



**Bio Médical
Formation**

**Catalogue
des formations**

2027

*votre allié pour avancer
dans la bonne direction !*





BIO MEDICAL FORMATION est enregistré sous le N° de déclaration d'activité 24 45 03852 45



Organisme de DPC n° 99LY



Certifié Qualiopi

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION



25 ans d'expérience à votre service

Formatrice de terrain en biologie moléculaire durant plus de 20 ans et à la direction d'un centre de formation pendant une dizaine d'années, en 2021, mettre à profit mon expertise au sein de mon propre organisme **Bio Médical Formation** est apparu comme une évidence.

Depuis, de plus en plus d'établissements et de professionnels nous accordent leur confiance, notamment dans le cadre du DPC.

Dans le respect des normes de qualité et de valeurs humaines incontournables, c'est pour moi un réel plaisir de poursuivre cette activité à vos côtés.

Céline MARCAULT



Votre allié pour avancer dans la bonne direction !

Fort d'une expertise de la formation en biologie de plus de 25 ans, **Bio Médical Formation** est un Organisme de formation qui propose une offre adaptée pour les Laboratoires de Biologie et de Pathologie.

Les besoins des professionnels de santé sont tout à fait spécifiques. Aussi, pour y répondre de façon optimale et permettre la montée en compétences des personnels de votre laboratoire, il est impératif de bien connaître votre activité, le fonctionnement de vos services, les contraintes que vous rencontrez...

Et, pour garantir la qualité de service et des prestations que nous dispensons, nous nous devons d'être au fait de vos attentes et de solliciter les formateurs partenaires qui peuvent y répondre.

C'est donc avec des formateurs spécialistes de terrain, référents de chaque spécialité, que nous avons construit les programmes de ce **Catalogue 2027**.

Ces dernières années ont révélé nos capacités d'adaptations en matière de télétravail et formations en visioconférence. Pour les stages techniques, les formations en présentiel restent plébiscitées par une majorité de professionnels. En revanche, pour les thèmes plus généralistes (assurance qualité, hygiène sécurité notamment), le format distanciel semble le plus pertinent et adapté.

Vous trouverez donc dans ces offres, selon les thèmes abordés, à la fois des **classes virtuelles** et des **sessions en présentiel** qui, nous l'espérons, répondront à vos besoins.



Stages intra-entreprises : les atouts du «sur-mesure» !

La majorité des thèmes de ce catalogue peut être déployée en Intra. Si vous avez plusieurs personnes à former sur l'un de ces programmes (en l'état ou bien avec des adaptations ou des aménagements), nous mettrons en place ensemble une formation adaptée à votre besoin, organisée dans vos locaux.

Si votre projet de formation porte sur un thème connexe non abordé dans ces offres, n'hésitez pas à nous contacter. Nous construirons une formation spécifique, 100% « sur-mesure », en collaboration avec nos formateurs spécialistes.

Comment procéder ?

Pour vous adresser rapidement une proposition pédagogique et financière, il est important de définir à minima votre **besoin** et vos **contraintes**.

Un formulaire de **Cahier des charges** est disponible sur notre site www.biomedicalformation.fr, rubrique **Stages « sur-mesure »**. Nous vous conseillons de le renseigner et nous le transmettre.

Bien sûr, nous sommes également à votre disposition pour échanger et vous conseiller par téléphone ou mail.

Les avantages de l'INTRA

- L'assurance d'une formation parfaitement **adaptée à vos attentes** et à votre entreprise,
- La souplesse sur le **choix des modalités d'organisation** (dates, présentiel / distanciel, avec un découpage modulaire si besoin...)
- Un **discours unique** et la transmission des mêmes connaissances à tous les apprenants
- Une amélioration de la **performance** individuelle mais également collective (travail d'équipe et cohésion de groupe)
- La **réduction des coûts** et la maîtrise de vos budgets formation (pas de frais annexes de transport-hébergement des stagiaires, tarifs forfaitaires de groupe, ...).

Sommaire



Intitulé

Code

Page

Gestion et assurance de la qualité

La norme NF EN ISO 15189 version 2022 appliquée au Laboratoire	AQ.ISO22	12
La biologie délocalisée selon la Norme NF EN ISO 15189	AQ.BDE	13
Optimiser son SMQ et ses pratiques avec l'IA NOUVEAU	AQ.IA	14
Audit interne au Laboratoire NOUVEAU	AQ.AUDIT	15
Le programme d'audit efficace	AQ.OAI	16
Atelier Préanalytique NOUVEAU	AQ.PREANA	17
Gestion des risques au Laboratoire - Processus analytique, gestion des processus, amélioration continue, indicateurs associés	AQ.RISK	18
Élaboration du plan de continuité et de préparation aux situations d'urgence	AQ.PCA	19
La gestion des compétences au Laboratoire	AQ.GC	20
Référent Qualité au Laboratoire	AQ.REF	21
Validation des méthodes analytiques	AQ.VMA	22
Gestion des contrôles qualité au Laboratoire	AQ.CQ	23
Les incertitudes de mesure	AQ.IM	24
Métrologie au Laboratoire	AQ.MET	25
Métrologie au Laboratoire - Approfondissement	AQ.MET2	26
Le SMQ et l'informatique au Laboratoire	AQ.INF	27

Management et communication

Maitriser son stress et faire face à la pression	MC.STR	28
Excellence de l'accueil au Laboratoire de Biologie Médicale	MC.SEC	29
Comprendre la prescription médicale d'analyses biologiques	MC.CPM	30

Sommaire



Intitulé

Code

Page

Management et communication (suite)

Manager : animer et piloter son équipe	MC.TFF	31
Tuteurs et Référents au Laboratoire	MC.TUT	32
Gestion des conflits	MC.CFL	33
Communication écrite et orale : développer son aisance	MC.COM	34

Environnement - Hygiène - Sécurité

Prévention des risques au Laboratoire	HS.RISK	35
Gestion des risques chimiques : fiches de données de sécurité, évaluation des risques, gestion quotidienne	HS.CHIM	36
Gestion des déchets au Laboratoire	HS.DECH	37
Opérations de transport des échantillons biologiques	HS.TRAN	38
Participer à l'évaluation des risques professionnels	HS.DU	39
Assurer sa mission de Salarié désigné compétent en Santé et Sécurité au Travail	HS.RSS	40

Anatomo-Cyto-Pathologie

Référent qualité en ACP - Niveau 1 - Comprendre l'accréditation et les principales exigences de la norme ISO 15189 version 2022	ACP.RQ1	41
Référent qualité en ACP - Niveau 2 - Mettre en place un système qualité répondant aux exigences d'accréditation ISO 15189 version 2022	ACP.RQ2	42
Le vocabulaire de l'anatomie pathologique	ACP.VOC	43
Bases techniques en histologie	ACP.HISTO	44
Prise en charge macroscopique en pathologie à l'heure de la « chirurgie minimale »	ACP.MACRO	45

Sommaire



Intitulé

Code

Page

Anatomo-Cyto-Pathologie (suite)

Prise en charge de la pathologie cérébrale	ACP.CERV	46
Prise en charge macroscopique de la pathologie ORL NOUVEAU	ACP.ORL	47
Pathologie mammaire - Prise en charge macroscopique de tout prélèvement du sein et du creux axillaire	ACP.MAM	48
Lésions glandulaires du col et de l'endomètre sur les frottis cervico-utérins - Lésions rares autres, critères cytologiques	ACP.END	49
Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements et examens macroscopique et histologique des placentas singletons NOUVEAU	ACP.PLA1	50
Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements macroscopiques pour histologie des placentas gémellaires et multiples NOUVEAU	ACP.PLA2	51
Macroscopie des organes gynécologiques pelviens - Techniques de prélèvement et examen macroscopique	ACP.PEL	52
Immunohistochimie - Principes et applications pratiques	ACP.IHC	53
Lavage broncho-alvéolaire	ACP.LBA	54
Cytodiagnostic des séreuses	ACP.SER	55
Pathologie thoracique	ACP.THOR	56
Macroscopie du tube digestif	ACP.DIG	57
Colorations cytologiques et histologiques, standards et spéciales, en Pathologie	ACP.COL	58
Macroscopie des organes du système urinaire	ACP.URI	59

Biochimie

pH, gaz du sang, troubles de l'oxygénation et gestion des risques en biologie délocalisée	BIC.GDS	60
Biochimie de routine : aspects techniques et biologiques	BIC.BB	61
Hormonologie : aspects techniques et biologiques	BIC.END	62
Biochimie des liquides d'épanchement	BIC.LIE	63

Sommaire



Intitulé	Code	Page
Biochimie (suite)		
Biochimie des urines NOUVEAU	BIC.URI	64
Identification des cristaux dans les liquides articulaires et les urines par microscopie optique à polarisation et interprétation clinique	BIC.CAU	65
Biologie clinique		
Les urgences en biologie médicale	BIO.URG	66
Exploration endocrine de la fertilité du couple	BIO.INF	67
Biologie de la grossesse	BIO.FE	68
Marqueurs sériques maternels : évaluation du risque de T21 fœtale	BIO.TRI1	69
Biologie du sujet âgé	BIO.AG	70
Prise en charge des patients présentant une dysthyroïdie	BIO.THY	71
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients diabétiques	BIO.DIA	72
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des pathologies cardiovasculaires	BIO.CDV	73
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients présentant une suspicion d'intoxication médicamenteuse	BIO.TOXM	74
Électrophorèse des protéines : de la théorie à la pratique - Application au diagnostic et au suivi des gammopathies monoclonales	BIO.IGM	75
Recherche de synthèse intrathécale d'immunoglobulines - Techniques - Interprétation des résultats - Cas cliniques	BIO.LCR	76
Recherche, identification et interprétation des cryoglobulinémies	BIO.CRGL	77
L'auto-immunité au Laboratoire	BIO.TAI	78
Les anticorps antinucléaires - Pratique, interprétation et interface clinico-biologique	BIO.AAN	79
Nouvelle classification des anticorps antinucléaires (ICAP) - Un référentiel commun pour aider les biologistes et cliniciens dans leur démarches diagnostiques NOUVEAU	BIO.ICAP	80
Auto-anticorps et maladies auto-immunes systémiques - Prestation de conseil	BIO.AIC	81
Anticorps anti-tissus sur triple substrat	BIO.TRSU	82

Sommaire



Intitulé

Code

Page

Techniques spécialisées

Bases en biologie moléculaire	TS.BASE	83
PCR : de l'échantillon à l'analyse de résultats	TS.PCR	84
NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération	TS.NGS	85
Approches technique et bioinformatique du NGS NOUVEAU	TS.NGSB	86
Biologie moléculaire appliquée au diagnostic des virus émergents et ré-émergents	TS.VIR	87
Techniques chromatographiques appliquées à la biologie humaine : de la théorie à la pratique	TS.CHRP	88

Hématologie

Cytologie sanguine : aspects normaux et pathologiques chez l'adulte et l'enfant	HEM.LI	89
Initiation à la cytologie sanguine normale et pathologique	HEM.BASP	90
Hémogramme normal et pathologique	HEM.PERP	91
Cas clinico-biologiques en hématologie cellulaire	HEM.JP	92
Interprétation du myélogramme à l'ère de la cytologie numérique et du NGS - Approche diagnostique des cytopénies en pratique quotidienne	HEM.MYE	93
Exploration de l'hémostase : de la routine à l'hémostase spécialisée	HEM.COA	94

Microbiologie

Pratique journalière dans un laboratoire de bactériologie médicale	MIC.RAN	95
Interprétation de l'antibiogramme	MIC.ABG	96
Résistance des bacilles à Gram négatif aux β -lactamines : mécanismes et détection - Interprétation et conseils au clinicien	MIC.RBB	97



Microbiologie (suite)

Infections génitales et materno-fœtales	MIC.IGF	98
Infections bactériennes et virales sexuellement transmises	MIC.IST	99
Bactéries anaérobies	MIC.ANA	100
Bactéries inhabituelles	MIC.BIN	101
Microbiologie de l'environnement hospitalier	MIC.NOSO	102
Diagnostic des parasitoses digestives	MIC.PARD	103
Actualisation sur le diagnostic du paludisme	MIC.PALU	104
Diagnostic des dermatophytoses	MIC.DER	105
VIH et hépatites virales	MIC.HV	106

Modalités d'inscription		107
--------------------------------	--	-----






Parcours Client - Stagiaire		108
------------------------------------	--	-----

Bulletin de Pré-Inscription		109
------------------------------------	--	-----

Conditions Générales de Vente		110
--------------------------------------	--	-----



Nouvelles formations

	Gestion et assurance de la qualité		
	Optimiser son SMQ et ses pratiques avec l'IA	AQ.IA	14
	Audit interne au Laboratoire	AQ.AUDIT	15
	Atelier Préanalytique	AQ.PREANA	17
	Anatomo-Cyto-Pathologie		
	Prise en charge macroscopique de la pathologie ORL	ACP.ORL	47
	Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements et examens macroscopique et histologique des placentas singletons	ACP.PLA1	50
	Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements macroscopiques pour histologie des placentas gémellaires et multiples	ACP.PLA2	51
	Biochimie		
	Biochimie des urines	BIC.URI	64
	Biologie clinique		
	Nouvelle classification des anticorps antinucléaires (ICAP) - Un référentiel commun pour aider les biologistes et cliniciens dans leurs démarches diagnostiques	BIO.ICAP	80
	Techniques spécialisées		
	Approches technique et bioinformatique du NGS	TS.NGSB	86

Formations reconduites avec changements de durée

	La gestion des compétences au Laboratoire - 1 jour	AQ.GC	20
	Métrologie au Laboratoire - Approfondissement - 1 jour	AQ.MET2	26
	Électrophorèse des protéines : de la théorie à la pratique - Application au diagnostic et au suivi des gammopathies monoclonales - 2 jours	BIO.IGM	75
	Initiation à la cytologie sanguine normale et pathologique - 2 jours	HEM.BASP	90

La norme NF EN ISO 15189 version 2022 appliquée au Laboratoire

Référence : AQ.ISO22

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de cette formation, les stagiaires seront capables de mettre en œuvre les modifications de leur SMQ tant au niveau Management que Technique. Ils auront une connaissance de leur référentiel suffisante pour être auditeur interne au Laboratoire.



Programme

Introduction

Structure de la norme ISO 15189 Version 2022
Comparaison avec la version 2012
Quel impact sur le SMQ
Importance de la gestion des risques

Exigences générales

Impartialité du laboratoire
Exigences relatives au patient (Service médical rendu)

Exigences structurelles et de gouvernance

Entité légale
Directeur de laboratoire
Activités du laboratoire
Structure et autorités
Objectifs et politiques
Gestion des risques : construction des processus suivant - ISO 22367:2020 - ISO 35001:2019

Exigences relatives aux ressources

Personnel (Exemple de processus)
Locaux et conditions ambiantes
Équipements

Étalonnage des équipements et traçabilité métrologique : analyse des besoins
Réactifs et consommables
Produits et services fournis par des prestataires externes

Exigences relatives aux processus

Processus pré analytiques
Processus analytiques : définition des performances - incertitude de mesure
Processus post analytiques
Travaux non conformes
Maîtrise des données et gestion des informations
Réclamations
Plan de continuité des activités

Exigences relatives au système de management

Exigences générales et options
Documentation du système de management
Maîtrise de la documentation du système de management de la qualité

Conclusions

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 01 au 02/04/27	DISTANCIEL	750 €

Public

Technicien-ne, Secrétaire, Biologiste, RAQ, Référent-e Qualité, Auditeur, toute personne du laboratoire souhaitant comprendre le SMQ

Prérequis

Connaître les processus du laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Alternance de cours théoriques et pratiques (TP/TD, étude de cas, mises en situation).
Validation des acquis par test QCM.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

La biologie délocalisée selon la Norme NF EN ISO 15189



Référence : AQ.BDE

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de compléter leur système de management de la qualité afin d'être conformes à la norme NF EN ISO 15189.



Programme

Introduction

Domaine d'application : rappels des dernières réglementations : arrêté du 7 février 2026

Gestion de la portée d'accréditation

Les référentiels applicables : ISO 15189 - SH REF 02

L'analyse de risque appliquée à la biologie délocalisée
Cas pratique

Le contrat avec les structures : rôle du laboratoire

Mise en place en fonction des interlocuteurs
Exemples

La gouvernance du SMQ

La gestion du SMQ - plan qualité en biologie délocalisée

Les principales exigences techniques de la biologie délocalisée

Personnel

Équipement et métrologie

La gestion des méthodes analytiques

Exemple de comparabilité des résultats

Le contrôle Qualité

Gestion de l'information

Conclusion

Cas de SMQ couvrant plusieurs pôles et/ou plusieurs sites : harmonisation du système

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 05/10/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Biologiste, Pilote de processus Biologie délocalisée, Technicien-ne, Cadre, RAQ, Référent-e Qualité, IDE

Prérequis

Expérience de la mise en œuvre de l'Assurance de la Qualité. Connaissance de la norme ISO 15189.

Pédagogie

Théorie 40 % - TP 60 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude decas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Optimiser son SMQ et ses pratiques avec l'IA



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de concevoir, déployer et piloter une démarche d'intégration de l'Intelligence Artificielle au sein d'un Système de Management de la Qualité (SMQ).



Programme

Découvrir son futur «Copilote Qualité»

Le potentiel et les limites de l'IA générative

Bénéfices / Risques de l'IA

Les lignes rouges : Pourquoi anonymiser ?
Quelles données ne jamais transférer ? Maîtriser le RGPD et la confidentialité industrielle

Interroger l'IA sur un principe ou une exigence de la norme 15189), analyser la pertinence de sa réponse et «piéger la machine»

L'Art du «Prompt»

Contextualiser ses demandes à l'IA (Action attendue / Format de sortie / Contraintes

Atelier Pratique - Transformer une procédure en une instruction visuelle (pas à pas) destinée aux opérationnels »

Atelier Pratique - Utiliser l'IA pour générer des fichiers vidéo, audio ou visuel

L'IA Analyste (Traiter les données Qualité)

Le traitement de données textuelles/chiffrés complexes : Comment formater ses données pour que l'IA puisse les «lire» efficacement sans risques de sécurité

NOUVEAU

Référence : AQ.IA

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

Atelier Pratique - Analyse des Non-Conformités et Réclamations : Soumettre un export brut (anonymisé) à l'IA pour extraire des tendances, prioriser les défauts et structurer un diagramme des causes (Ishikawa ou 5 Pourquoi)

Atelier Pratique - L'IA experte en résolution (Générateur de CAPA) : Face au constat d'un écart majeur, faire brainstormer l'outil sur les actions correctives potentielles, évaluer leurs impacts et rédiger un plan d'action pertinent et «SMART»

Le mur des contraintes du RAQ

Mise en commun (brainstorming collectif animé) des freins et difficultés rencontrés quotidiennement dans l'animation du SMQ par les participants

Brainstorming «L'IA comme levier» : Pour chaque contrainte bloquante remontée par le groupe, recherche collective de solutions concrètes mobilisant l'IA Générative.

Atelier Pratique - Répondre aux problématiques soulevées par le groupe de travail

Public

RAQ, Collaborateur-riche amené à intégrer l'Intelligence Artificielle dans le SMQ

Prérequis

Maîtriser les bases informatiques et bureautiques (navigateur web, traitement de texte, boîte email) et avoir accès à un outil d'IA (ChatGPT, Claude, Gemini, Midjourney...) Formation adaptée aux novices/débutants de l'IA.

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas pratiques 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Les inscrits devront se munir d'un ordinateur pour travailler individuellement sur les cas pratiques.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Ludric LESAGE

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 08 au 09/06/27	PARIS	950 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Audit interne au Laboratoire



NOUVEAU

Référence : AQ.AUDIT

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables d'être auditeur interne au laboratoire.

Programme

Introduction

Les référentiels applicables : NF EN ISO 15189 - ISO 10011 - SH REF 02

Rappels des exigences

Objectifs de l'audit interne

Généralités

Les différents types d'évaluation : audit sur site, audit à distance, audit documentaire, test de traçabilité...

Exemples

Les acteurs de l'audit - Leurs rôles et leurs responsabilités

Déroulement d'un audit

Avant l'audit

- Le plan d'audit
- Préparation du référentiel
- Application : analyse d'un référentiel et de document - préparation des interviews

Pendant l'audit

- La réunion d'ouverture
- Les interviews, les constats terrain
- La réunion de clôture
- Application : mise en situation d'interview

Après l'audit

- Le compte rendu
- Les fiches d'écarts
- Application : rédaction de fiches d'écart et de compte rendu

Les actions correctives

Analyse et rédaction de fiches d'écart

Conclusions

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 17 au 18/06/27	DISTANCIEL	750 €

Public

Toute personne devant réaliser des audits internes

Prérequis

Connaissance de la norme ISO 15189 version 2022

Pédagogie

Théorie 40 % - TD 60 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Le programme d'audit efficace



Référence : AQ.OAI

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

Afin de répondre aux exigences des référentiels, tout en réalisant le nombre juste nécessaire d'audits pour le laboratoire, les stagiaires seront capables :

- de construire un programme d'audits pluriannuel,
- d'en faire le suivi,
- d'en mesurer l'efficacité.



Programme

Introduction

Définitions : programme d'audit, plan d'audit, domaine d'audit...

Rappels des exigences des référentiels : NF EN ISO 15189 version 2022, SH REF 02, SH GTA 01

Le programme d'audit suivant la norme ISO 19011

Construction

Les pièges à éviter

Contenu

La construction du programme d'audit

Définition d'une stratégie : les critères à prendre en compte en fonction de l'organisation du laboratoire (Processus, nombres de sites pré post, nombre de sites techniques...)

Choix en fonction des risques

L'analyse des données préalables : les changements dans le laboratoire, les non-conformités, les indicateurs, les éléments d'amélioration continue...

Document d'enregistrement : exemples

Construction en fonction des ressources

Validation et diffusion du programme

Le suivi du programme d'audit

La prise en compte des audits réalisés

Que faire en cas de non réalisation ?

L'ajustement périodique

L'ajustement annuel

La mesure d'efficacité du programme d'audit

La validation en revue de direction

Étude de cas

Conclusion

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 12/10/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €

Public

Technicien-ne, Secrétaire, Biologiste, RAO, Référent-e Qualité, toute personne devant gérer le programme d'audit

Prérequis

Connaissance de l'activité d'audit interne au laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP/TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Atelier Préanalytique



NOUVEAU

Référence : AQ.PREANA

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

- Maîtriser la phase préanalytique afin d'obtenir un échantillon de qualité prêt pour l'analyse
- Identifier les écueils rencontrés dans tout le processus
- Participer à l'amélioration continue exigée par la norme



Programme

Rappel de la réglementation

Norme NF EN ISO 15189 version 2022

ADR (transport)

Décrets, arrêtés...

Traçabilité totale

Recherche des différentes solutions à appliquer

Actions correctives

Actions préventives

Outils de mise en œuvre (communication)

Évaluation des défaillances rencontrées dans tous les items composant le processus préanalytique

Validation de la prescription

Juste prescription

Prélèvement / identification

Transport

Réception / enregistrement

Tri / prétraitement

Sous-traitance...

L'évaluation des défaillances et la recherche de solutions concerneront directement les situations et problématiques rencontrées par les participants.

Public

Secrétaire, Technicien-ne, IDE

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Maryse THIELLY WARCKOL

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Présentiel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 24/05/27

Le 30/11/27

Lieu

PARIS

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

500 €

450 €

Gestion des risques au Laboratoire

Processus analytique, gestion des processus, amélioration continue, indicateurs associés



Référence : AQ.RISK

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

A l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de s'approprier les outils permettant d'identifier, de quantifier et de réduire les risques critiques au laboratoire et de mettre en œuvre des actions d'amélioration pertinentes conformément à la norme NF EN ISO 15189 version 2022.



Programme

Introduction

La gestion des risques dans la norme ISO 15189 version 2022

Construction du processus « Gestion des risques »

Rôle de la Direction du laboratoire

Les défaillances face à la prise en charge du patient

Les différentes méthodes d'évaluation

Présentation

Choix de la méthode en fonction de la situation

Gestion des risques et opportunités d'amélioration

L'analyse de risque appliquée aux méthodes analytiques

Description d'un processus analytique

Identification des dangers

Mise en place de l'analyse de risque

Application aux méthodes quantitatives et qualitatives

Suivi et mise à jour

L'analyse de risque appliquée aux processus

Formalisation des processus

Chronologie des étapes

Hiérarchisation des dangers

Maîtrise du danger et évaluation de la criticité résiduelle

Application aux processus support et aux processus de management

Suivi et mise à jour

L'analyse de risque appliquée aux non conformités

Analyse de l'étendue

Quantification

Plan d'amélioration continue

Exemples

L'analyse de risque face aux situations d'urgence

Conclusion

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 03/12/27	DISTANCIEL	750 €

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Biologiste, Pilote de processus, RAQ, Référent-e Qualité

Prérequis

Pratique de l'Assurance Qualité

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Élaboration du plan de continuité et de préparation aux situations d'urgence



Référence : AQ.PCA

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de construire une stratégie adaptée au laboratoire qui permet de répondre aux situations d'urgence, de rédiger totalement ou partiellement un plan de continuité en tenant compte des risques associés.



Programme

Introduction

Définition

Contexte réglementaire et normatif

Rôle des directions du laboratoire et des établissements

Analyse de risque et situation d'urgence

Définition

Mise en œuvre : application

Stratégie du plan de continuité

Quelles sont les activités concernées : réalisation et support

Définition des délais acceptables par activités : exercice

Élaboration de la stratégie pour le laboratoire

Élaboration du plan de continuité

Lien avec les documents du laboratoire

Lien avec les contrats

Public

Biologiste, Technicien-ne,
Cadre, RAQ, Référent-e Qualité

Prérequis

Connaissance du laboratoire

Pédagogie

Théorie : 50 % - TD : 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de supports de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP/TD/étude de cas/mises en situation).

Validation des acquis par QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANT

Mme Florence MERIQUE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 20/05/27	DISTANCIEL	450 €

La gestion des compétences au Laboratoire



Référence : AQ.GC

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de mettre en oeuvre les exigences de la norme NF EN ISO 15189 version 2022 de manière efficace, en développant une gestion des compétences au service du Laboratoire.



Programme

Introduction

Définitions et vocabulaire

La Gestion des Ressources Humaines selon la norme ISO 15189

Définition des responsabilités et des autorités :
fiches de fonction et fiches de poste

Qualification et habilitation au poste et à la
fonction : discussion stagiaire

Gestion de l'accueil

Gestion de la formation

Maintien des compétences

Mise en œuvre

Cas pratiques

Gestion des compétences

L'évaluation des compétences existantes

Identifier les besoins

Plan d'action

Cas pratiques

Public

Cadre, Pilote du processus RH, Fonction Qualité

Prérequis

Connaissance de l'organisation du laboratoire

Pédagogie

Théorie 50% - TP 50%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques
(TP/TD/étude de cas/mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 14/10/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €

Référent Qualité au Laboratoire



Référence : AQ.REF

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de :

- conduire une démarche d'amélioration de la Qualité et de gérer un Système Qualité dans un Laboratoire de Biologie Médicale,
- simplifier un Système de Management de la Qualité,
- modifier leur Système de Management de la Qualité en fonction de la norme ISO 15189 version 2022,
- savoir animer la démarche d'amélioration continue.



Programme

Le système de Management de la Qualité au Laboratoire

La construction du SMQ : processus et activités
Quelles sont les nouveautés de la norme ISO 15189 ?

Quelle conséquence pour le Système de Management de la Qualité ?

Élaboration du système documentaire et rappel du système de gestion

Organisation des flux d'informations et de communication dans le laboratoire et avec les partenaires

La gestion des risques

L'importance de la gestion des risques dans la norme ISO 15189 version 2022

Création des processus associés

Domaine d'application

Mise en œuvre et suivi des actions qui découlent de l'analyse de risque

Outil d'évaluation du système qualité

Audit Qualité : gestion du programme d'audit et préparation d'un audit externe

Indicateur Qualité : cas pratiques sur efficacité de processus et politique qualité

Maîtrise des travaux non-conformes

Les revues du SMQ : revue de processus, revue de direction

Outils d'amélioration de la qualité

Élaboration et suivi des actions correctives

Analyser et améliorer les processus

Opportunités d'amélioration : mise en œuvre et suivi

Conclusions

Public

RAQ, Référent-e qualité, toute personne souhaitant devenir référent-e qualité

Prérequis

Connaissance de l'Assurance Qualité : documents, référentiels

Pédagogie

Théorie 50 % - TD 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 03/06/27	DISTANCIEL	750 €

Validation des méthodes analytiques



Référence : AQ.VMA

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de réaliser les tests nécessaires et construire un dossier de vérification/validation de méthode conformément aux référentiels applicables et notamment le SH INF 36 et le SH GTA 04 applicable au moment de la formation.



Programme

Introduction

Définition

Contexte réglementaire et normatif

Suivi d'une méthode

Quels critères sont à évaluer

Méthodes et conclusions

Validation initiale : les critères de performance d'une méthode quantitative

Rappels des définitions

Méthodes d'évaluation

Application : calculs et interprétations sur les principaux critères de performance

Contenu d'un dossier de validation

Processus simple : exemple Biochimie, Hémostase...

Processus complexe : exemple hématocytologie

Les différentes formes de dossiers pour simplification

Validation initiale : les critères de performance d'une méthode qualitative

Rappels des définitions

Méthodes d'évaluation

Application : calculs et interprétations sur les principaux critères de performance

Procédure de vérification/validation de méthode

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Du 15 au 16/11/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

750 €

Public

Biologiste, Technicien-ne, Technicien-ne référent-e, Cadre, RAQ, Référent-e Qualité

Prérequis

Exercice de la biologie

Pédagogie

Théorie 50 % - TD 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Gestion des contrôles qualité au Laboratoire



Référence : AQ.CQ

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables :

- de gérer les CIQ de manière quotidienne conformément à la norme ISO 15189 version 2022,
- de mettre en place un nouveau lot de contrôle,
- de définir une stratégie des CIQ,
- d'organiser la gestion des EEQ,
- de faire le suivi des performances des méthodes analytiques.



Programme

Introduction

Définitions

Les différents types de Contrôle Qualité : domaines d'application et obligations réglementaires

Les performances d'une méthode analytique

Définitions : justesse, fidélité et exactitude

Définition des limites de la carte de contrôle

Mise en place de la cible

Mise en place des limites :

- avec la variation de l'automate et/ou du groupe de pairs

- en fonction des besoins médicaux : les objectifs analytiques

Approche de la méthode SIGMA

Stratégie du CIQ

Mise en place d'un lot de contrôle

Niveaux de contrôle

Fréquence de passage

CIQ et maintenance

Interprétation et validation des résultats

Cas des CIQ non conformes : analyse d'impact

Les exceptions

Le suivi de performance des méthodes analytiques : rôle du contrôle qualité

Fidélité intermédiaire

Incertitudes de mesure

Comparabilité des résultats à partir des résultats de CIQ

Le contrôle qualité externe

Définition

Les contraintes d'organisation

Transmission et exploitation des résultats

Les paramètres de suivi : définition et interprétation

Conclusion

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 25 au 26/11/27	DISTANCIEL	750 €

Public

Biologiste, Technicien-ne, Technicien-ne référent-e, Cadre, RAQ, Référent-e Qualité

Prérequis

Avoir une pratique des contrôles qualité

Pédagogie

Théorie 60% - TP 40%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP/TD/étude de cas/mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour: 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Les incertitudes de mesure



Référence : AQ.IM

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires connaîtront les exigences de la norme ISO 15189 version 2022 en matière d'incertitude. Ils sauront les évaluer, en faire le suivi conformément aux exigences.



Programme

Introduction

Rappel des caractéristiques d'une méthode : justesse, fidélité et exactitude

Rappel des exigences : norme ISO 15189 et SH REF 02

Rappel des recommandations : SH GTA 04, SH GTA 14 ISO/TS 20914

Définitions

Qu'est-ce qu'une incertitude ?

Intérêt de connaître les incertitudes

Incertitude et résultats de mesure

Dans quel cas évaluer une incertitude de mesure ?

L'analyse de risque préalable

Définition

Mise en évidence des facteurs influents

Cas pratiques

Les différentes évaluations

Méthode GUM Caractéristique méthode

Méthode CIQ - EEQ

Méthode CIQ - Étalon fournisseur

Recommandation ISO /TS 20914

Cas pratiques

Utilisation des incertitudes de mesure

Évaluation initiale : évaluation des incertitudes types - incertitude élargie

Définition d'un objectif analytique applicable

Suivi des incertitudes : fréquence, méthode, actions correctives

Cas pratiques

Conclusions

Public

Biologiste, Technicien-ne, Technicien-ne référent-e, Cadre, RAQ, Référent-e Qualité

Prérequis

Exercice de la biologie

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 21/09/27	DISTANCIEL	450 €

Métrologie au Laboratoire



Référence : AQ.MET

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de mettre en place et de gérer la métrologie au Laboratoire. Ils sauront répondre aux exigences du COFRAC.



Programme

Introduction

Définitions et vocabulaire
Métrologie et Assurance Qualité
La mesure (universalité et véricité)
Définition des besoins du laboratoire : Résultat,
Incertitude et Erreur maximale tolérée

Les référentiels applicables

Rappel des exigences dans le cadre de
l'accréditation
ISO 15189 version 2022, SH REF 02,
SH GTA 01, SH GTA 08

Le processus de métrologie

Maîtrise des mesures critiques

Les instruments de mesure

Caractéristiques d'un instrument de mesure
Domaine de mesure
Justesse et fidélité
Erreur maximale tolérée
Application à la mesure du volume, aux masses
et à la température

Étalonnage et vérification

Définitions et chaîne d'étalonnage
Traçabilité métrologique
Confirmation métrologique
Détermination des périodicités
Choix par appareils
Application à la mesure des températures
et du volume

Gestion des équipements auxiliaires

Choix d'un appareil de mesure
Réception et qualification
Maîtrise technique
Application aux enceintes de températures
et centrifugeuses
TP sur intervalle de requalification en fonction
des besoins du laboratoire

Vérification interne

Organisation du laboratoire
Mise en œuvre de protocole de vérification

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 13 au 14/05/27	DISTANCIEL	750 €

Public

Technicien-ne, Biologiste, RAQ, Référent-e
Qualité, Référent-e métrologie

Prérequis

Connaissance du matériel du laboratoire
et des processus techniques

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Alternance de cours théoriques et pratiques
(TP, TD, étude de cas, mises en situation).
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Métrieologie au Laboratoire - Approfondissement

Référence : AQ.MET2

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de faire évoluer l'organisation afin :

- de bien maîtriser les mesures critiques,
- d'ajuster au mieux les périodicités d'étalonnage,
- de réaliser des étalonnages/vérifications internes en calculant les incertitudes associées.



Programme

Introduction

Rappel de l'organisation de la métrologie

Rappel des référentiels applicables
(NF EN ISO 15189, SH REF 02, SH GTA 08,
GEN REF10)

Le processus de métrologie

Mise en évidence des mesures critiques :
analyse de risque

Équipement de mesure

Ajustement périodicité

Application à la mesure des températures et
du volume

Gestion des équipements auxiliaires

Ajustement de périodicité

Mise à jour analyse de risque

Application aux enceintes de températures

Qualification des enceintes en interne

Protocole de qualification (NFX 15-140)

Définition du matériel nécessaire

Traitement des résultats et calcul des
incertitudes

Évaluation de la conformité

Cas pratiques

Étalonnage/Vérification interne

Protocole d'étalonnage/vérification des
instruments de volume (NF EN ISO 8655)

Mise en place d'un protocole de vérification des
sondes

Cas pratiques

Public

Technicien-ne, Biologiste, RAQ, Référent-e
Qualité, Référent-e métrologie

Prérequis

Connaître et avoir appliqué la métrologie
de base au laboratoire

Pédagogie

Théorie 60 % - TP 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques
(TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 30/09/27	DISTANCIEL	450 €

Le SMQ et l'informatique au Laboratoire



Référence : AQ.INF

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ



Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de compléter et de mettre en œuvre leur SMQ concernant le processus informatique (SIL et autres applications).



Programme

Introduction

Les systèmes d'information

Contexte réglementaire, normatif

Les référentiels applicables : ISO 15189 - SH REF 02 - SH GTA 20

Classification des équipements informatiques

Les différentes applications

Cartographies des systèmes informatiques (Exemples)

Définition de la criticité d'un équipement (Exemples)

Le processus informatique

Présentation

Problématique : sécurité de l'information

Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Installation et validation initiale

Point à risque : analyse de risque d'un SI

Protocole de validation (Exemple)

Maîtrise des données pré-analytiques, analytiques, post-analytiques

Gestion des connexions

La gestion des mises à jour et des évolutions logiciels

La politique de gestion des accès

Cas particulier : la diffusion des résultats biologiques : signature électronique, convention de preuve

Fonctionnement en mode dégradé

Le PAC appliqué à l'informatique

Maîtrise du paramétrage

Définition

Vérification continue des systèmes (Exemple)

Maîtrise des sauvegardes et de l'archivage :

Définitions

Procédures applicables

Public

Biologiste, RAQ, Cadre, Technicien-ne, Référent-e Informatique, Référent-e Qualité

Prérequis

Connaître le fonctionnement du système de management de la qualité

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Alternance de cours théoriques et pratiques (TP, TD, étude de cas, mises en situation).

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 08/06/27	DISTANCIEL	450 €

Maitriser son stress et faire face à la pression



Référence : MC.STR

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Se connaître face au stress
- Acquérir les outils et méthodes pour prévenir et faire face au stress
- S'affirmer dans un contexte de pression
- Comprendre et prévenir le phénomène de burn-out
- Adopter les comportements efficaces pour gérer les crises et les conflits



Programme

Analyser ses réactions face au stress

Comprendre le processus du stress

Les fonctions essentielles du stress

Identifier ses causes de stress

Identifier ses signaux d'alerte et annonceurs d'épuisement professionnel

Détecter les manifestations du burn-out

Des outils et des méthodes pour prévenir et gérer son propre stress

Prendre conscience des limites que l'on s'impose, identifier ses principaux messages contraignants

S'accorder des permissions pour mieux gérer ses comportements sous stress

Expérimenter des méthodes de relaxation et de remise en énergie

Gérer ses émotions

Développer son équilibre au quotidien

Savoir alerter

Rester maître de soi dans un contexte de pression et de tension

Identifier son style de communication

Développer l'affirmation de soi

Développer une communication assertive

Adopter les comportements efficaces dans les situations tendues

Gérer les conflits et les situations de crise

Gérer son temps et ses priorités avec sérénité

Identifier ses « voleurs de temps »

Différencier urgent et important

Gérer les imprévus et les urgences avec discernement

Savoir dire non lorsque cela est nécessaire

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIÉL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 20 au 21/05/27	PARIS	875 €

Excellence de l'accueil au Laboratoire de Biologie Médicale



Référence : MC.SEC

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- S'approprier les éléments clés de l'excellence dans l'accueil des patients
- Accueillir et prendre en charge les patients en respectant les principes du métier et les normes de qualité
- Adapter ses comportements aux attentes des patients
- Acquérir des outils et méthodes pour gérer les situations tendues
- Mieux gérer son temps



Programme

Les règles de l'accueil du patient

Intégrer que l'accueil des patients fait partie intégrante du système de gestion de la qualité

Comprendre les attentes du patient et adapter sa pratique professionnelle

Prendre en compte la dimension humaine dans l'accueil du patient

Assurer un bon premier contact pour mettre en confiance le patient

L'accueil physique du patient

Personnaliser l'arrivée du patient : pratiquer l'écoute active, utiliser les techniques verbales et non verbales

Savoir questionner et reformuler

Gérer ses priorités

Faire face aux multiples interruptions

Gérer les réclamations et les situations de communication difficile

Identifier les situations à risques et leurs causes

Adopter la bonne attitude face à un patient insatisfait, agressif, impatient, inquiet...

Rester maître de soi dans un contexte de pression et de tension

Gérer ses émotions

Développer une communication constructive dans la relation avec le patient

Public

Secrétaire, Technicien-ne

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 60 % - TP 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début : 9h30

Heure de fin : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 10/05/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Comprendre la prescription médicale d'analyses biologiques



Référence : MC.CPM

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Comprendre les obligations du Laboratoire de Biologie Médicale
- Aider à la compréhension des prescriptions les plus courantes
- Notions de hiérarchisation des Urgences



Programme

Les obligations

Législation

Missions

Les différents types d'urgence

Leur prise en charge

Les examens les plus fréquents

Le processus préanalytique

De la prescription à l'échantillon

Les acteurs concernés

Exemples de bilans en fonction du contexte clinique

Les explorations rencontrées dans un laboratoire de routine

Les bilans les plus courants prescrits dans chaque discipline : Hématologie, Hémostase, Biochimie, ...

Les prescriptions plus spécifiques : suivi de PMA, allergies, ...

Public

Secrétaire, Technicien-ne

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - Étude de cas 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Mme Maryse THIELLY WARCKOL

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 07 au 08/06/27	PARIS	875 €
Du 20 au 21/09/27	DISTANCIEL	775 €

Manager : animer et piloter son équipe



Référence : MC.TFF

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Permettre aux techniciens faisant fonction de cadre, ou aux cadres arrivés en poste récemment, de gagner en assurance et renforcer leur aisance dans leurs missions de manager au quotidien
- Acquérir les outils et méthodes pour un management efficace de son équipe
- Mobiliser les équipes au quotidien
- Pratiquer les techniques de communication efficace vis-à-vis de son équipe



Programme

Comprendre le rôle et la valeur ajoutée du manager

Définir les rôles et fonctions du manager

Créer un environnement propice au bon fonctionnement d'une équipe

Être un manager et un leader

Animer les temps collectifs

Réaliser un auto-diagnostic du fonctionnement de l'équipe

Identifier les compétences clés du manager

Motiver et faire progresser son équipe

Identifier les principes fondamentaux de la motivation

Identifier et développer les compétences des membres de son équipe

Valoriser la contribution des collaborateurs : signes de reconnaissance, feedback

Fixer des objectifs clairs, réalistes et ambitieux et en assurer le suivi

Déléguer et responsabiliser ses collaborateurs
Piloter la performance et recadrer si nécessaire

Développer sa flexibilité managériale

Identifier les différents styles de management

Adapter son style de management à chaque collaborateur

Comparer les conditions d'efficacité de chacun des styles, en fonction de la situation et du degré d'autonomie et de motivation des collaborateurs

Communiquer efficacement avec son équipe et développer son leadership

Développer une communication constructive dans la relation managériale

Développer l'affirmation de soi

Gérer les conflits et les situations tendues :

Adopter les comportements efficaces

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 03/06/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Technicien-ne, Cadre

Prérequis

Exercer des responsabilités d'encadrement ou s'y préparer

Pédagogie

Théorie 60 % - TP 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Tuteurs et Référents au Laboratoire



Référence : MC.TUT

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Comprendre les enjeux, rôles et responsabilités du référent et du tuteur au laboratoire et leurs responsabilités
- Identifier les compétences nécessaires du tuteur et du référent et se positionner dans son rôle
- Transmettre et accompagner : accueil du nouvel arrivant, intégration au collectif de travail, transfert auprès du nouvel arrivant, autonomisation de l'apprenant dans sa fonction en déléguant et en contrôlant



Programme

Définition du référent, de ses missions

La nécessité de la fonction
La place du référent dans l'organisation
Les compétences du référent
Les limites du référent

Définition du tuteur, de ses fonctions

Identifier les rôles, postures et compétences du tuteur référent
Se situer et s'organiser en tant que tuteur référent
S'approprier et/ou élaborer les outils nécessaires à l'accomplissement de ses missions

Transmettre son savoir-faire

Évaluer et exploiter les connaissances préalables de l'apprenant
Comprendre les différentes manières d'apprendre et choisir la bonne méthode au regard de l'objectif visé
Maîtriser les méthodes de transmissions de l'expérience
Choisir une pédagogie adaptée

Identifier les savoir-faire et les savoir-être à transmettre

Définir les savoir-faire utiles à l'apprenant
Établir la liste des savoirs à transmettre
Identifier les bons comportements et les règles de vie à transmettre à l'apprenant

Accueillir l'apprenant

Définir le contenu de l'entretien d'accueil
Préparer et mener l'entretien d'accueil

Communiquer efficacement

Savoir écouter son interlocuteur
Analyser les informations reçues
Savoir intervenir dans une conversation
S'adapter à son interlocuteur
Formuler clairement une consigne, fixer des objectifs clairs

Savoir gérer la relation avec l'apprenant

Sensibiliser aux limites du rôle du tuteur
Réaliser des points d'étapes
Préparer et donner un feedback constructif
Adapter sa posture en fonction du degré d'autonomie de l'apprenant

L'évaluation

Faire immerger les sources de motivation
Être en mesure d'apprécier les progrès de l'apprenant
Exprimer une critique de manière constructive
Accompagner le stagiaire jusqu'à l'autonomie

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 04 au 05/10/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h30
Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Gestion des conflits



Référence : MC.CFL

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Identifier les différents types de conflits en situation professionnelle
- Anticiper et prévenir les tensions et les conflits
- Choisir la stratégie et la communication adaptée (techniques de résolution de conflits)



Programme

Comprendre les différents types de conflits et leurs mécanismes

Comprendre ce qu'est un conflit

Déterminer les types de conflit et cerner

les causes potentielles des tensions et conflits

Le conflit interpersonnel : entre collaborateurs, équipes et structures différentes,

Le conflit organisationnel lié aux tâches,

Le conflit issu du changement et les blocages à lever

Comprendre l'impact des émotions sur les situations et sur nos comportements

Prévenir les conflits

Repérer les signaux d'alerte : physiques, verbaux, comportementaux

Comprendre ce qui sous-tend les tensions ou le conflit : causes organisationnelles, interpersonnelles...

Communiquer avec la posture appropriée

Utiliser un mode de communication adapté pour désamorcer l'agressivité, en restant dans l'assertivité

Faire un feedback positif et correctif, exprimer ses sentiments et ses émotions sans générer de conflit, communiquer positivement des informations difficiles et sensibles

Savoir répondre à une critique

Se remettre dans un état émotionnel propice au dialogue

Gérer et résoudre les conflits et les tensions

Analyser la situation pour choisir la meilleure stratégie

Éviter les « jeux » relationnels

S'appuyer sur les zones d'accord, privilégier une négociation gagnant/gagnant

Diagnostiquer son mode d'intervention : négociation ou médiation

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 13 au 14/09/27	DISTANCIEL	775 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Communication écrite et orale : développer son aisance

Référence : MC.COM

MANAGEMENT ET COMMUNICATION



Objectifs

- Comprendre l'importance d'une bonne expression dans la vie professionnelle
- Adapter sa communication à son environnement
- Perfectionner sa communication professionnelle



Programme

Les clés d'une communication écrite efficace

Comprendre les caractéristiques du style professionnel

Déterminer clairement l'objectif et le contenu en fonction du destinataire

Classer ses idées dans un ordre logique

Écrire pour être lu : un plan, des phrases courtes et structurées, un style adapté, éviter les maladresses et les fautes

Les clés d'une communication orale pertinente

Les principes de la communication orale

Développer la confiance en soi lors des interventions orales

Repérer ses forces et ses axes de progrès en fonction des contextes

S'exprimer clairement, en choisissant les bons mots

Comprendre l'impact de la communication non verbale

Rester concentré sur ses objectifs

Rétablir une communication constructive dans les situations sensibles

Prendre conscience de son comportement en situation tendue

S'adapter aux situations de stress et d'agressivité

Développer l'écoute active et l'assertivité

Envoyer des signes de reconnaissance

Savoir exprimer son désaccord avec bienveillance

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 23 au 24/09/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Secrétaire, Technicien-ne

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A



Objectifs

- Acquérir les notions fondamentales pour la compréhension des risques en laboratoires d'analyses
- Analyser, localiser et quantifier les différents risques et les dangers liés à la pratique professionnelle
- Être acteur de sa santé-sécurité au travail



Programme

Des outils de pilotage de la santé-sécurité au travail

• L'évaluation des risques professionnels

Descriptif de la méthode
Hiérarchisation des risques
Mise en place et gestion du plan d'actions

• Les principes généraux de prévention

Quels sont les principes généraux de prévention ?
Comment les utiliser dans l'évaluation des risques professionnels
Les différentes stratégies de prévention (organisation, technique, humaine (OTH))

• La gestion au quotidien

L'utilisation de documents (affichage obligatoire, protocole de sécurité...)
Les outils indispensables (accueil sécurité, gestion des incidents/accidents, visites sécurité)
La veille réglementaire

Les risques biologiques

Les différents agents biologiques (agents conventionnés et non conventionnés (ATNC) et leur classement
La chaîne de transmission des agents biologiques

Les impératifs techniques, humains et organisationnels liés à ce classement (zone de confinement)

Identifier les situations de travail pouvant exposer aux risques biologiques (préparation, manipulation, stockage, transport, déchets)

Focus sur le transport des échantillons biologiques et la gestion des DASRI

Le suivi médical des personnels

Les risques chimiques

Comment détecter et identifier les produits chimiques dangereux

Connaître les différents types de produits chimiques dangereux (agent chimique dangereux (ACD), cancérigène mutagène reprotoxique (CMR), perturbateur endocrinien (PE), ATEX)

Identifier les situations de travail pouvant exposer aux risques chimiques (préparation, manipulation, stockage, transport, déchets)

Les règles liées aux situations de travail (port des EPI, règles de stockage, de transport, bonnes pratiques au laboratoire)

Le suivi médical des personnels

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 18 au 19/05/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-se

Prérequis

Avoir des notions de prévention, de risques et des différents dangers liés à la pratique professionnelle en laboratoire

Pédagogie

Théorie 75 % - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Gestion des risques chimiques : fiches de données de sécurité, évaluation des risques, gestion quotidienne



Référence : HS.CHIM

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



Objectifs

- Connaître les exigences réglementaires concernant les risques chimiques
- Acquérir les connaissances nécessaires afin de réaliser et de suivre une évaluation des risques chimiques
- Être capable de mettre en œuvre une gestion des risques chimiques au quotidien



Programme

Contexte réglementaire - Définitions

Les informations essentielles des règlements REACH, CLP et du Code du travail

Qu'est-ce que les risques chimiques ?

Définition des agents chimiques dangereux, produits CMR, perturbateurs endocriniens, nanoparticules, PBT, PMT

Comment identifier les produits chimiques ?

Rôle de la fiche de données de sécurité, de l'étiquette
L'inventaire des produits et activités

La fiche de données de sécurité

Gestion documentaire (collecte, archivage, mise à jour, communication avec les services de santé au travail)

Etude d'une fiche de données de sécurité (FDS)

L'évaluation des risques

Les attentes du Code du travail en matière d'évaluation des risques professionnels et d'évaluation des risques chimiques

Méthodologie d'évaluation des risques chimiques

Les outils d'aide à l'évaluation des risques chimiques (SEIRICH®, COLIBRISK®...)

Mise en œuvre de SEIRICH®

Suite à l'évaluation

Les différents types d'actions possibles spécifiques aux risques chimiques (substitution, protection collective, protection individuelle, formation...)

Où trouver des informations techniques par rapport aux actions envisageables ?

L'importance des principes généraux de prévention dans le choix des actions

Les autres exigences en lien avec les risques chimiques

Les facteurs de pénibilité au travail

La formation des personnels

L'utilité des notices de poste comme source d'informations

Le stockage et la gestion des produits chimiques

La réception et l'expédition des produits chimiques, déchets chimiques

Les conduites à tenir en cas d'incident/accident

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 27 au 28/09/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-se

Prérequis

Toute personne confrontée à la gestion, à la manipulation des produits chimiques et à l'évaluation des risques

Pédagogie

Théorie : 75 % - Étude de cas : 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A



Objectifs

- Connaître les bases réglementaires et pratiques nécessaires à l'expédition des déchets (dangereux, non dangereux)
- Assimiler le langage technique permettant de dialoguer avec les différents intervenants de la chaîne transport et logistique
- Pouvoir mettre en place et gérer une filière déchets au sein du laboratoire



Programme

Définitions, règlements

Définition d'un déchet

Définition d'un DASRI selon le guide DASRI de mai 2025

Aperçu des textes réglementaires applicables (Code de l'environnement, réglementation transport (ADR), produits chimiques (CLP) ...)

Rôles et responsabilités

Producteur-détenteur de déchet

Responsabilité du producteur-détenteur de déchet

Les déchets produits au laboratoire

Déchets assimilables aux ordures ménagères

- Déchets confidentiels
- Déchets d'emballage
- Déchets biologiques à risque infectieux (DASRI)
- Déchets des agents transmissibles non conventionnels (ATNC)
- Pièces anatomiques
- Déchets biologiques radioactifs
- Déchets liquides des automates
- Déchets chimiques
- Déchets électriques et électroniques (D3E) en contact ou non avec des produits biologiques

La gestion des déchets au laboratoire : aspects techniques

Les choix des emballages en fonction des états physiques (liquide, solide...)

L'utilisation d'emballages homologués pour les déchets dangereux

Les locaux de stockage suivant les types de déchets stockés

La gestion des déchets au laboratoire : aspects documentaires

Les documents administratifs (conventions, registre déchets, bordereaux de suivi des déchets)
TRACK DECHETS : outil de dématérialisation des bordereaux de suivi des déchets
La traçabilité et l'archivage des documents

Gestion des enlèvements

Les périodicités d'enlèvement
Sensibilisation et formation des personnels

Gestion des transports

Le transport des déchets par les navettes internes
Les obligations de l'expéditeur de déchets dans la réglementation transport de marchandises dangereuses

Aperçu des filières de traitement-élimination

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 07/06/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €

Public

Personnel en charge de l'expédition des déchets, Biologiste, Responsable qualité, Responsable HSE

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - Étude de cas 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Opérations de transport des échantillons biologiques



Référence : HS.TRAN

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



Objectifs

- Maîtriser l'activité transport au laboratoire
- Connaître les emballages conformes au transport
- Connaître la réglementation applicable



Programme

Cadre réglementaire

Aperçu des textes réglementaires applicables (accord ADR, arrêté TMD, décret de 1994, GBEA...)

Les échantillons biologiques

Les différents types d'échantillons transportables
Le classement ONU des échantillons biologiques
Les produits sanguins labiles

L'expédition des échantillons biologiques

Comment classer les échantillons biologiques vis-à-vis de la réglementation
Le choix des emballages
La conformité des emballages
La documentation associée à l'expédition

Le transport des échantillons biologiques

Les types de véhicules utilisables
L'équipement et la documentation des véhicules

La formation des personnels
La prise en charge des échantillons
La gestion de la température contrôlée

La réception des échantillons biologiques

Traçabilité des échantillons
Gestion des non-conformités
Entretien des emballages, véhicules

Organisation du travail - Mise en pratique de la réglementation

Obligations et limites des différents intervenants - formation du personnel
Gestion et organisation des tournées pour les coursiers
Mesures d'hygiène et de sécurité
Que faire en cas d'accident ou d'incident - déclaration d'accident

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 14/06/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Coursier, Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Être impliqué dans les opérations de transport : coursier - responsable...

Pédagogie

Théorie 70 % - Étude de cas 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Participer à l'évaluation des risques professionnels



Référence : HS.DU

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



Objectifs

- Connaître la réglementation applicable
- Être capable de mettre en œuvre une évaluation des risques professionnels
- Être force de propositions



Programme

Rappels

Le contexte juridique et réglementaire (loi santé au travail 2 août 2021, décrets d'application mars 2022)

Le vocabulaire associé à l'évaluation des risques professionnels (danger, risque, dommage, situation dangereuse...)

Mettre en œuvre l'évaluation des risques

Organiser l'évaluation (champ d'étude, acteurs de l'évaluation, unités de travail)

Analyser le contexte (recueil et analyse des données clés)

Évaluer les risques (fréquence, gravité, maîtrise, occurrence)

L'importance des observations de terrain (travail prescrit/réel)

Prioriser les risques

Rédiger le document unique

Les risques professionnels

À partir de liste de l'INRS, approche des différents risques professionnels

Focus sur certains risques (par exemple : ATEX, risque chimique, risques et pénibilité...)

De l'évaluation des risques au document unique

Prioriser les risques

Proposer des actions permettant d'agir sur la gravité, la fréquence d'exposition, la maîtrise

L'importance des principes généraux de prévention dans le choix des actions

Établir le plan d'actions (responsable, délais...) puis le programme de prévention et le PAPRIACT

Rédiger le document unique

La gestion au quotidien du document unique

Le document unique n'est pas qu'une obligation réglementaire (outil de pilotage)

Faire vivre le document unique (présenter le document unique aux parties prenantes, suivre le document unique via le plan d'actions, réviser le document unique (suivi des actions, apport des contrôles, audits...))

Communiquer (présenter le document unique et son rôle, faire participer les salariés, animer au quotidien)

Les acteurs de cette gestion (acteurs internes, les services de santé au travail, le rôle de la DREETS et de la CARSAT, les IPRP)

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 06 au 07/09/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-se

Prérequis

Connaissance de la réglementation applicable

Pédagogie

Théorie 75 % - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Assurer sa mission de Salarié désigné compétent en Santé et Sécurité au Travail



Référence : HS.RSS

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



Objectifs

- Connaître les rôles et missions du Référent Santé-Sécurité au travail
- Connaître les obligations
- Disposer d'outils de travail afin d'être force de proposition dans son action au sein de l'entreprise
- Situer son rôle parmi les acteurs en santé et sécurité au travail



Programme

Situer son rôle d'acteur en santé et sécurité au travail dans l'entreprise

Rôle et missions spécifiques du salarié compétent en santé et sécurité au travail

Objectifs généraux de la prévention

Connaître et savoir rechercher les principaux indicateurs en santé et sécurité au travail

Acteurs internes impliqués sur les questions de santé-sécurité au travail

Acteurs externes du champ de la santé-sécurité au travail

Identifier les risques d'atteinte à la santé et à la sécurité

Démarche de prévention

Identifier les dangers et analyser les risques des postes de travail a priori

Analyse a posteriori des accidents du travail, maladies professionnelles, incidents

Proposer des mesures de prévention

Programme annuel de prévention des risques professionnels

Réalisation et suivi des actions

Suivre un plan d'actions

Mise à jour du document unique et des fiches de prévention des expositions

Apprécier la situation de l'établissement

Suivi des indicateurs

Veille réglementaire

DURÉE : 35 heures (21 h + 14 h)

Présentiel : 5 jours : 3 jours + 2 jours

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 12 au 14/10/27 et du 16 au 17/11/27	PARIS	1 800 €

Public

Toute personne de l'entreprise exerçant ou voulant exercer le rôle de Référent-e Santé-Sécurité au travail

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 75 % - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Référent qualité en ACP - Niveau 1

Comprendre l'accréditation et les principales exigences de la norme ISO 15189 version 2022



Référence : ACP.RQ1

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Connaître les exigences d'accréditation et les référentiels qualité correspondants
- Principes de la gestion de la qualité



Programme

La qualité

Concept de la qualité
Principes et définitions
Les différents référentiels d'accréditation
La reconnaissance des systèmes Qualité, certifications, accréditations

La qualité en ACP

Norme ISO 15189 version 2022
Le COFRAC
L'accréditation
Les portées d'accréditation (SH REF 08)
le guide GTA03

La gestion des processus

Principes généraux
Les processus en ACP

Étude détaillée des exigences de la norme ISO 15189, interprétation et application pratique

Responsabilité en matière d'organisation et de management

- Système de management de la qualité
- Maîtrise des documents • Contrats de prestation • Examens transmis à des laboratoires sous-traitants • Services externes et approvisionnements • Prestations de conseil • Traitement des réclamations
- Identification et maîtrise des non-conformités
- Actions correctives, préventives, amélioration continue • Maîtrise des enregistrements
- Évaluation et audits • Revue de direction
- Personnel • Locaux et conditions environnementales • Matériel de laboratoire, réactifs, consommables, métrologie • Processus pré-analytiques • Processus analytiques
- Garantie de qualité des résultats • Processus post-analytiques • Compte-rendu des résultats
- Diffusion des résultats

Gestion des informations de laboratoire

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Pathologiste, Responsable qualité

Prérequis

Personnel travaillant dans une structure d'anatomie et cytologie pathologiques

Pédagogie

Théorie 80 % - TD 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Ludric LESAGE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 14 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 31/05 au 01/06/27	DISTANCIEL	800 €

Référent qualité en ACP - Niveau 2

Mettre en place un système qualité répondant aux exigences d'accréditation ISO 15189 version 2022

Référence : ACP.RQ2

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Disposer d'une méthodologie de conduite d'une démarche qualité
- Savoir organiser et structurer un système qualité
- Établir les dispositions requises et construire un système qualité
- Piloter, gérer et manager un système qualité en ACP



Programme

Jour 1

Déterminer les objectifs d'un système qualité
Définir une méthodologie de mise en place d'un système qualité

Décrire la fonction de référent qualité
Identifier les contraintes et difficultés de la fonction

Rédiger une déclaration de politique qualité
Analyser les risques et maîtriser les processus
Mettre en œuvre une gestion documentaire
Structurer les contrats de prestations et organiser la revue de contrat

Organiser et maîtriser la sous-traitance

Gérer les services externes et les approvisionnements

Traiter les réclamations

Traiter les non-conformités

Organiser et maîtriser l'amélioration continue

Mettre en œuvre la revue périodique de prescription

Organiser l'évaluation des retours utilisateurs

Organiser la gestion des suggestions

Les audits

Mettre en œuvre des indicateurs qualité et les exploiter

Effectuer une revue de direction

Jour 2

Gérer les compétences et les habilitations

Développer la formation continue

Gérer le matériel, les réactifs et les consommables

La métrologie

Gérer l'hygiène et sécurité

Organiser les systèmes d'information

Jour 3

Gérer le processus pré-analytique

Le processus analytique

La gestion de la portée flexible : exigences SH REF 08, SH INF 50, SH FORM 06, lignes de portée, analyse de risque, validation

de méthode

Contrôler la qualité

Gérer le processus post-examen

Modification d'un compte-rendu d'examen

Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Pathologiste, Responsable qualité

Prérequis

Avoir suivi la formation « Référent qualité en ACP Niveau 1 » ou connaissances des référentiels qualité et exigences de la Norme ISO 15189 en ACP

Pédagogie

Théorie 80 % - TD 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Ludric LESAGE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 21 heures

Distanciel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 06 au 08/10/27	DISTANCIEL	1 150 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Le vocabulaire de l'anatomie pathologique

Référence : ACP.VOC

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Savoir écrire et utiliser le vocabulaire médical nécessaire en anatomie et cytologie pathologiques
- Mieux comprendre les documents manipulés dans sa vie professionnelle
- Acquérir les termes précis et scientifiques selon les techniques et les spécialités pour une mise en page adaptée en évitant les fautes d'orthographe



Programme

Notions théoriques succinctes d'anatomie appareil par appareil

- Champ lexical de la macroscopie et des différentes techniques utilisées en anatomie pathologique
- Champ lexical de l'histologie et de la cytologie
- Champ lexical des techniques spéciales et sophistiquées (immunohistochimie, hybridation *in situ*...)

Travaux pratiques

Analyse interactive et ludique de comptes rendus

Textes à trous à compléter

Exercices accumulant les mots à risque d'erreur, de signification particulière et les faux amis

Par l'apport de l'étymologie, de documents photographiques, de comptes rendus types, comprendre la valeur et les limites des synonymes, des homonymes et des expressions consacrées

Le support remis comporte un glossaire avec les définitions des termes utiles en ACP, chirurgie simple et grands processus pathologiques, la liste de sigles avec définitions et le vocabulaire anglais de base pour remplir des protocoles scientifiques.

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 25/05/27	PARIS	500 €

Public

Secrétaire, Technicien-ne, tout personnel travaillant dans une structure de pathologie

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel travaillant dans une structure d'anatomie et cytologie pathologiques

Pédagogie

Théorie 50 % - TD 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours avec lexique.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par pré et post tests.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A



Objectifs

- Comprendre la place prépondérante de l'anatomie pathologique dans la mise au point d'un diagnostic
- Connaître les différents composants des tissus humains et les principaux processus pathologiques afin de choisir la technique adaptée (histologie ou cytologie, colorations spéciales et techniques plus sophistiquées...) en vue d'un diagnostic
- Panorama des étapes techniques en histologie et cytologie



Programme

Introduction : intérêt de l'anapath

Notion de lésion, maladie

- Histologie • Cytologie

Différents tissus et leurs constituants

- Glucides • Lipides • Protéines • Mucoprotéines
- Le tissu conjonctif, le muscle, la graisse, les cellules, la substance fondamentale

Grands processus pathologiques

- Inflammation/ infection • Tumorigenèse
- Maladies dysimmunitaires • Vieillesse

Différents modes de conservation des tissus : préservation / cryopréservation / congélation / fixation

Définitions

Fixateurs : formol, alcool, AFA
Macroscopie fraîche, congélation, CRB

Macroscopie fixée

Mordançage

Protocoles

TNM

Décalcification (différents modes)

Étapes techniques selon les machines

1. Déshydratation, clarification, 2. Imprégnation,
3. Enrobage, 4. Coupe, microtome,
5. Étalement, 6. Déparaffinage, 7. Réhydratation,
- Colorations standard et spéciales,
8. Immunohistochimie, 9. Hybridation *In situ*
10. Biologie moléculaire

Organisation des plateaux, lames, rangement
des blocs, lames, rubans, LB
Archivage

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 21 au 22/06/27	PARIS	890 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Exercer en laboratoire d'anatomie pathologique

Pédagogie

Théorie 50 % - TD 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de documentation et support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection, collections de lames.

Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANT

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Prise en charge macroscopique en pathologie à l'heure de la « chirurgie minimale »

Référence : ACP.MACRO

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

La prise en charge chirurgicale des patients a considérablement changé au cours des dix dernières années en raison du développement des techniques chirurgicales assistées (coelioscopie ; robotisation ; dissection endoscopique....) et du respect de l'intégrité physique des patients. Ceci s'accompagne d'une évolution des pièces opératoires reçues dans une structure d'anatomie pathologique.

- Savoir identifier et prélever les lésions en accord avec ces nouvelles pratiques, dans toutes les spécialités chirurgicales, et établir un compte rendu macroscopique



Programme

Pré-test

Introduction : rappel sur l'importance du temps macroscopique pour l'identification des lésions et la réalisation des prélèvements pour une analyse microscopique de qualité

Fonctionnement d'une salle de macroscopie avec ses impératifs d'hygiène et de sécurité

Visite du service de Pathologie de l'hôpital Cochin

Description illustrée des protocoles macroscopiques adaptés aux interventions chirurgicales actuelles par système anatomique (digestif, pulmonaire, urologique, gynécologique, cutanée, endocrinologique et ostéo-articulaire ...)

Exemple de comptes-rendus descriptifs avec schéma

Exercice pratique à partir d'une importante base d'images macroscopiques afin de reconnaître les organes, les rapports anatomiques, les lésions et de réaliser les prélèvements indispensables à l'établissement d'un compte rendu en accord avec la classification TNM/UICC et les recommandations internationales.

Post-test

Enseignements dispensés par des anatomopathologistes spécialistes d'organes

Public

Technicien-ne en Anatomopathologie, tout-e professionnel-le intéressé-e par la macroscopie

Prérequis

Expérience pratique dans un département de Pathologie

Pédagogie

Théorie 50% - Étude de cas 30% - TP 20%

Modalités pédagogiques

Questionnaires préalables

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par pré et post test.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANT

Dr Laura LARNAUDIE,

Dr Frédérique LAROUSSE,

Dr Pierre SOHIER, Dr Virginie AUDARD,

Dr Florian VIOLON, Dr Mathilde SIBONY,

Dr Frédéric BEUVON,

Dr Alexandre ROUQUETTE,

Pr Audrey LUPO MANSUET



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 04/06/27	PARIS	1 450 €

Prise en charge de la pathologie cérébrale

Référence : ACP.CERV

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Connaître les différents types de prélèvements en pathologie du système nerveux central (cytologie, biopsies, pièces opératoires, autopsie)
- Comprendre les grands principes diagnostiques des tumeurs cérébrales primitives et secondaires de l'adulte et de l'enfant
- Maîtriser les spécificités techniques de la prise en charge des prélèvements neurologiques : de la cytologie à la préparation des tissus pour les analyses histologiques et moléculaires



Programme

Rappels de l'embryologie, de l'anatomie et de l'histologie normale du système nerveux central

Principes de la classification histo-moléculaire des lésions tumorales cérébrales primitives de l'adulte et de l'enfant avec les diagnostics différentiels appropriés

Rôle du technicien dans les différentes étapes de prise en charge des prélèvements cérébraux
Réception des prélèvements, examen extemporané, macroscopie, prise en charge de la congélation

Aperçu des colorations spéciales, des anticorps et des techniques moléculaires (HIS, NGS, Méthylome...) utilisés couramment en pathologie neurologique

Illustration par des cas didactiques, application pratique si possible

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin, Interne

Prérequis

Exercer en laboratoire d'anatomie pathologique

Pédagogie :

Théorie 80% - TD/TP 20%

Modalités Pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par pré et post tests.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Franck EL-SISSY
Dr Suzanne TRAN
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 15/10/27	PARIS	500 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Prise en charge macroscopique de la pathologie ORL



NOUVEAU

Référence : ACP.ORL

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Connaître l'anatomie des voies ORL et reconnaître les principales pathologies
- Maîtriser la prise en charge macroscopique des prélèvements ORL (biopsies, pièces opératoires)
- Identifier les lésions tumorales, inflammatoires et malformatives
- Comprendre les enjeux du compte-rendu anatomo-pathologique



Programme

Rappels anatomiques ORL

Macroscopie des pièces complexes (laryngectomie, glossectomie, maxillectomie, curages ganglionnaires)

Pathologies ORL (tumorales, infectieuses, inflammatoires)

Stratégie carcinologique et synthèse pratique

Principes de macroscopie (techniques, description, extemporané, biologie moléculaire)

Macroscopie des prélèvements simples (amygdales, végétations, glandes salivaires, polypes, thyroïde, parathyroïdes)

Classification des cancers ORL et enjeux TNM

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin, Interne

Prérequis

Exercer en laboratoire d'anatomie pathologique

Pédagogie :

Théorie 70% - TP 30%

Modalités Pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection, iconographie. Études de cas et analyse de pièces anatomiques.
Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Franck EL-SISSY
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 18 au 19/11/27	PARIS	890 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Pathologie mammaire - Prise en charge macroscopique de tout prélèvement du sein et du creux axillaire



Référence : ACP.MAM

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Acquérir des principes macroscopiques spécifiques à la pathologie mammaire sur pièces fraîches et fixées selon les dernières recommandations des Sociétés Savantes
- Acquérir les connaissances cliniques et médicales indispensables à la prise en charge (repérage, encre, coupe) d'une pièce de pathologie mammaire simple ou complexe par l'analyse d'un dossier clinique



Programme

Rappel de l'anatomie et l'histologie normales du sein

Lésions élémentaires et principales lésions mammaires vues en macroscopie

Pathologie mammaire : l'apport du clinicien-chirurgien spécialisé pour comprendre l'origine des pièces et l'implication pour les pratiques en anatomie pathologique notamment dans le cancer du sein

Modalités des prélèvements de pathologie mammaire à visée diagnostique (micro- et macro-biopsies, cytologies)

Principes de l'étude macroscopique des ganglions axillaires (ganglions sentinelles, curage axillaire) et des différentes pièces opératoires de sein

L'examen extemporané en pathologie mammaire (pièces opératoires et ganglions axillaires)

Principes d'études histologiques et immuno-histochimiques en pathologie mammaire

Préparation de matériel tumoral pour étude moléculaire

Principe d'élaboration des comptes rendus histologiques en pathologie mammaire
Rôle des réunions de concertation pluridisciplinaire

Macroscopie pratique de pathologie mammaire en salle dédiée

Application pratique sur pièces fixées et fraîches

L'intervention d'un chirurgien spécialisé et la séance de macroscopie pratique sont les points forts de cette formation.

Public

Technicien-ne, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-euse, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Connaître les principes de base de fixation, inclusion, coloration

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
Dr Catherine MIQUEL
et collaborateurs

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 01 au 03/12/27	PARIS	1 300 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Lésions glandulaires du col et de l'endomètre sur les frottis cervico-utérins - Lésions rares autres, critères cytologiques



Référence : ACP.END

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Remise à jour des connaissances sur les critères cytologiques des lésions endocervicales et endométriales
- Acquisition de réflexes permettant de suspecter des lésions non malpighiennes glandulaires et autres
- Savoir élaborer le compte rendu cytopathologique de ces lésions particulières



Programme

Bref rappel des critères des cellules malpighiennes et glandulaires normales

Rappel sur la Classification de Bethesda 2014 et les recommandations de l'HAS et de l'InCa

Rappel sur la classification histologique des adénocarcinomes du col utérin. Contexte clinique et facteurs de risque

Rappel sur la classification histologique des adénocarcinomes de l'endomètre. Contexte clinique et facteurs de risque

Critères cytologiques des lésions glandulaires endocervicales

La métaplasie tubaire

Adénocarcinome in situ de l'endocol

Adénocarcinome invasif du col utérin

AGC

Diagnostics différentiels

Critères cytologiques des lésions glandulaires endométriales

Adénocarcinomes de l'endomètre

Diagnostics différentiels

Lésions cervicales rares primitives et secondaires

(tumeurs conjonctives, mélanomes, autres adénocarcinomes, ...)

Le programme et la durée de cette formation peuvent être adaptés à vos besoins dans le cadre d'une formation spécifique pour vos personnels.

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 07 au 08/06/27	PARIS	890 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-euse, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Avoir une bonne pratique de la cytopathologie gynécologique

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de documentation et support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection, collections de lames.

Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements et examens macroscopique et histologique des placentas singletons



NOUVEAU

Référence : ACP.PLA1

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Acquérir les mécanismes de prise en charge de tous les placentas singletons selon les indications recommandées par les Sociétés Savantes
- Savoir effectuer les prélèvements macroscopiques (méthodologie, description, reconnaissance des lésions élémentaires, sélection des prélèvements) et rédiger un compte-rendu macroscopique
- Apprécier la qualité des lames histologiques



Programme

Rappel anatomique du placenta normal en fonction du terme de la grossesse

Apport de l'étude macroscopique et histologique en fonction des indications cliniques

Grands principes généraux de la macroscopie
Aspects pratiques

Aspects particuliers selon les indications

- Les lésions vasculaires (infarctus, HRP, NIDF, chorioangiome....)
- Les lésions inflammatoires aiguës, chroniques
- Grossesse molaire
- Placenta dans la pathologie fœtoplacentaire (mort fœtale *in utero*, fausses couches tardives, ...)

Macroscopie en salle dédiée : application et élaboration d'un compte-rendu macroscopique selon les recommandations du Consensus d'Amsterdam 2016

Dossiers cliniques avec confrontation de cas comprenant documents photographiques et résultats histologiques

Interprétation de lames au microscope multitéte (coupe, coloration, immunohistochimie)

L'intervention d'un obstétricien et la séance de macroscopie pratique sont les points forts de cette formation.

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Connaître les principes de base de fixation, inclusion, coloration

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Séance de macroscopie en salle dédiée.
Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 13 au 14/09/27	PARIS	920 €
Tarif préférentiel ACP.PLA1 + ACP.PLA2 : 1 300 €		



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements macroscopiques pour histologie des placentas gémellaires et multiples



NOUVEAU

Référence : ACP.PLA2

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Acquérir les mécanismes de prise en charge de tous les placentas gémellaires et multiples selon les indications recommandées par les Sociétés Savantes
- Savoir effectuer les prélèvements macroscopiques (méthodologie, description, identifier les critères nécessaires à l'affirmation de la chorionicité, sélection des prélèvements appropriés) et rédiger un compte-rendu macroscopique



Programme

Classification des placentas gémellaires selon les différents types de chorionicité

Dossiers cliniques avec confrontation de cas comprenant documents photographiques et résultats histologiques

Pathologies principales voire spécifiques des placentas gémellaires

Intervention d'un chirurgien gynécologue-obstétricien

Apport de l'étude macroscopique et histologique en fonction des indications cliniques

Interprétation de lames au microscope multitéte (coupe, coloration, immunohistochimie)

Méthodes d'examen macroscopique. Application en situation, en salle de macroscopie

L'intervention d'un obstétricien et la séance de macroscopie pratique sont les points forts de cette formation.

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 15/09/27	PARIS	500 €
Tarif préférentiel ACP.PLA1 + ACP.PLA2 : 1 300 €		

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Connaître les principes de base de fixation, inclusion, coloration. Être familier de la macroscopie des placentas singletons, soit par une pratique régulière, soit en ayant suivi la formation référencée ACP.PLA1

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Projection de film appliqué au sujet.
Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Macroscopie des organes gynécologiques pelviens - Techniques de prélèvement et examen macroscopique



Référence : ACP.PEL

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Acquérir les mécanismes de prise en charge des organes gynécologiques contenus dans le petit bassin selon les indications et les classifications en vigueur
- Savoir effectuer les prélèvements macroscopiques (méthodologie, description, reconnaissance des lésions élémentaires, sélection des prélèvements) et rédiger un compte-rendu macroscopique



Programme

Rappel anatomique du petit bassin féminin, des rapports des différents organes

Principes généraux des classifications anatomocliniques

Grands principes généraux de la macroscopie Aspects pratiques

Apport de l'étude macroscopique en fonction des indications cliniques

Prélèvement pour congélation de tumeur si nécessité

Aspects particuliers selon les indications et le type de pièce

Ovaire : kyste, torsion, tumeur

Trompe : exérèse pour grossesse extra-utérine, tumeur

Pièce d'annexectomie prophylactique

Utérus : exérèse pour myomes, pour tumeur du col / de l'endomètre

Léiomyomes, polypes : en totalité, en fragments

Col : conisation, polypes, curetage

Vulve

Pièces diverses de pelvectomie

Curages ganglionnaires, ganglions sentinelles

Macroscopie en salle dédiée : application et élaboration d'un compte-rendu macroscopique

Dossiers cliniques avec confrontation de cas comprenant documents photographiques, vidéos et résultats histologiques

L'intervention d'un chirurgien et la séance de macroscopie pratique sont les points forts de cette formation.

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Connaître les principes de base de fixation, inclusion, coloration

Pédagogie

Théorie 70 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Collection de photos numérisées et de lames.
Validation des acquis par test rédactionnel et analyse de photos numérisées.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 04 au 06/10/27	PARIS	1 250 €

 **Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Immunohistochimie - Principes et applications pratiques

Référence : ACP.IHC

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Mise en œuvre des techniques immunohistochimiques applicables au diagnostic en A.C.P.
- Connaissance des principes théoriques, des applications en routine et en recherche et des critères de qualité. Mise au point d'un nouvel anticorps en pratique courante.



Programme

Notions de base en histologie. Rappel

- Cas particuliers : Double marquage.
Immunocytochimie. Cytoblocs et liquides en mono-couche

Notions de base en immunologie. Rappel

Points-clés d'une bonne technique

Fixation

Démasquage anti-génique

Choix de l'Ac primaire

Système de détection et chromogènes

Choix des témoins

Intérêts diagnostique, pronostique et prédictif
des différents anticorps

- Exemples de tumeurs les plus fréquentes : cancers du sein, de l'ovaire, de l'endomètre.
- Identification d'une tumeur primitive à partir d'une métastase (liquide péritonéal, métastase pulmonaire, cérébrale, hépatique, ...).
- Principes de base pour le diagnostic des lymphomes

Principes des différentes techniques
immunohistochimiques

- Immunoperoxydase/Immunofluorescence
- Systèmes streptavidine-biotine / polymérique
- Différents modes de révélation

Contrôles de qualité, traçabilité,
recommandations d'assurance qualité

Exercices au microscope multitéte, études
de cas avec « lames-maison »

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 17 au 18/03/27	PARIS	920 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Enseignant-e,
Ingénieur-e, Chercheur-euse, Médecin ou
interne en anatomopathologie

Prérequis

Connaître les principes de techniques
courantes d'un laboratoire d'anatomie
et cytologie pathologiques

Pédagogie

Théorie 60 % - TD 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Validation des acquis par test rédactionnel.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Anne-Sophie LEVEAU-VALLIER
Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Lavage broncho-alvéolaire

Référence : ACP.LBA

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Analyse et compréhension des techniques propres au LBA
- Acquérir les bases théoriques permettant la réalisation des techniques usuelles et particulières du LBA, du décompte cellulaire
- Acquérir les données théoriques et pratiques permettant d'apprécier la validité des techniques et d'effectuer une prélecture d'un LBA pour en vérifier sa lisibilité
- Connaître les conditions de sécurité des techniques d'analyse du LBA



Programme

Bases théoriques du LBA

Indications médicales

Méthodes de recueil et conditions d'acheminement au laboratoire

Précautions spécifiques et conditions de protection du technicien

Étude du LBA frais (Numération, Formule)

Aspect macroscopique, centrifugation

Colorations standards et spéciales

Analyse du LBA normal

Analyse des LBA pathologiques

- en fonction du type cellulaire
- recherche d'agents pathogènes infectieux et non infectieux
- recherche de cellules tumorales

Le LBA en pratique, lecture de lames

Pathologie interstitielle et de surcharge

Pathologie infectieuse chez l'immunodéprimé et l'immunocompétent

Pathologie tumorale

Discussion des problèmes techniques et d'interprétation

Pour des raisons de sécurité, la pratique des techniques ne pourra être réalisée.

Public

Technicien-ne, Cadre, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-euse, Médecin ou interne en anatomopathologie ou en biologie

Prérequis

Expérience de laboratoire d'analyse
Connaissances des bases techniques de colorations de cytologie

Pédagogie

Théorie 60 % - TD 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de documentation et support de cours.
Outils pédagogiques : films, lames.
Appareils utilisés : Microscope multitéte.
Validation des acquis par test rédactionnel.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Anne-Sophie LEVEAU-VALLIER
Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 13/10/27	PARIS	500 €

Cytopathologie des séreuses

Référence : ACP.SER

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

Comprendre les principes du cytopathologie et faire une prélecture des lames



Programme

Rappels anatomique et histologique des séreuses

Types de liquides en anatomie et cytologie pathologiques et leur correspondance biologique : exsudats, transsudats

Technique des liquides :

étalements, cytocentrifugation, fixation, coloration, intérêt des techniques d'immunohistochimie et d'immunocytochimie

Processus réactionnels

Processus tumoraux :

- Classification des tumeurs. Tumeurs primitives. Métastases
- Critères de malignité
- Causes d'erreur

Session interactive : lames démonstratives et commentaires

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Exercer dans un Laboratoire d'anatomie pathologique

Pédagogie

Théorie 60 % - TD 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours avec lexique.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par pré et post tests.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 26/05/27	PARIS	500 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A



Objectifs

- Connaître les différents types de prélèvements en pathologie thoracique (cytologie, biopsies et pièces opératoires)
- Connaître les fondamentaux de l'oncologie thoracique : types histologiques, prise en charge médicale et chirurgicale
- Connaître et comprendre l'utilisations de biomarqueurs en oncologie thoracique
- Connaître les spécificités de la pathologie thoracique non tumorale



Programme

Généralités et pathologie pulmonaire

Introduction

- Les différents types de prélèvements en pathologie thoracique : prise en charge des biopsies et prise en charge macroscopique des pièces opératoires
- Cancer du poumon : généralités, épidémiologie
- Cancer du poumon : les différents types tumoraux

Cancer du poumon : fondamentaux de la prise en charge thérapeutique

Cancer du poumon : biomarqueurs immunohistochimiques et moléculaires

Pathologie pulmonaire non néoplasique :

- Pathologies infectieuses
Généralités
Spécificités de la prise en charge en anatomopathologie
- Pathologie interstitielle pulmonaire
Généralités
Spécificités de la prise en charge en anatomopathologie
- Pathologie malformative

Pathologie pleurale, thymique et cardiaque

- Pathologie thoracique non pulmonaire :
Pathologie pleurale
 - Néoplasique
 - Non néoplasique
- Pathologie thymique
- Pathologie cardiaque

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 30/09 au 01/10/27	PARIS	890 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Exercer dans un Laboratoire d'anatomie pathologique

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Vincent COCKENPOT
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Macroscopie du tube digestif



Référence : ACP.DIG

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Appliquer les mécanismes de prise en charge des différents segments du tube digestif, selon les indications et les classifications en vigueur
- Effectuer les prélèvements macroscopiques (méthodologie, description, reconnaissance des lésions élémentaires, sélection des prélèvements)
- Rédiger un compte-rendu macroscopique



Programme

Rappel de l'anatomie et de l'histologie normales

Groupes pathologiques et classifications anatomo-cliniques

Grands principes généraux de la macroscopie

- Aspects pratiques

Apport de l'étude macroscopique en fonction des indications cliniques

Prélèvements particuliers selon des pathologies et thérapies ciblées

Aspects particuliers selon les indications et le type de pièce opératoire

- Colon / Rectum : pathologie non tumorale (diverticules, MICI...) et tumorales (bénignes et malignes)
- Pancréas
- Grêle : pathologie non tumorale (MICI, vasculaire ...) et tumorales (Carcinoïde, lymphome ...)
- Stomie, Curages ganglionnaires, etc.

Élaboration d'un compte-rendu macroscopique

Dossiers cliniques avec confrontation de cas comprenant documents photographiques et résultats histologiques

Public

Technicien-ne, Cadre, Médecin ou interne en anatomopathologie

Prérequis

Expérience professionnelle en anatomie pathologique

Pédagogie

Théorie 85 % - TD 15 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par pré et post tests.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Jérémy AUGUSTIN
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 10 au 11/06/27	PARIS	890 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Colorations cytologiques et histologiques, standards et spéciales, en Pathologie

Référence : ACP.COL

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

Rappel et mécanisme des colorants, intérêt de l'utilisation des colorants pour le diagnostic standard en cytologie et en histologie

Principes et intérêt des colorations spéciales



Programme

Pré-test

Artéfacts de coloration secondaires
à des altérations techniques pré-coloration

Place des colorations dans le diagnostic
de routine en anatomopathologie

Colorations spéciales

Principes, indications et qualité des colorations
PAS, Bleu Alcian, Trichrome de Masson, Réticuline,
Rouge Sirius, Rouge Congo et Perls

Classification et mécanismes des colorants

Colorations en cytologie

Principes et qualité des colorations MGG et
Papanicolaou

Post-test

Coloration standard en histologie :

Hématéine-éosine (safran)

Principes, qualité et artéfacts

Public

Technicien-ne, Biologiste, tout personnel
intéressé par les techniques de cytologie et
d'histologie

Prérequis

Bases théoriques en cytologie et histologie
Expérience pratique dans un département
de Pathologie, d'Histologie ou de Recherche
utilisant des prélèvements tissulaires

Pédagogie

Théorie 60 % - TP 20 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Pr Benoît TERRIS
Dr Béatrix COCHAND-PRIOUET,
Dr Alexandre ROUQUETTE,
Dr Monique FABRE, Mme Aurélie RODI



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 11 au 12/10/27	PARIS	950 €

Macroscopie des organes du système urinaire



Référence : ACP.URI

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



Objectifs

- Acquérir les mécanismes de prise en charge des organes du système urinaire
- Savoir effectuer les prélèvements macroscopiques (méthodologie, description, reconnaissance des lésions élémentaires, sélection des prélèvements) et rédiger un compte-rendu macroscopique



Programme

Rein	Pénis
Voies excrétrices	Pour chaque organe, seront traités : - les mécanismes de prise en charge, - les prélèvements,
Vessie	- la rédaction du compte-rendu macroscopique.
Testicule	Évaluations - Conclusion

Public

Technicien-ne

Prérequis

Exercer en laboratoire d'anatomie pathologique
Connaître les principes de base de fixation, inclusion, coloration

Pédagogie

Théorie 60 % - TD 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par pré et post tests.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANT

Dr Margot BUCAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

Durée : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 28/05/27	PARIS	500 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

pH, gaz du sang, troubles de l'oxygénation et gestion des risques en biologie délocalisée



Référence : BIC.GDS

BIOCHIMIE



Objectifs

- Interprétation des examens liés à l'urgence médicale (pH, gaz du sang et autres analytes)
- Apport des nouvelles technologies pour la gestion de la biologie délocalisée (EBMD)
- Accréditation EN ISO 15189 version 2022



Programme

Physiopathologie et clinique

Interprétation des troubles de l'hématose
Régulation rénale de l'équilibre acidobasique
Interprétation clinique des troubles acidobasiques
GDS et exploration fonctionnelle cardiaque
Intérêts de la mesure des lactates
Chocs septiques
Acidocétose

Rappels méthodologiques des appareils de GDS

pH, pO₂, pCO₂, CO₂oxymètres, glucose, lactate, électrolytes et autres analytes
Biologie délocalisée et gaz du sang

Phase pré analytique

Techniques et matériels de prélèvement
Maîtrise de la qualité en préanalytique

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

Contrôle de qualité

Principes de mesure, solutions de contrôle
Contrôles de qualité intégrés aux analyseurs
Gestion à distance et connectivité

Accréditation des EBMD selon la norme EN ISO 15189

Maîtrise des risques par processus
Exigences techniques spécifiques
Une expérience pratique : justification médicale, exemples d'écart

Les cours comprennent des études de cas cliniques et sont assurés par des praticiens hospitaliers et praticiens hospitalo-universitaires pour une meilleure compréhension de l'étude des troubles physiopathologiques de l'équilibre acidobasique et de l'oxygénation.

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 03 au 04/06/27	PARIS	920 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste, Enseignant-e, Ingénieur-e, Chercheur-se

Prérequis

Travail dans un laboratoire de biologie médicale polyvalent, de spécialités ou d'explorations fonctionnelles dans un service clinique

Pédagogie

Théorie 70% - Étude de cas 30%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Étude de cas interactive (système de vote).
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et par QCM.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Michel VAUBOURDOLLE
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Biochimie de routine : aspects techniques et biologiques



Référence : BIC.BB

BIOCHIMIE



Objectifs

- Maîtriser la vérification technique des marqueurs biochimiques analysés par des techniques classiques (potentiométrie, spectrophotométrie, néphélométrie et électrophorèse), en tenant compte de la qualité de l'échantillon (conditions de prélèvement, stabilité, aspect,...) et des pièges analytiques (autoanticorps, molécules interférentes,...)
- S'entraîner à l'interprétation biologique des bilans en fonction des situations analytiques et physiopathologiques



Programme

Présentation de la formation

Principales techniques analytiques de biochimie, limites et pièges

Exploration biochimique du rein

Marqueurs : urée, créatinine, clairances, acide urique, protéinuries. Contextes biologiques : insuffisances rénales, syndrome néphrotique,...

Métabolisme hydro-électrolytique

Marqueurs : sodium, potassium, chlore, osmolalité. Contextes biologiques : troubles de l'hydratation, dyskaliémies, dyschlorémies

Visite du laboratoire (présentiel uniquement)

Visite du plateau technique automatisé et discussion sur l'organisation d'un laboratoire

Exploration biochimique du foie

Marqueurs : Enzymes hépatiques, bilirubine, acides biliaires, ammoniémie, index de fibrose. Contextes biologiques : cytolysse, cholestase, insuffisance hépatique, ictère, cirrhose

Exploration biochimique des lipides

Marqueurs : Exploration d'une anomalie lipidique,

triglycérides, cholestérol, HDL, LDL
Contextes biologiques : dyslipidémies

Exploration du métabolisme du fer

Marqueurs : Ferritine, Transferrine et coefficient de saturation, récepteurs soluble de la transferrine
Contextes biologiques : carences et surcharges en fer

Électrophorèse des protéines

Marqueurs : protéines sériques, urinaires et du LCR
Contextes biologiques : dysglobulinémies, cirrhose, syndrome néphrotique, ...

Exploration biochimique du diabète

Marqueurs : glucose, HGPO, hémoglobine glyquée, insuline, peptide c
Contextes biologiques : diabète de type I et II

Exploration biochimique du cœur

Marqueurs : troponines, Nt-proBNP/BNP
Contextes biologiques : insuffisance cardiaque, syndrome coronarien aiguë, infarctus du myocarde

Cas cliniques

Illustration des cours par des cas cliniques de biochimie

DURÉE : 19 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

Distanciel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 31/03 au 02/04/27	CLERMONT-FERRAND	1 300 €
Du 06 au 08/10/27	DISTANCIEL	1 200 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de documentation et support de cours.

Outil pédagogique : Vidéoprojection.

Validation des acquis par QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

Mêmes modalités en distanciel.

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Hormonologie : aspects techniques et biologiques



Référence : BIC.END

BIOCHIMIE



Objectifs

- Maîtriser la vérification technique des dosages hormonaux analysés par les techniques classiques d'immunoanalyse en tenant compte de la qualité de l'échantillon (conditions de prélèvement, stabilité, aspect,...) et des pièges analytiques (auto-anticorps, molécules interférentes,...)
- S'entraîner à interpréter des bilans en fonction des situations analytiques et physiopathologiques



Programme

Présentation de la formation

Principes de l'immunoanalyse, pièges et limites

Marqueurs tumoraux

Marqueurs : ACE, AFP, CA19-9, CA15-3, CA125, PSA, β 2 microglobuline, NSE, Cyfra 21-1, SCC

Contextes biologiques : utilisation dans les différentes situations de dépistage, diagnostic, pronostic, suivi thérapeutique et surveillance

Exploration biologique de la thyroïde

Marqueurs : TSH, T3L, T4L, Thyroglobuline, Auto-anticorps anti-thyroglobuline, calcitonine, tests dynamiques

Contextes biologiques : dysthyroïdies, thyroïdites, nodules thyroïdiens, cancers de la thyroïde

Exploration biologique des corticosurrénales

Marqueurs : ACTH, Cortisol, Rénine, Aldostérone, tests dynamiques

Contextes biologiques : dyscorticismes, dysaldostéronismes

Exploration biologique du métabolisme phosphocalcique

Marqueurs : calcium, calcium ionisé, phosphore, PTH, vitamine D, calcitonine

Contextes biologiques : dyscalcémies, ostéoporose, carence en vitamine D

Exploration biologique de l'axe somatotrope

Marqueurs : GH, IGF1, tests dynamiques

Contextes biologiques : insuffisances somatotropes, acromégalie

Exemple de cas de vérification technique et de validation biologique

Illustration des cours par des cas cliniques d'hormonologie

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de documentation et support de cours.

Outil pédagogique : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

Mêmes modalités en distanciel.

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 19 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

Distanciel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 09 au 11/06/27	CLERMONT-FERRAND	1 300 €
Du 17 au 19/11/27	DISTANCIEL	1 200 €

Biochimie des liquides d'épanchement



Référence : BIC.LIE

BIOCHIMIE



Objectifs

- Maîtriser la vérification technique des marqueurs biochimiques usuels dosés dans les liquides d'épanchement analysés par des techniques classiques (potentiométrie, spectrophotométrie, immunoanalyse), en tenant compte de la qualité de l'échantillon (conditions de prélèvement, stabilité, aspect) et des pièges analytiques notamment l'effet matrice
- S'entraîner à l'interprétation biologique des bilans en fonction des situations analytiques et physiopathologiques



Programme

Principales techniques analytiques des liquides d'épanchement, limites et pièges

Dosages

Potentiométrie : chlore, potassium, sodium

Spectrophotométrie : acides biliaires, amylase, créatinine, glucose, LDH, lipase, protéines, triglycérides, bilirubine, acide hyaluronique, adénosine désaminase

Immunoanalyse : ACE, albumine, β 2-transferrine, CA19-9, AFP, CA125, CA15-3, NSE, Thyroglobuline

Contextes biologiques

Exsudat/transsudat, chylothorax, brèche ostéoméningée, uriopéritoine, kystes bénin/tumoral

Cas cliniques

Illustration du cours par des cas cliniques

Public

Technicien-e, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 75 % - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise de support de cours.
Outil pédagogique : Vidéoprojection.
Validation des acquis par QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel, sur 1 matinée
Heure de début : 9h
Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 3 heures 30

Distanciel : 1 matinée

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 29/09/27	DISTANCIEL	280 €



NOUVEAU

Référence : BIC.URI

BIOCHIMIE



Objectifs

- Maîtriser l'analyse des marqueurs biochimiques usuels dosés dans les urines par des techniques quantitatives (cryoscopie, potentiométrie, spectrophotométrie, turbidimétrie, immunoanalyse et électrophorèse) et semi-quantitative (bandelettes), en tenant compte de la qualité de l'échantillon (conditions de prélèvement, stabilité, aspect) et des pièges analytiques
- S'entraîner à l'interprétation biologique des bilans en fonction des situations physiopathologique



Programme

Introduction

Rappels sur l'anatomie et la physiologie rénale

Dosages

Potentiométrie : sodium, potassium, chlore

Bandelettes : pH, protéines, corps cétoniques, leucocytes, nitrites, sang, bilirubine, urobilinogène

Spectrophotométrie : acides urique, calcium, créatinine, glucose, magnésium, protéines, phosphore, urée

Cryoscopie : osmolalité. Turbidimétrie : lysozyme
Immunoanalyse : albumine. Electroforèse : protéines

Contextes biologiques

Troubles hydroélectrolytiques : dysnatrurie, dyskaliurie, dychlorurie

Néphropathies (syndromes néphrotique, néphritique) ; insuffisances rénales (aiguë, chronique, organique, fonctionnelle)

Calculs de clairance. Protéinuries : glomérulaire, tubulaire, mixte, de surcharge

Métabolisme phosphocalcique : dyscalciurie, dysphosphaturie, dysmagnésiurie.

Ictères (hépatopathies, hémolyses).

Cas cliniques

Illustration du cours par des cas cliniques

Public

Technicien-e, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 75 % - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de support de cours.

Outil pédagogique : Vidéoprojection.

Validation des acquis par QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel, sur 1 matinée

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 3 heures

Distanciel : 1 matinée

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 29/11/27	DISTANCIEL	250 €

Identification des cristaux dans les liquides articulaires et les urines par microscopie optique à polarisation et interprétation clinique



Référence : BIC.CAU

BIOCHIMIE



Objectifs

- Identifier les cristaux articulaires et les cristaux urinaires observés en microscopie optique dans diverses situations : pathologies inflammatoires articulaires, goutte, examen cyto bactériologique de routine, exploration ou surveillance du malade lithiasique, dépistage des maladies génétiques cristallogènes et des cristalluries médicamenteuses, dépistage du risque de récurrence de lithiase, application au suivi des malades lithiasiques
- Fournir au technicien ou au biologiste des bases pour la reconnaissance et la différenciation des cristaux observés



Programme

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

Rappels théoriques sur la cristallogenèse et les inhibiteurs de cristallisation

Conditions de cristallisation des principales espèces

Oxalates de calcium
Phosphates calciques
Acides uriques, urates et autres purines
Struvite
Cystine
Médicaments

Aspects techniques

Recueil et la conservation du prélèvement pour une étude des cristaux articulaires et de la cristallurie
Techniques d'étude et d'identification des cristaux articulaires et urinaires
Protocole pratique d'étude

Caractéristiques des différents types de cristaux articulaires et urinaires

Critères d'interprétation biologique et clinique des cristaux articulaires

Critères d'interprétation biologique et clinique d'une cristallurie (relations entre la composition des urines et la cristallurie - cristallurie du patient lithiasiques - cristalluries génératrices d'insuffisance rénale - prédiction de la récurrence clinique de lithiase par l'étude de la cristallurie)

Cas cliniques

Travaux pratiques : Identification de 25 à 30 cristaux articulaires et urinaires en microscopie optique à polarisation

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 04/06/27	PARIS	1 280 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Notions de microscopie
Expérience de l'examen de prélèvements biologiques en microscopie optique

Pédagogie

Théorie 35 % - TP 25 % - TD 25 % -
Étude de cas 15 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par reconnaissance de cristaux sur projections photographiques.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Prévoir d'apporter une blouse.
Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Michel DAUDON



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Les urgences en biologie médicale



Référence : BIO.URG

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Comprendre les principes et spécificités liés à l'organisation d'un laboratoire multidisciplinaire de biologie d'urgence
- Pouvoir faire face aux situations d'urgences en biologie médicale par la connaissance des aspects analytiques et cliniques des principaux examens d'urgence



Programme

La biologie multidisciplinaire d'urgence

Définitions périmètres

Besoins cliniques et réponses biologiques

Rôle des EBMD

Modèles d'organisation

Prévention des risques sur le processus de l'examen urgent

Urgences en biochimie

Gaz du sang et biochimie d'urgence

Technologies et maîtrise des risques analytiques en Biochimie

Aspects cliniques : les comas diabétiques, les urgences cardiovasculaires, digestives, neurologiques, ...

Urgences en pharmacotoxicologie

Principes du suivi thérapeutique en urgence

Médicaments et toxiques d'intérêt en période de permanence des soins : conduites à tenir et prestations de conseil

Urgences en hématologie

Cytologie et hémostase d'urgence

Spécificités de la garde d'hématologie

Situations d'urgences en cytologie et hémostase et conduites à tenir

Urgences en immuno-hématologie

Urgences en bactériologie

Approche syndromique

Examens cyto bactériologiques extemporanés

Attitude diagnostique et prise de décision thérapeutique

Urgences pédiatriques

Spécificités pédiatriques en biologie d'urgence

Aspects cliniques : déshydratations, ictères, inflammation, ...

Aspects multidisciplinaires

Gestion par le laboratoire d'urgence des EBMD

Cas cliniques multidisciplinaires

Public

Technicien·ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Étude de cas interactive (système de vote).

Discussions autour de cas cliniques par spécialité biologique et en multidisciplinaire. Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et par QCM.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Dr Michel VAUBOURDOLLE
et collaborateurs

DURÉE : 20 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 15 au 17/09/27	PARIS	1 280 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Exploration endocrine de la fertilité du couple



Référence : BIO.INF

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les différents paramètres dosés en endocrinologie pour l'exploration de la fertilité chez l'homme et chez la femme
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Rappels physiologique

Principes et régulation de la gamétogenèse, de la synthèse des hormones hypophysaires, gonadiques et des stéroïdes sexuels

Exploration Biologique

Marqueurs : HCG, FSH, LH, PRL, TSH, AMH, œstradiol, progestérone, tests dynamiques

Contextes cliniques : causes d'infertilité masculine (Syndrome de Klinefelter, SCOS, ...); causes d'infertilité féminine (Endométriose, Syndrome de Turner, hypogonadisme central, Syndrome des ovaires polykystiques, Hyperplasie congénitale des surrénales, hypothyroïdie ...)

Cas cliniques

Illustration par des cas cliniques d'infertilité masculine, féminine et du couple

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 27 au 28/05/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Technicien·ne, Biologiste

Prérequis

Maîtrise de l'immunoanalyse en hormonologie

Pédagogie

Théorie 65 % - Étude de cas 35 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Biologie de la grossesse



Référence : BIO.FE

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les paramètres biologiques modifiés au cours de la grossesse ainsi que les principales pathologies obstétricales
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Variations physiologiques du bilan biologique

Hormones produites au cours de la grossesse

Variations des bilans biochimique, hormonal et hématologique

Pathologies obstétricales courantes

Diabète, hypertension, hépatopathies, dysthyroïdies

Cas cliniques

Illustration des variations physiologiques du bilan biologique et des pathologies courantes de la grossesse par des cas cliniques

DURÉE : 6 heures 30

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 03/12/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Technicien·ne, Biologiste

Prérequis

Maîtrise de l'immunoanalyse en hormonologie pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 65 % - Étude de cas 35 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h15

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Marqueurs sériques maternels

Évaluation du risque de T21 fœtale



Référence : BIO.TRI1

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Comprendre les différentes stratégies de dépistage de la Trisomie 21 fœtale
- Aider à la prestation de conseil auprès des prescripteurs
- Hiérarchiser et harmoniser les commentaires d'interprétation sur les compte-rendus des dossiers



Programme

Dépistage de la Trisomie 21 fœtale

L'échographie

Les marqueurs sériques maternels de la T21 fœtale

L'ADN libre circulant de la T21 fœtale

Les différentes stratégies proposées à la patiente et leurs critères de choix

- Dépistage combiné au 1^{er} trimestre : échographie et biologie entre 11.0 et 13.6SA
- Marqueurs sériques maternels « seuls » au 2^{ème} trimestre

Aspects règlementaires, organisation de la prise en charge des patientes et considérations d'ordre éthique

La prise en charge au laboratoire

Les marqueurs biologiques utilisables en France

- Au 1^{er} trimestre : sous unité β libre de l'hCG, PAPP-A
- Au 2^{ème} trimestre : hCG ou sous unité β libre de l'hCG, AFP et/ou estriol non conjugué

Évaluation interne et externe de la qualité analytique : CQI/EEQ

Suivi des résultats des examens complémentaires éventuels (ADNlc, caryotype,...) et des issues de grossesse pour les dossiers présentant un risque accru, un profil biologique atypique...

Point accréditation et marqueurs sériques maternels

Suivi des médianes des paramètres biologiques et échographiques

Relations des biologistes avec les échographistes, les généticiens, avec les instances ABA, ABM, FFRSP, OAP,...

La prestation de conseil auprès des prescripteurs

Hiérarchisation et harmonisation des commentaires d'interprétation en fonction du risque de T21 et des paramètres exprimés en MoM, notion de marqueurs atypiques
Présentation de cas cliniques et discussion avec les participants

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 24/05/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas cliniques 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

Uniquement en distanciel.

INTERVENANTS

Dr Magali PETTAZZONI

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Biologie du sujet âgé



Référence : BIO.AG

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les mécanismes du vieillissement et les paramètres présentant des variations physiologiques avec l'âge
- Connaître l'exploration biologique spécifique au sujet âgé et les principales pathologies gériatriques explorées en biologie
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Physiologie du vieillissement

Description des mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans le vieillissement

Variations physiologiques du bilan biologique chez la personne âgée

Variations des bilans biochimique, hormonal et hématologique

Exploration biologique

Inflammations, dénutrition, vitamine D, Fer, Stress oxydatif

Pathologies courantes du sujet âgé

Anémie, insuffisance rénale, dysthyroïdies, diabète, dyscalcémies, ostéoporose, dysnatrémies, gammopathies monoclonales, auto-immunité, maladie d'Alzheimer, iatrogénicité

Cas cliniques

Illustration des pathologies gériatriques courantes par des cas cliniques

Public

Technicien·ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 13 au 14/12/27	DISTANCIEL	450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Prise en charge des patients présentant une dysthyroïdie



Référence : BIO.THY

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître la physiologie, l'exploration biologique, les pathologies de la thyroïde et le suivi biologique de leurs traitements
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques
- Intégrer les recommandations HAS 2022 concernant la prise en charge des patients présentant une dysthyroïdie



Programme

Rappels physiologiques

Anatomie et histologie de la thyroïde

Iode, synthèse et métabolisme des hormones thyroïdiennes

Régulation de la sécrétion thyroïdienne

Effets physiologiques des hormones thyroïdiennes

Exploration biologique

Marqueurs : T4L, T3L, TSH, thyroglobuline, calcitonine, auto-anticorps antithyroïdiens, iode

Tests dynamiques : pentagastrine, TRH

Dysthyroïdies

Hyperthyroïdies et hypothyroïdies primaires et secondaires : étiologies, clinique, arbre

décisionnel d'exploration biologique, principes des traitements et de leurs suivis biologiques

Autres dysthyroïdies : goitre, hypothyroïdie congénitale, cancers, thyroïdites, nodules

Synthèse

Normes biologiques : enfant, adulte, sujet âgé, femme enceinte

Indications des bilans biologiques selon les dysthyroïdies

Cas cliniques

Illustration par des cas cliniques de dysthyroïdies

Public

Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour les Biologistes médicaux

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et test QCM (pré et post test).

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 31/05 au 01/06/27	DISTANCIEL	450 €

Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients diabétiques



Référence : BIO.DIA

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître la physiopathologie, l'exploration biologique, le traitement et le suivi biologique des diabètes de type 1 et 2, du diabète gestationnel, ainsi que les complications aiguës du diabète
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Rappels

Les glucides : structure, métabolisme et hormones de régulation

Hémoglobine glyquée et corps cétoniques : structure, origine et propriétés

Exploration biologique

Statique : glycémie, hémoglobine glyquée, insuline, peptide c, lactates, glucose et corps cétoniques urinaires

Tests dynamiques : HGPO, glucagon, jeûne

Pathologies

Définition et classification des diabètes

Diabète de type 1 et 2 : épidémiologie, physiopathologie, clinique, facteurs de risques, dépistage, diagnostic, examens complémentaires, principes du traitement

Diabète et grossesse : physiopathologie, diabète préexistant, diabète gestationnel
Complications du diabète : aiguës (comas, hypoglycémies) et chroniques

Synthèse

Interprétation des tests dynamiques
Exploration biologique des comas diabétiques

Cas cliniques

Illustration par des cas cliniques

Public

Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour les Biologistes médicaux

Pédagogie

Théorie 65 % - Étude de cas 35 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et test QCM (pré et post test).

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 25 au 26/05/27	DISTANCIEL	450 €

Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des pathologies cardiovasculaires



Référence : BIO.CDV

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les étiologies, la physiopathologie et l'exploration biologique des pathologies cardiovasculaires
- S'entraîner à interpréter les bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Bilan lipidique :

Structure et métabolisme des lipoprotéines ; triglycérides, cholestérol total, HDL, LDL, apoA1 et B ; indices d'athérogénicité ; physiopathologie de l'athérosclérose, hyperlipoprotéïnémies primaires et secondaires, facteurs de risques d'athérosclérose ; cas cliniques

Diabète :

Glycémie, HbA1c, HGPO ; diabètes de type 1 et 2

Hypertension artérielle :

Rénine, aldostérone ; hyperaldostérismes primaire et secondaire

Exploration cardiaque :

physiopathologie de l'athérosclérose, troponines I/C et BNP/Nt-proBNP ; infarctus du myocarde, insuffisance cardiaque

Étude de cas cliniques

Dyslipidémies génétiques ou acquises, diabètes de type 1 ou 2, hyperaldostérismes, infarctus du myocarde, insuffisance cardiaque

Public

Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour les Biologistes médicaux

Pédagogie

Théorie 65 % - Étude de cas 35 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et test QCM (pré et post test).

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 21 au 22/06/27	DISTANCIEL	450 €

Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients présentant une suspicion d'intoxication médicamenteuse



Référence : BIO.TOXM

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les étiologies, la physiopathologie et l'exploration biologique des suspicions d'intoxications médicamenteuses
- S'entraîner à interpréter des bilans biologiques en fonction des différentes situations physiopathologiques



Programme

Principales intoxications médicamenteuses :
psychotropes, analgésiques, médicaments utilisés en hématologie, dans les troubles du métabolisme et en cardiologie

Traitements : principaux antidotes

Études de cas cliniques :
intoxications aux psychotropes, analgésiques, aux médicaments utilisés en hématologie, dans les troubles du métabolisme et en cardiologie

Orientation par symptômes cliniques :
principaux toxidromes

Confirmation par les marqueurs biologiques usuels :
bilan hématologique, ionogramme, enzymologie, hormonologie, bilan hépatique et rénal, immunodosages pharmacotoxicologiques quantitatifs et qualitatifs pour les psychotropes, analgésiques et les médicaments utilisés en cardiologie

DURÉE : 8 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 15 au 16/12/27	DISTANCIEL	500 €

Public

Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour les Biologistes médicaux

Pédagogie

Théorie 65 % - Étude de cas 35 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par dialogue interactif, résolution de cas cliniques et test QCM (pré et post test).
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 2 matinées
Heure de début : 8h30
Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Électrophorèse des protéines : de la théorie à la pratique

Application au diagnostic et au suivi des gammopathies monoclonales



Référence : BIO.IGM

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires pour une interprétation pertinente d'une électrophorèse des protéines sériques et urinaires
- Savoir suspecter la présence d'une immunoglobuline monoclonale sur un profil électrophorétique et déclencher les examens complémentaires
- Connaître les bonnes pratiques de détection et caractérisation des cryoglobulines



Programme

Évaluation initiale des connaissances

Électrophorèse

Bases d'interprétation d'une électrophorèse
Principaux syndromes électrophorétiques
Découverte de pathologies associées aux Ig polyclonales et monoclonales
Exercices d'application

Méthodes d'identification des immunoglobulines monoclonales

Bases théoriques et pratiques de l'identification d'une Ig monoclonale
Revue de cas d'interprétation difficile
Exercices d'application

Diagnostic électrophorétique d'une immunoglobuline monoclonale dans les urines

Bases d'interprétation d'un profil électrophorétique urinaire
Protéine de Bence Jones
Exercices d'application

Cryoglobulines

Importance fondamentale de la phase préanalytique
Méthodes de détection et de caractérisation d'une cryoglobuline

Évaluation finale des connaissances

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 20 au 21/09/27	LYON	920 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances de base de la sémiologie biochimique des protéines et des principales méthodes d'étude des protéines. Interpréter des électrophorèses, immunotypages et immunofixations.

Pédagogie

Étude de cas 60 % - Théorie 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéo-projection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Marie-Nathalie KOLOPP-SARDA
Dr Magali DECHOMET
Dr Marine JAILLARD

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45
« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Recherche de synthèse intrathécale d'immunoglobulines - Techniques - Interprétation des résultats - Cas cliniques



Référence : BIO.LCR

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Acquérir les notions de bases pour mieux comprendre les échanges entre système nerveux, sang et LCS
- Aider à l'interprétation d'une recherche de synthèse intrathécale d'IgG
- Connaître les indications et les limites de cette recherche en pratique clinique



Programme

Introduction à l'étude du liquide cérébro spinal (LCS)

Échanges entre système nerveux, sang et LCS

- Données physiologiques : production, circulation, résorption et fonction/rôle du LCS
- Quelles sont les barrières qui séparent le SNC du compartiment sanguin
- Circulation des cellules immunitaires et origine des Ig intrathécales

Analyse des protéines du LCS :

- Prélèvement et gestion de la qualité
- Analyse quantitative pour la recherche d'une transsudation et/ou d'une synthèse intrathécale : principe et comparaison des différentes formules
- Analyse qualitative (isoélectrofocalisation) :
 - Principe de la technique
 - Interprétation des résultats
 - Principales causes d'erreurs
 - Différencier un aspect oligoclonal et monoclonal des IgG du LCS

Interprétation de gels d'isoélectrofocalisation et d'immunofixation

Principales indications de la recherche d'une synthèse intrathécale d'Ig

Revue des principales données bibliographiques :

- Synthèse intrathécale d'IgM ou IgA
- Évaluation de l'activité spécifique anticorps (MRZ réaction)
- Données récentes sur le dosage des chaînes légères libres d'immunoglobulines appliqué au LCS
- Recherche d'auto-anticorps associés aux maladies inflammatoires du système nerveux central (anti-aquaporine-4, anti-MOG, ...)

Interprétations de dossiers

Discussion

Public

Technicien-ne, Biologiste, Clinicien-ne

Prérequis

Connaissance de base en immuno-analyse (dosages et séparation des protéines par électrophorèse)

Pédagogie

Théorie 60 % - Étude de cas 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC, étude de cas, lecture de gels d'isoélectrofocalisation.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 13/10/27	DISTANCIEL	450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Recherche, identification et interprétation des cryoglobulinémies



Référence : BIO.CRGL

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Comprendre ce que sont les cryoglobulines au laboratoire
- Connaître les principales indications à la recherche d'une cryoglobulinémie
- Savoir gérer les principales étapes pré-analytiques et analytiques spécifiques aux cryoglobulinémies
- Connaître les pièges et les limites à l'interprétation des résultats



Programme

Les cryoglobulines au laboratoire

- Définition et classification
- Facteurs favorisant la cryoprécipitation

Les cryoglobulines en pathologie humaine

- Principales indications de la recherche d'une cryoglobulinémie
- Manifestations cliniques
- Circonstances de découverte fortuite au laboratoire

Exploration d'une cryoglobulinémie au laboratoire

- Phase pré-analytique
- Phase analytique : recherche, purification, dosage, identification
- Interprétation des résultats
- Limites et causes d'erreurs

Études de cas cliniques et biologiques

- Interprétation de dossiers biologiques et de gels d'immunofixation
- Illustration par des observations cliniques
- Questions réponses

Échanges - synthèse

Public

Technicien-ne, Biologiste impliqués dans la réalisation de ces examens et dans leurs interprétations

Prérequis

Connaissance de base des principales méthodes d'étude des protéines : dosages des protéines, électrophorèse et immunofixation.

Pédagogie

Théorie 60 % - Étude de cas 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test OCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 12/05/27	DISTANCIEL	450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

L'auto-immunité au Laboratoire



Référence : BIO.TAI

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Comprendre la place des auto-anticorps dans l'aide au diagnostic des maladies auto-immunes
- Connaître les règles de base qui régissent la réaction antigène-anticorps
- Comprendre les particularités liées à la recherche des auto-anticorps selon les techniques
- Connaître les pièges et les limites à l'interprétation des résultats en auto-immunité



Programme

Généralités concernant les maladies auto-immunes

- classification en maladies auto-immunes spécifiques et non spécifiques d'organes
- notions générales concernant les manifestations cliniques et la prise en charge de ces maladies
- place des auto-anticorps dans l'aide au diagnostic

La réaction antigène-anticorps : de la théorie à la pratique

- rappel des notions de base qui régissent la réaction antigène/anticorps (épitope, paratope, affinité, avidité, isotypes d'immunoglobulines, phénomène de zone,...)
- applications en biologie et spécificités liées à la recherche des auto-anticorps (épitopes conformationnels, antigènes natifs ou recombinants, utilisation de globulines marquées, ...)

Particularités liées à la recherche des auto-anticorps selon les techniques

Revus des principales techniques utilisées pour la recherche des auto-anticorps : de l'immunofluorescence indirecte aux tests multiplex

Difficultés spécifiques liées à l'absence de standardisation

Particularités technologiques en auto-immunité : tests qualitatifs, tests quantitatifs, évaluation des incertitudes de mesure et expression des résultats

Contrôles de qualité internes (CIQ) et externe (EEQ)

Connaître les pièges et les limites à l'interprétation des résultats en auto-immunité

Exemples d'interprétation de résultats (analyse de cas cliniques et biologiques)

Difficultés liées au manque de standardisation en autoimmunité : illustrations en pratique clinique (exemples de suivis de patients, de comparaisons inter-laboratoires)

Nomenclature et recommandations internationales récentes (cliniques et biologiques)

Dépistage et identification des auto-anticorps : exemples de stratégies diagnostiques

Échanges - synthèse

Public

Technicien-ne, Biologiste impliqués dans la réalisation et l'interprétation des tests d'auto-immunité

Prérequis

Connaissance de base d'un test basé sur la réaction antigène-anticorps (ex. : immunofluorescence indirecte, tests immunoenzymatiques de type ELISA, ou autres immuno-dosages...)

Pédagogie

Théorie 60 % - Étude de cas 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel, sur 2 matinées.
Heure de début : 9h
Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 10 au 11/06/22	DISTANCIEL	450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Les anticorps antinucléaires - Pratique, interprétation et interface clinico-biologique



Référence : BIO.AAN

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les techniques de recherche et d'identification des anticorps antinucléaires (AAN), connaître les avantages, limites et pièges de ces techniques
- Savoir identifier les aspects courants et plus rares des AAN en Immunofluorescence Indirecte
- Savoir orienter et interpréter les examens complémentaires
- Connaître la valeur diagnostique des différents anticorps
- Pouvoir conseiller le clinicien et l'orienter dans son diagnostic



Programme

Introduction

Historique des anticorps antinucléaires (AAN) et indications actualisées de leur recherche

Recherche et identification des AAN

- **Immunofluorescence indirecte (IFI) :**
Technique et Interprétation
Exercices de lecture de lames à l'écran
Accréditation : habilitation, maintien des compétences, intérêt des CIQ et EEQ
- **Autres techniques utilisées pour la recherche des AAN (hors IFI) :**
Intérêt, limites et causes d'erreurs
- **Principales techniques utilisées pour l'identification des AAN**
Principes - Interprétation des résultats
Avantages / inconvénients et place de chaque test

Propositions de stratégies diagnostiques

Connaître les dernières recommandations des sociétés savantes (ACR, ICAP, EULAR...)

Choix d'une stratégie au laboratoire : formulation des résultats, choix des examens complémentaires

Nouvelles classifications des AAN et cas particulier des anticorps des myosites (fluorescences cytoplasmiques).

Revue des principales maladies auto-immunes systémiques

Lupus érythémateux systémique et autres connectivites, syndrome de Gougerot-Sjögren, myosites auto-immunes ...

Aspects cliniques

Apport de la biologie et valeur diagnostique des anticorps

Connaître les derniers Critères de Classification de ces maladies

Analyse de résultats / prestations de conseils

Étude et discussion de bilans biologiques

Étude de dossiers cliniques (interface clinico-biologique)

Différencier le diagnostic et le suivi d'une maladie auto-immune

Propositions d'examen complémentaires en fonction du contexte clinique et biologique

Limites des techniques utilisées et valeur diagnostique des auto-anticorps

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 27 au 28/05/27	PARIS	920 €
Du 16 au 17/09/27	DISTANCIEL	850 €

Public

Technicien-ne, Biologiste, Clinicien-ne

Prérequis

Connaissance de base en immuno-analyse (techniques courantes : ELISA, immunofluorescence...)

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 40 % - TD 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC, étude de cas, lecture de lame sur écran.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Nouvelle classification des anticorps antinucléaires (ICAP) - Un référentiel commun pour aider les biologistes et cliniciens dans leurs démarches diagnostiques



Objectifs

- Comprendre la place des auto-anticorps dans l'aide au diagnostic des maladies auto-immunes.
- Comprendre la classification des anticorps antinucléaires (AAN) proposée par l'International Consensus on ANA Patterns (ICAP)
- Mieux codifier les aspects de fluorescence pour harmoniser la formulation des résultats
- Aider le clinicien dans son orientation diagnostique en ayant un référentiel commun
- Connaître les pièges et les limites à l'interprétation des résultats en auto-immunité



Programme

Généralités concernant les maladies auto-immunes
Classification, manifestations cliniques et prise en charge
Place des auto-anticorps dans l'aide au diagnostic de ces maladies

Nomenclature et recommandations internationales récentes (cliniques et biologiques)

Nécessité d'une harmonisation des terminologies et des pratiques pour la recherche des anticorps anti-nucléaires (AAN) par Immunofluorescence indirecte sur cellules HEp-2

L'International Consensus on ANA Patterns (ICAP) a proposé une classification des AAN en analysant trois compartiments cellulaires : le noyau, le cytoplasme et l'appareil mitotique. Les AAN deviennent ainsi les anticorps Anti-Cellules HEp-2 par IFI ou AC (Anti-Cell)

Description de l'arborescence des AAN

Définition du niveau « compétent » et du niveau « expert »

NOUVEAU

Référence : **BIO.ICAP**

BIOLOGIE CLINIQUE

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**

Analyse descriptive des trois compartiments des AAN :

Fluorescences nucléaires, cytoplasmiques et

fluorescences de l'appareil mitotique

Quels sont les antigènes associés à ces aspects de fluorescence

Quelles sont les pathologies associées à ces aspects

Cas particuliers des aspects non classables dits AC XX

Modalités de rendu des résultats

Commentaires spécifiques

Pouvoir accéder aux modules de formation spécifiques de l'ICAP

A partir d'exemples concrets issus du laboratoire :

- Interprétation de résultats avec analyse de cas cliniques et biologiques

- Illustrations des pièges et des limites à l'interprétation de certains résultats

- Difficultés liées au manque de standardisation en auto-immunité

- Savoir utiliser ses contrôles de qualité internes (CIQ) et externes (EEQ) pour améliorer ses pratiques

Public

Technicien-ne, Biologiste impliqués dans la lecture et l'interprétation des tests d'auto-immunité

Prérequis

Connaissance de base de la technique d'immunofluorescence indirecte sur cellules HEp-2 et des tests utilisés pour l'identification des auto-anticorps (tests immuno-enzymatiques de type ELISA, ou autres immuno-dosages...)

Pédagogie

Théorie 60 % - Étude de cas 40 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Validation des acquis par test QCM/QROC,

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel, sur 2 matinées.

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 22 au 23/11/27	DISTANCIEL	450 €

Auto-anticorps et maladies auto-immunes systémiques - Prestation de conseil



Objectifs

- Connaître les différentes techniques d'exploration des auto-anticorps (intérêt, limites et pièges)
- Aider à l'interprétation et à la formulation des résultats
- Savoir orienter les examens complémentaires et connaître la valeur diagnostique des anticorps
- Pouvoir conseiller le clinicien et l'orienter dans son diagnostic



Programme

Généralités : place des auto-anticorps dans l'aide au diagnostic et le suivi des maladies auto-immunes

Maladies auto-immunes systémiques :

Lupus érythémateux systémique et autres connectivites, myopathies auto-immunes, Polyarthrite Rhumatoïde, vascularites à ANCA.

- Aspects cliniques
- Apport de la biologie et valeur diagnostique des anticorps
- Connaître les derniers Critères de Classification de ces maladies et les dernières recommandations des sociétés savantes

Principales techniques d'exploration des auto-anticorps :

De l'immunofluorescence indirecte aux techniques automatisées (ELISA, ALBIA, FEIA, Immunodots...)

Principes - Interprétation - Avantages / inconvénients

Problème de la standardisation en auto-immunité

Analyses et apports des contrôles de qualité interne et externe

Cas particuliers des anticorps antinucléaires (AAN)

Immunofluorescence indirecte (IFI) : revue des principaux aspects

Nouvelles classifications des AAN (ICAP 2015)

Techniques d'identification

Propositions de stratégies diagnostiques : formulation

des résultats, choix des examens complémentaires

Autres auto-anticorps (FR, ACPA, ANCA...)

Techniques - Interprétation - Limites et causes d'erreurs

Apport de la biologie et valeur diagnostique des anticorps

Dernier consensus International (ANCA)

Prestation de conseil

Exercices de lecture de lames d'immunofluorescence à l'écran : des aspects courants aux plus complexes ou rares.

Étude et discussion de bilans biologiques - formulation des résultats

Valeur diagnostique des auto-anticorps

Savoir conseiller le clinicien dans sa démarche diagnostique

Questions/réponses en auto-immunité :

Le point de vue du biologiste et le point de vue du clinicien

- Comprendre les difficultés de standardisation en auto-immunité

- Étude et discussion de dossiers cliniques

- Différencier le diagnostic et le suivi d'une maladie auto-immune

Évolutions technologiques

Les nouveaux auto-anticorps qui ne sont pas encore utilisables en routine

Référence : BIO.AIC

BIOLOGIE CLINIQUE

Public

Biologiste, Clinicien-ne

Préquis

Connaissance des techniques courantes utilisées en auto-immunité. Il est préférable d'avoir pratiqué la lecture de lames d'immunofluorescence indirecte au préalable.

Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 15 au 16/11/27	PARIS	920 €

Anticorps anti-tissus sur triple substrat



Référence : BIO.TRSU

BIOLOGIE CLINIQUE



Objectifs

- Connaître les principaux aspects des anticorps détectés sur triple substrat en immunofluorescence indirecte
- Connaître les analyses complémentaires à ajouter en fonction de l'aspect observé
- Connaître les principaux contextes cliniques au cours desquels ces anticorps peuvent être présents
- Connaître les difficultés d'interprétation afin d'aider le clinicien dans la prise en charge



Programme

Généralités sur les anticorps anti-tissus sur triple substrat : aspect et structure des différents tissus, anticorps détectés par cette technique

Étude des principaux aspects en immunofluorescence indirecte sur différents fournisseurs de lame, associés aux contextes cliniques typiques

Techniques complémentaires à réaliser en cas de dépistage positif sur triple substrat

Place des autoanticorps détectés sur triple substrat dans la prise en charge des maladies auto-immunes

Organisation de la détection d'anticorps anti-tissus dans un laboratoire de biologie médicale à travers un exemple

L'enseignement se déroulera selon différentes modalités :

- des rappels théoriques
- des analyses d'images d'immunofluorescence indirecte
- des études de cas clinico-biologiques sous la forme de travaux dirigés

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 04/06/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaître le principe d'une technique d'immunofluorescence indirecte
Avoir une expérience en lecture de lame en immunofluorescence indirecte (HEp2 ou autres substrats)

Pédagogie

Théorie 34% - TD 33% - Étude de cas 33%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr David GONCALVES



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Bases en biologie moléculaire

Référence : TS.BASE

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

- Acquérir les bases nécessaires à la compréhension de la Biologie Moléculaire
- Comprendre les techniques le plus couramment utilisées



Programme

Biologie cellulaire : rappels et généralités

Généralités sur les virus

Molécules simples

Les acides nucléiques

Transmission du patrimoine génétique lors de cycles cellulaires

De l'ADN à la protéine

Réplication

Mutations et réparation

Techniques de base en Biologie moléculaire

Extraction et Purification d'ADN

Électrophorèses

Digestion enzymatique

La PCR

Principes de la PCR

Choix des amorces

Inhibiteurs et contaminations

La PCR en temps réel et multiplex

Séquençage

Historique

Principes du séquençage de Sanger

Séquençage 2^{ème} génération : quelques exemples et applications

Principe et application du Séquençage 3^{ème} génération

Logiciels et bases de données

Bases de données en accès libre et applications en biologie moléculaire

Exercices et travaux dirigés

DURÉE : 13 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 17 au 18/06/27	DISTANCIEL	775 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 20% - Étude de cas 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

PCR : de l'échantillon à l'analyse de résultats

Référence : TS.PCR

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

Maîtriser les techniques PCR (classique et temps réel), depuis l'extraction des acides nucléiques dans les échantillons jusqu'à l'analyse des résultats de PCR et qPCR



Programme

Rappels

Organismes, cellules, bactéries, virus
Acides nucléiques

Les différents types de prélèvements

Objectifs, caractéristiques et influences sur les étapes de diagnostic par PCR
Conservation des échantillons

Extraction d'acides nucléiques

Différents étapes et méthodes de purification

La PCR : principes

Fonctionnement de la PCR, choix des amorces

PCR quantitative (qPCR) et RTqPCR : une révolution de la PCR

Différents types de qPCR, différents types de détection

Analyses de qPCR

Méthodes de quantification : absolue, relative

Anomalies rencontrées sur les PCR

Repérer et comprendre quand et pourquoi la PCR n'a pas fonctionné

Éviter les erreurs d'interprétation et de diagnostic

Technique de Droplet Digital PCR (ddPCR ou PCR digitale)

Principe, intérêt, différences avec la qPCR

BPL et PCR

Organiser le laboratoire et le travail pour éviter les contaminations

Connaitre et gérer les risques biologiques, le risque chimique, l'élimination des déchets

Exercices et travaux dirigés

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances de base de biologie moléculaire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 20% - Étude de cas 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h30
Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

M. Nicolas GANGNEUX
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 31/05 au 01/06/27	PARIS	890 €

NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération

Référence : TS.NGS

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

- Acquérir les bases nécessaires à la compréhension du séquençage de nouvelle génération
- Analyser les avantages et limites de chaque technique



Programme

Principes du séquençage

Historique

Technique de Sanger

Généralités sur le séquençage de nouvelle génération

Techniques de Séquençage Nouvelle Génération les plus utilisées

Généralités sur les techniques de 2^{ème} génération et 3^{ème} génération :

Illumina, Ion Torrent, 454, Nanopores

Avantages et points faibles

Applications

Préparation de bibliothèques

Nanopore une technologie portable (MinION)

Séquençage *de novo* appliqué aux maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes

Bases de données et recherche de séquences de référence

Étude de cas - exercices - mise en situation

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances de base théoriques et pratiques en biologie moléculaire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 04 au 05/10/27	PARIS	890 €
Du 18 au 19/11/27	DISTANCIEL	790 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Approches technique et bioinformatique du NGS

NOUVEAU

Référence : TS.NGSB

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

- Maîtriser les aspects techniques du NGS : préparation d'une librairie, choix de la technologie et du panel de gènes
- Comprendre l'approche bioinformatique du NGS : données qualitatives et quantitatives
- Intégrer les résultats dans un contexte clinique



Programme

Approche technique du NGS : fabriquer une librairie, choisir une technologie adaptée

De la méthode de Sanger au Séquençage Nouvelle Génération : quelles différences ?

- Rappels sur la structure et les informations contenues dans le génome

- Approches ciblées : Sanger, NGS panel

- Approches pan-génomiques : WGS short-read, WGS long read, Optic genomic mapping, WES RNA-seq

Exemple de préparation de librairie au pas-à-pas

Le rôle de la matrice : tumeur congelée, tumeur FFPE, ADN plasmatique

Approche bioinformatique

Comprendre les données générées en sortie de séquenceur

Données qualitatives d'un RUN

Description d'une pipeline bioinformatique

Analyse mutationnelle, Analyse des variants de structure, Copy Number Variation, Haplotypage

Conception et choix d'un panel de gènes NGS :

- exemple de panel diagnostique en hématologie

- approche NGS de la maladie résiduelle

Analyse tertiaire : cas cliniques en contexte

Diagnostic moléculaire des hémopathies

Cytopénies et cancer

ADN tumoral et Cf DNA : application à l'étude des tumeurs solides (lymphomes)

Apports respectifs des différentes technologies :

NGS panel, analyse CNV, RNA-seq, OGM,

long read WGS

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances de base théoriques et pratiques en biologie moléculaire

Pédagogie

Théorie 50 % - TP/Démo 20 % - Étude de cas 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel sur 3 matinées

Heure de début : 9h

Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Christophe MARZAC

Dr Thomas STEIMLE

M. Cyril GELLA

et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**

DURÉE : 10 heures 30

Distanciel : 3 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 27 au 29/09/27	DISTANCIEL	680 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Biologie moléculaire appliquée au diagnostic des virus émergents et ré-émergents

Référence : TS.VIR

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

- Identifier les causes de l'émergence et re-émergence de virus
- Aborder les techniques diagnostiques de ces pathogènes par la biologie moléculaire
- Identifier les avantages et limites de chaque technique



Programme

Généralités sur les Virus

Historique des virus

Structure et classification

Cycle viral et variabilité génétique

Origine des épidémies

Historique des épidémies et retours d'expérience

Facteurs associés aux épidémies

Zoonoses et émergences de nouveaux agents pathogènes

Facteurs climatiques et sociodémographiques liés aux épidémies

Sécurité et manipulation des nouveaux agents infectieux

Surveillance épidémiologique

Se maintenir informé et suivre les consignes de sécurité au laboratoire

Rappels de biologie moléculaire et technique PCR

Techniques appliquées au diagnostic et à la recherche des nouveaux virus

PCR en temps réel et multiplexage

Détection d'anticorps

Culture virale

Séquençage à haut débit

Puces ADN

Études de cas et mise en situation

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

Pédagogie

Théorie : 70 % - TD 20 % - Étude de cas 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM et étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 13 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 06 au 07/12/27	DISTANCIEL	790 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Techniques chromatographiques appliquées à la biologie humaine : de la théorie à la pratique

Référence : TS.CHRP

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



Objectifs

À travers une expérience de terrain, acquérir des compétences en techniques chromatographiques couplées à différents systèmes de détection (UV ; FID ; MS) permettant une mise en application sur des matrices biologiques (sang, urines, salive...) avec différents types de détecteurs



Programme

Brefs rappels de cours

Pré-traitement des échantillons biologiques

Techniques chromatographiques (liquide et gazeuse)

Détection des médicaments (UV, fluo, FID et masse (quadripôle))

Travaux pratiques

Pré-traitement des matrices biologiques

Application selon différents détecteurs

Éléments d'analyse et d'interprétation

Travaux dirigés

Restitution d'expérience

Discussion libre

Visite du laboratoire

Facultatif et selon la disponibilité des candidats sur la dernière journée de la formation

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances théoriques et expérience en chromatographie

Pédagogie :

TP 72% - Théorie 14% - TD 14%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et évaluation des travaux réalisés en TP.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Pr Peggy GANDIA,
Dr Thomas LANOT, Dr Michel LAVIT,
Mme Anne FONTOVA,
Mme Marlène LACROIX
et collaborateurs

DURÉE : 24 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 01 au 03/12/27	TOULOUSE	1 300 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Cytologie sanguine : aspects normaux et pathologiques chez l'adulte et l'enfant



Référence : HEM.LI

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Actualisation et perfectionnement des connaissances pratiques dans lecture cytologique des frottis sanguins normaux et pathologiques
- Savoir effectuer une formule sanguine normale
- Être capable de distinguer et identifier les cellules pathologiques sanguines de l'adulte et de l'enfant



Programme

Physiologie sanguine normale chez l'adulte et l'enfant : rôle et fonction des cellules sanguines

- Présentation du système sanguin et de ses fonctions principales
- Hématopoïèse et présentation des différentes cellules sanguines : érythrocytes, leucocytes et plaquettes

Méthodes de réalisation et coloration des frottis sanguins

Identification des cellules sanguines normales : analyse cytologique et limites des automates de numération

- Caractéristiques morphologiques des cellules sanguines : forme, taille, couleur, granulation et noyau
- Valeurs de référence de la numération formule sanguine
- Limites des automates de numération

Les hématies et les plaquettes

- Étude morphologique et fonctionnelle des hématies et des plaquettes

- Principales anomalies cytologiques des hématies et des plaquettes

Les lymphocytes

- Caractéristiques des populations lymphocytaires et leurs fonctions
- Syndrome mononucléosique
- Néoplasies lymphoprolifératives chroniques
- Lymphoblastes

Les granuleux

- Description morphologique et fonctionnelle des granuleux
- Anomalies morphologiques des granuleux
- Myélémie
- Myéloblastes

Les monocytes

- Description morphologique et fonctionnelle des monocytes

Spécificités cytologiques des cellules sanguines normales chez le nouveau-né et le jeune enfant

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 07 au 08/06/27	LILLE	920 €

Public

Technicien-ne de laboratoire

Prérequis

Savoir utiliser un microscope

Pédagogie :

TP 70 % - Théorie 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection, Microscopes.
Validation des acquis par lecture de lames.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Agnès CHARPENTIER
Dr Julien HERLEM

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Initiation à la cytologie sanguine normale et pathologique

Référence : HEM.BASP

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Interprétation de la numération de formule sanguine
- Connaître les valeurs normales et savoir repérer les variations pathologiques
- Reconnaissance des cellules sanguines normales et pathologiques



Programme

Interprétation de l'hémogramme normal

Revue des principales anomalies cytologiques : savoir repérer les variations pathologiques des lignées érythrocytaire, plaquettaire et leucocytaire

Savoir reconnaître ses principales variations pathologiques

Examen cytologique avec revue des éléments normaux

Anémie, thrombopénie, leucopénie et hyperleucocytose

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 23 au 24/09/27	PARIS	920 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Pré requis

Savoir utiliser un microscope

Pédagogie

Étude de cas 40 % - Théorie 30 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Microscopes.

Validation des acquis par test QCM/QROC et lecture de lames.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER

Dr Pierre BONCOEUR

Dr Mehdi HAGE-SLEIMAN

et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Hémogramme normal et pathologique

Référence : HEM.PERP

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Remise à jour des connaissances de base
- Interprétation approfondie de l'hémogramme et identification des cellules anormales



Programme

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

L'hémogramme normal - Variations physiologiques - Critères de relecture des lames	Principales anomalies observées dans la dysmyélopôïèse
Diagnostic des anémies : éléments d'orientation	Diagnostic d'une lymphocytose
Rappels de l'hématopoïèse	Syndromes mononucléosiques
Diagnostic d'une myélémie / LMC	Leucémies aiguës lymphoïdes
Diagnostic d'une monocytose	Syndromes lymphoprolifératifs
Leucémies aiguës myéloïdes : Critères diagnostiques - Classifications	Évaluation sur les thématiques abordées Commentaires des résultats de l'évaluation - Discussion

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 14 au 16/06/27	PARIS	1 250 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances de base en hématologie cellulaire. Reconnaissance au microscope des éléments normaux

Pédagogie

Étude de cas 40 % - Théorie 30 % - TP 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Microscopes.
Validation des acquis par test QCM/QROC et lecture de lames.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER
Dr Pierre BONCOEUR
Dr Mehdi HAGE-SLEIMAN
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45
« Ne vaut pas agrément de l'Etat »
SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Cas clinico-biologiques en hématologie cellulaire

Référence : HEM.JP

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Démarche diagnostique approfondie en hématologie cellulaire
- Actualisation des connaissances
- Formulation de diagnostics cytologiques
- Choix des examens complémentaires en cytométrie, biologie moléculaire...



Programme

Remise à jour des connaissances en matière de diagnostic cytologique et discussion des résultats des examens complémentaires à travers des cas clinico-biologiques

Sont abordés toutes les situations pathologiques qui peuvent se présenter en hématologie :

Anémies et principales pathologies constitutionnelles du globule rouge (hémoglobinopathies, anomalies de membrane et enzymopathie)

Thrombopénie et thrombocytose

Leucopénie et hyperleucocytose dans le cadre des malignités hématologiques (SMP, SMD, LAM, LAL, principaux lymphomes B et T circulants et myélome)

Étude de graphiques issus des automates de numération, examen du frottis sanguin et médullaire, étude des éléments de cytométrie et de biologie moléculaire

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 17 au 18/06/27	PARIS	920 €

Public

Technicien-ne confirmé-e en hématologie,
Biologiste

Prérequis

Niveau de connaissance confirmé en
cytologie hématologique

Pédagogie

Étude de cas/TP 80 % - Théorie 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Microscopes.
Validation des acquis par étude de cas
et lecture de lames.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER
Dr Pierre BONCOEUR
Dr Mehdi HAGE-SLEIMAN
et collaborateurs



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Interprétation du myélogramme à l'ère de la cytologie numérique et du NGS - Approche diagnostique des cytopénies en pratique quotidienne

Référence : HEM.MYE

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Diagnostic différentiel des cytopénies bénignes, réactionnelles ou dysplasiques
- Savoir quand recourir aux examens complémentaires



Programme

Moelle normale : aspects qualitatifs et quantitatifs

- Rappels morphologiques (théorie)
- Étude de frottis numérisés : moelle riche, hyperplasique, hypoplasique, aplasique, hiatus de maturation

Moelles dysplasiques, moelle réactionnelle, moelle régénérative

Étude de cas en contexte : anémies, thrombopénies, neutropénies

Hématopoïèse clonale de potentiel indéterminé, cytopénie clonale, myélodysplasie

Exemples de suivi longitudinal combiné, morphologique et moléculaire

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 15 au 16/11/27	DISTANCIEL	450 €

Public

Technicien-ne confirmé-e en hématologie, Biologiste

Pré-requis

Niveau de connaissance confirmé en cytologie hématologique

Pédagogie

Étude de cas 70 % - Théorie 30 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection, cas cliniques en images, étude de lames virtuelles.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Uniquement en distanciel, sur 2 matinées.
Heure de début : 9h
Heure de fin : 12h30

INTERVENANTS

Dr Christophe MARZAC

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Exploration de l'hémostase : de la routine à l'hémostase spécialisée

Référence : HEM.COA

HÉMATOLOGIE



Objectifs

- Bases théoriques et pratiques de l'hémostase en pratique courante
- Approche de l'hémostase spécialisée à travers les bilans de thrombophilie et l'exploration biologique des accidents hémorragiques à la recherche d'un trouble de l'hémostase



Programme

Rappels sur la physiologie de l'hémostase.
Le pré-analytique en hémostase

Les principaux tests de coagulation : TQ, TCA, fibrinogène, dosage des facteurs de la coagulation

Principe et intérêt des tests

Exploration d'un allongement du TQ

Exploration d'un allongement du TCA

Exploration des syndromes hémorragiques

Hémophilies : physiopathologie, diagnostic et thérapeutique

Maladies de Willebrand : physiopathologie, diagnostic et thérapeutique

Déficits rares en facteurs de coagulation : physiopathologie, diagnostic et thérapeutique

Thrombopénies/thrombopathies : physiopathologie, diagnostic et thérapeutique

Explorations diagnostiques de la maladie thromboembolique veineuse

Dosage des D-dimères

Indications du bilan à la recherche de facteurs

biologiques de risque de thrombose

Antithrombine, protéine C, protéine S

Polymorphismes génétiques : G1691A du gène du facteur 5 et G20210A du gène du facteur 2

Recherche d'un anticoagulant circulant de type lupique, titration des anti-phospholipides et diagnostic du syndrome des anti-phospholipides

Anticoagulants : principes de fonctionnement, effets sur les tests de coagulation, suivi thérapeutique et complications

Héparine non fractionnée (HNF) et de bas poids moléculaire (HBPM)

Thrombopénie induite par l'héparine : diagnostic et prise en charge

Antivitamine-K (AVK)

Anticoagulants oraux directs (AOD : dabigatran, rivaroxaban, apixaban, edoxaban)

Nouveaux anticoagulants en cours de développement clinique

Antiplaquettaires : principes de fonctionnement, suivi thérapeutique et résistance au traitement

Aspirine

Anti-P2Y₁₂ : clopidogrel, prasugrel, ticagrelor, cangrelor

Nouveaux antiplaquettaires en cours de développement clinique

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 30/09 au 01/10/27	PARIS	950 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Connaissances théoriques de base en hémostase. Avoir déjà pratiqué l'hémostase

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Georges JOURDI
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Pratique journalière dans un laboratoire de bactériologie médicale

Référence : MIC.RAN

MICROBIOLOGIE



Objectifs

Remise à niveau de la conduite et de l'interprétation de l'examen bactériologique des principaux produits pathologiques



Programme

Rappels des connaissances de base en bactériologie et actualités

Généralités sur la conduite d'un examen bactériologique

Objectifs d'un examen bactériologique

Rappels sur le pré-analytique

Les nouvelles méthodes d'identification en bactériologie et leur place : biologie moléculaire, spectrométrie de masse

L'approche syndromique : intérêt, limites

Rappels sur l'étude de la sensibilité aux antibiotiques, méthodes récentes

Examens cyto bactériologiques des principaux produits pathologiques

Hémoculture

ECBU

Coproculture

Liquide céphalorachidien

Expectorations (ECBC), autres prélèvements bronchopulmonaire, prélèvements ORL

Prélèvements génitaux

Pour chacun de ces examens seront vus :

- objectifs de l'examen
- spécificités du prélèvement
- démarche analytique
- points clés de l'interprétation des résultats

DURÉE : 17 heures 30

Présentiel : 2,5 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 11 au 13/10/27	PARIS	1 050 €

Public

Technicien-ne débutant en bactériologie

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 10 % - Démo 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 12h30

INTERVENANTS

Dr Marylin LECSO-BORNET
et collaborateurs

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Interprétation de l'antibiogramme

Référence : MIC.ABG

MICROBIOLOGIE



Objectifs

Maîtriser les mécanismes de résistance des principales espèces bactériennes et la lecture interprétative de l'antibiogramme des principales espèces bactériennes



Programme

Notions de base sur le principe et la réalisation de l'antibiogramme

Rappels sur les principaux mécanismes de résistance aux antibiotiques

Règles de réalisation de l'antibiogramme par la méthode de diffusion (CA-SFM dernière édition), les principales causes d'erreurs

Analyse des antibiogrammes des espèces les plus couramment isolées au laboratoire (l'enseignement comportera une partie théorique suivie d'exercices pratiques d'interprétation d'antibiogrammes) :

- Staphylocoques : β -lactamines, aminosides : phénotype sauvage, résistances acquises
- Pneumocoque : sensibilité diminuée aux β -lactamines

- Entérocoques : β -lactamines, aminosides, glycopeptides
- Entérobactéries : β -lactamines (résistances naturelles, résistances acquises. Détection des BLSE, des carbapénémases)
Aminosides : résistances naturelles, résistances acquises. Quinolones : résistances acquises et leur détection
- *Pseudomonas aeruginosa* : phénotype sauvage, résistances acquises
- *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas maltophilia* : quels antibiotiques ?
- L'antibiogramme d'*Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae*

Nouveautés du CA-SFM

Les contrôles de qualité : lesquels et pourquoi ?

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 06 au 08/10/27	PARIS	1 250 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire de bactériologie médicale

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par études de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Marylin LECSO-BORNET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Résistance des bacilles à Gram négatif aux β -lactamines : mécanismes et détection - Interprétation et conseils au clinicien



Référence : MIC.RBB

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Connaître les mécanismes de résistance naturels et acquis des entérobactéries et de *Pseudomonas aeruginosa* aux β -lactamines (en particulier BLSE et carbapénémases), savoir les identifier sur un antibiogramme, connaître les tests complémentaires et savoir quand les utiliser
- Appliquer ces connaissances à l'interprétation d'antibiogrammes, au rendu du résultat et au conseil au clinicien



Programme

Rappels sur les β -lactamines et sur les β -lactamases

Les nouveaux inhibiteurs de β -lactamases

Recommandations du CA-SFM

Entérobactéries et β -lactamines : phénotype des souches sauvages des différents groupes d'entérobactéries. Résistances acquises enzymatiques et non enzymatiques : phénotypes et mise en évidence, tests complémentaires, techniques récentes

Pseudomonas aeruginosa et β -lactamines : phénotype sauvage, résistances acquises enzymatiques et non enzymatiques, phénotypes complexes

Importance de l'identification des mécanismes de résistance pour le choix du traitement antibiotique

Théorie et exercices pratiques par interprétation d'antibiogrammes réalisés sur des souches cliniques

Public

Technicien-ne, Biologiste spécialisés en bactériologie

Prérequis

Pas de prérequis pour les Techniciens confirmés et les Biologistes médicaux

Pédagogie

Théorie 80 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par études de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Marylin LECSO-BORNET

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 04/06/27	DISTANCIEL	450 €

 **Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Infections génitales et materno-fœtales



Référence : MIC.IGF

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Décrire les différents types de flore vaginale
- Identifier les bactéries responsables d'infections materno-fœtales et néonatales
- Identifier les infections génitales basses et hautes



Programme

Microbiote génital féminin

Composition de la flore génitale

Différents types de flores

Infections génitales basses

Mycoses

Vulvovaginites

Vaginoses

Infections génitales hautes

Endocervicites, endométrites et salpingites

Infections sexuellement transmises

Diagnostic par culture et par biologie moléculaire

Infections materno-fœtales et néonatales

Bactéries à haut risque infectieux

Dépistage prénatal

Diagnostic des infections néonatales

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70% - TP 20% - Étude de cas 10%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection, observation des cultures bactériennes.

Remise d'un support de cours.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h

INTERVENANTS

Pr Laurent MEREGHETTI

Pr Philippe LANOTTE

Présentiel : 2 jours consécutifs

DURÉE : 13 heures

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 24 au 25/11/27	TOURS	920 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Infections bactériennes et virales sexuellement transmises



Référence : MIC.IST

MICROBIOLOGIE



Objectifs

Connaître les germes responsables d'IST chez l'homme et la femme



Programme

Cours théoriques et études de cas sur les germes responsables d'IST suivants :

Syphilis

Chlamydia trachomatis

Neisseria gonorrhoeae

Mycoplasma genitalium et autres mycoplasmes
génétaux

Human papillomavirus

Herpes

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel
de laboratoire

Pédagogie

Théorie 85 % - Étude de cas 15 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Laurent MEREGHETTI

Pr Philippe LANOTTE

Dr Cécile LE BRUN

Pr Catherine GAUDY-GRAFFIN

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 26/11/27

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Bactéries anaérobies

Référence : MIC.ANA

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Connaître les principaux genres bactériens anaérobies rencontrés en bactériologie médicale
- Savoir utiliser les outils techniques nécessaires à leur mise en évidence dans un produit pathologique
- Savoir réaliser et interpréter un antibiogramme anaérobie



Programme

Physiologie des bactéries anaérobies et composition de nos flores

Étude des bactéries anaérobies

- Cocci
- Bacilles à Gram négatif
- Bacilles à Gram positif

Physiopathologies des infections à bactéries anaérobies

- Infections superficielles : plaie, angine de Vincent, vaginose, infection stérilet, colite à *C. difficile*, mycétomes, tétanos
- Infections profondes : hémoculture, pus, liquide d'épanchement, biopsie, infection prothèse

Outils diagnostiques

- Milieux de culture
- Protocole d'ensemencement et de repiquage
- Temps d'incubation

Antibiogramme anaérobie

- Méthodes
- Molécules
- Interprétation

Public

Technicien-ne en Bactériologie, Biologiste

Prérequis

Maîtriser les notions de bases en bactériologie

Pédagogie

Théorie 75 % - TD - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Xavier SANSICO

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 11/05/27	DISTANCIEL	450 €

Bactéries inhabituelles

Référence : MIC.BIN

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Reconnaître les bactéries pathogènes ou opportunistes rencontrées occasionnellement en bactériologie médicale
- Être capable de suspecter au Gram ou en culture un genre peu fréquent
- Savoir utiliser les outils techniques nécessaires à leur mise en évidence dans un produit pathologique
- Connaître la niche et le mode de transmission de bactéries inhabituelles



Programme

Classification, habitat, pouvoir pathogène et critères d'identification des bactéries inhabituelles

- Cocci à Gram positif : *Aerococcus*, *Granulicatella*, *Gemella*, *Abiotrophia*, *Alloiococcus*, *Micrococcus*, *Peptostreptococcus* « sensu lato »
- Cocci à Gram négatif : *Neisseria*, *Moraxella* (*Branhamella*) *catarrhalis*, *Veillonella*
- Bacilles à Gram positif : *Turicella*, *Arcanobacterium*, *Dermabacter*, *Brevibacterium*, *Actinotugnum*, *Erysipelothrix*, *Nocardia*, *Actinomyces*
- Bacilles à Gram négatif exigeantes : groupe HACCEK, *Pasteurella*, *Moraxella* « bacillaires », *Fusobacterium*
- Bacilles à Gram négatif non exigeantes : *Acinetobacter*, *Aeromonas*, *Vibrio*, non fermentant moins fréquents (*Stenotrophomonas*, *Achromobacter*, *Alcaligenes*, *Burkholderia*, *Sphingomonas*, *Brevundimonas*, etc.)
- Bactéries atypiques : Mycobactéries, Mycoplasmes, *Chlamydiae*, *Borrelia*, Spirochètes

Public

Technicien-ne en Bactériologie, Biologiste

Prérequis

Maîtriser les notions de bases en bactériologie et connaître les principaux genres bactériens rencontrés en biologie médicale

Pédagogie

Théorie 75 % - TD - Étude de cas 25 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

M. Xavier SANSICO

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 25/05/27	DISTANCIEL	450 €



Objectifs

Initiation aux contrôles microbiologiques environnementaux en milieu hospitalier (eau, air, surface, endoscope) : de la théorie à la pratique



Programme

Théorie

Généralités sur Infections nosocomiales : rôle de l'environnement

Politique de contrôle de l'environnement hospitalier - Recommandations- Textes réglementaires

Accréditation COFRAC 17025

Introduction aux marqueurs moléculaires

Légionellose

Contrôles des surfaces

Contrôles des eaux

Contrôles de l'air

Démonstrations et vidéos

Recherche de légionelles dans l'eau chaude sanitaire : culture, isolement, identification

Prélèvements eau, air et surface

Contrôles des endoscopes, laveurs désinfecteurs et enceinte de stockage des endoscopes thermosensible

Cas cliniques

Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste

Prérequis

Techniques usuelles d'identification au LBM

Pédagogie

Théorie 50 % - Démo 30 % - Étude de cas 20 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Frédéric BARBUT

Dr Jeanne COUTURIER

Dr Imane MOSTAGHAT

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 27 au 28/05/27	PARIS	950 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Diagnostic des parasitoses digestives



Référence : MIC.PARD

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Préciser la biologie et l'écologie des parasites digestifs et connaître l'épidémiologie des parasitoses digestives
- Connaître les exigences pré-analytiques, maîtriser les techniques de concentration des selles et les colorations spécifiques
- Reconnaître les principaux parasites digestifs
- Discuter la place des techniques de biologie moléculaire



Programme

Recommandations françaises ANOFEL / LABAC
- NF EN ISO 15189

Définition, taxonomie, biologie et écologie des parasites digestifs impliqués en pathologie humaine

Épidémiologie et présentations cliniques des parasitoses digestives

Parasites impliqués, modes de contamination, place du diagnostic direct

Exigences pré-analytiques, examen direct et techniques de concentration, techniques spécifiques, colorations sélectives

Démonstrations sur lames : trématodes, nématodes, cestodes, protozoaires, coccidies

Places des techniques de biologie moléculaire en coprologie parasitaire

Synthèse et évaluation

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 15 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 16 au 17/09/27	PARIS	920 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Formation de biologiste ou de technicien en analyses biologiques
Savoir utiliser un microscope

Pédagogie

TP 30 % - Théorie 25 % - Étude de cas 20% - TD 15% - Démo 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Microscopes.
Validation des acquis par test QCM/QROC et lecture de lames.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Sandrine HOUZE
Dr Djamel HAOUCHINE



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Actualisation sur le diagnostic du paludisme



Référence : MIC.PALU

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Revoir les modalités diagnostiques du Paludisme
- Intégrer les techniques nouvelles de biologie moléculaire, discuter leurs interprétations, exigences réglementaires



Programme

Recommandatons ANOFEL/LABAC

Qualité, compétences et accréditation

Épidémiologie du paludisme en France

Observation microscopique de lames de collection des différentes espèces

Physiopathologie, urgence diagnostique et rôle du biologiste

Interprétation de dossiers biologiques

Présentation des obligations réglementaires et des méthodes diagnostiques

Synthèse et évaluation

Textes de référence

Phase préanalytique, stratégies diagnostiques

Validation et rendu des résultats

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Formation de biologiste ou de technicien en analyses biologiques
Savoir utiliser un microscope

Pédagogie

Théorie 30 % - TP 30 % - Étude de cas 30% - Démo 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Microscopes.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h30
Heure de fin dernier jour : 17h30

INTERVENANTS

Pr Sandrine HOUZE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Le 28/05/27	PARIS	500 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Diagnostic des dermatophytes

Référence : MIC.DER

MICROBIOLOGIE



Objectifs

- Préciser la biologie et l'écologie des Dermatophytes et connaître l'épidémiologie des dermatophytes
- Savoir reconnaître une lésion évocatrice de dermatophytose devant les différentes formes cliniques
- Connaître l'importance d'une bonne exécution du prélèvement
- Place de l'examen direct pour affirmer le diagnostic
- Savoir isoler et identifier les Dermatophytes



Programme

Recommandations françaises ANOFEL / LABAC
- NF EN ISO 15189

Définition, taxonomie, biologie et écologie
des Dermatophytes impliqués en pathologie
cutané-phanérienne chez l'Homme en Europe

Epidémiologie des dermatophytes

Formes cliniques des dermatophytes
humaines européennes

Multiplicité des aspects cliniques, espèces
impliquées, réservoirs, modes de contamination,
éventuelle contagiosité

Modalités de prélèvement de squames, poils,
duvets et cheveux, fragments d'ongle et de
matière sous-unguéale

Prééminence de l'examen direct dans le
diagnostic biologique, modalités d'examen
direct après éclaircissement et après coloration.

Démonstrations sur lames

Cultures mycologiques : milieux d'isolement et
d'identification, modalités d'ensemencement et
délais de croissance

Caractères macroscopiques et microscopiques
d'identification spécifique d'*Epidermophyton
floccosum*, des *Microsporium* (*M. audouini*, *M.
canis*, *M. gypseum*, ...), des *Trichophyton* (*T.
interdigitale*, *T. mentagrophytes*, *T. rubrum*,
T. soudanense, *T. tonsurans*, *T. verrucosum*, *T.
violaceum*, ...) et de quelques champignons
filamenteux « opportunistes » impliqués dans
les onychopathies fongiques (*Aspergillus spp.*,
Fusarium spp., *Neoscytalidium spp.*, *Onychocola
spp.*, *Scopulariopsis spp.*, ...)

Apport des nouvelles techniques à
l'identification des Dermatophytes
(spectrométrie de masse, biologie moléculaire)

Synthèse et évaluation

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Formation de biologiste ou de technicien
en analyses biologiques
Savoir utiliser un microscope

Pédagogie

TP 30 % - Théorie 25 % - Étude de cas 20 % -
TD 15 % - Démo 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Remise d'un support de cours.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Microscopes.
Validation des acquis par test QCM/QROC
et lecture de lames.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Pr Sandrine HOUZE
Dr Djamel HAOUCHINE

DURÉE : 15 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 14 au 15/06/27	PARIS	920 €



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A



Objectifs

- Pouvoir expliquer les bases de l'épidémiologie, du pouvoir pathogène, de la prévention et du traitement du VIH et des Hépatites
- Mettre en œuvre les examens biologiques nécessaires au dépistage et au suivi du VIH et des Hépatites
- Savoir interpréter les résultats dans le contexte clinique



Programme

- Hépatites A : attention à votre assiette ! Hépatite D : dépister pour mieux traiter
- Hépatite E : une zoonose à réservoir porcin VIH : Actualisation des connaissances
- Hépatite B et C, vers une éradication :
le rôle du laboratoire

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 14 au 15/06/27	LYON	890 €

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Bases du diagnostic sérologique et biologie moléculaire en microbiologie

Pédagogie

Théorie 50% - Étude de cas 50%

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Remise d'un support de cours.
Validation des acquis par test QCM/QROC.
Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h
Heure de début 1^{er} jour : 9h
Heure de fin dernier jour : 17h

INTERVENANTS

Dr Julien MARLET,
Dr Karl STEFIC

**ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA**



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Modalités d'inscription

Lorsque votre besoin est couvert par un stage proposé dans le Catalogue, nous vous conseillons d'inscrire rapidement la (les) personne(s) à former car les nombres de places sont limités et les inscriptions prises en compte dans l'ordre d'arrivée des demandes.

Aucune inscription n'est possible par téléphone.

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter, en préalable à l'inscription, pour étudier les mesures d'aménagement à envisager pour suivre la formation.

Les inscriptions sont possibles :

- en utilisant le formulaire **Bulletin d'inscription** disponible en fin de ce catalogue ou sur notre site,
- en nous adressant vos inscriptions par mail à l'adresse **contact@biomedicalformation.fr** en précisant les informations suivantes :
 - les coordonnées précises de l'établissement souscripteur (et les coordonnées de l'établissement financeur si différentes de celles du souscripteur)
 - les nom, prénom, date de naissance, fonction et adresse mail du stagiaire*
 - les références du stage : code, titre et dates (et modalités Présentiel ou Distanciel dans le cas d'un stage organisé selon les 2 formats)

* **L'adresse mail du stagiaire est obligatoire dès l'inscription.**

Lorsqu'une session est complète, nous vous en informons par mail et plaçons la personne sur Liste d'attente. Nous ferons le maximum pour vous proposer de participer au stage aux dates initiales dès que nous enregistrons un désistement ou bien de d'autres dates si nous avons la possibilité de dédoubler le stage (session supplémentaire).

Cas des clients résidant à l'étranger

Les formations suivies par les clients résidant à l'étranger doivent être réglées avant le début de la formation. Il est rappelé par ailleurs que les virements bancaires effectués des pays étrangers engendrent des frais. Ceux-ci sont exclusivement à la charge du client.

Le paiement intégral du tarif de formation - frais inclus, au minimum un mois avant la session, conditionne l'inscription et la participation du stagiaire à la session demandée.

Annulations

Le non-renvoi de la Convention de Formation ne vaut pas annulation.

• Annulation à l'initiative du participant ou du responsable de l'inscription

Toute demande d'annulation d'une inscription à l'instigation du stagiaire ou du responsable de l'inscription doit être notifiée par email à l'adresse **contact@biomedicalformation.fr**.

Conformément à nos CGV, entre 30 jours et 15 jours avant le début de la formation, le client est tenu de payer une pénalité d'annulation, à hauteur de 25% du coût de l'action de formation envisagée.

Si l'annulation intervient moins de 15 jours francs avant le début de la formation, le montant total de la prestation est dû à Bio Médical Formation à titre d'indemnité en raison de l'inexécution de ses obligations par le participant ou le responsable de l'inscription.

Toutefois, lorsqu'un participant ne peut pas assister à la formation à laquelle il est inscrit, il peut être remplacé par un collaborateur de la même entreprise. Le nom et les coordonnées de ce nouveau participant doivent être impérativement confirmés par écrit à Bio Médical Formation avant la formation.

• Annulation à l'initiative de Bio Médical Formation

Bio Médical Formation se réserve le droit d'ajourner une session, au plus tard 15 jours avant le début de celle-ci, si le nombre de participants prévu est jugé pédagogiquement insuffisant.

Dans ce cas, Bio Médical Formation s'engage à prévenir immédiatement chaque participant et à lui proposer une inscription prioritaire sur la prochaine session de la formation concernée.

En cas de report ou d'annulation de formation, l'Organisme ne sera pas tenu de rembourser les frais de réservations (transport-hébergement) du participant prises en vue du stage.





N'hésitez pas à nous contacter par téléphone si vous rencontrez la moindre difficulté.

Parcours Client - Stagiaire

De la commande aux attestations de formation



Vous êtes un Service RH / Formation ou bien un stagiaire, découvrez ci-dessous les étapes, conseils et échanges à prévoir avec notre organisme !

QUAND ?	PARCOURS CLIENT (RH - Service formation)	PARCOURS STAGIAIRE
<p>Avant la formation</p> <p>À réception de votre commande (pré-inscription pour une formation inter-entreprise, ou après validation d'une offre/d'un devis pour une formation intra-entreprise)</p> <p>Pour les stages inter-entreprises - environ 1 mois avant la session</p>	<p>Bio Médical Formation vous envoie une convention de formation à vérifier, signer et nous retourner.</p> <p><i>Dans le cas de prise en charge par un organisme financeur, pensez à nous transmettre l'attestation de prise en charge.</i></p>	<p>Bio Médical Formation vous invite à remplir un questionnaire préalable en ligne pour mieux connaître vos pratiques professionnelles au quotidien et vos objectifs de formation.</p> <p>Bio Médical Formation vous envoie une convocation et vous donne accès à un Extranet avec programme, plan d'accès au lieu de stage, règlement intérieur...</p>
<p>Pendant la formation</p> <p>Horaires - émargements</p> <p>Déjeuners</p> <p>Test de validation des acquis</p> <p>Évaluation du stage</p>	  	<p>Les formations présentiels et à distance doivent être suivies dans leur intégralité. Nos formations débutent généralement le matin à 9h et se terminent entre 17h et 17h30. Chaque session commence toujours par un tour de table pour évaluer les pratiques et attentes de chacun et présenter le déroulement du stage.</p> <p>Au début de chaque demi-journée, les participants sont invités à émarger (feuille de présence dans la salle de cours en présentiel ou en ligne via une invitation par mail pour les cours en distanciel).</p> <p>La réservation pour l'ensemble du groupe dans un restaurant à proximité directe du lieu de formation est proposée. Cette solution est à la discrétion de chacun et n'est pas imposée. Chacun règle ses frais de repas et récupère un justificatif (à transmettre à son retour au Service RH / Formation, avec les justificatifs de frais de déplacement et d'hébergement).</p> <p>L'acquisition des connaissances est évaluée tout au long de la session et un test final (QCM, étude de cas cliniques, lecture de lames...) est systématiquement réalisé. En fin de formation, une attestation de présence / assiduité est remise au stagiaire.</p> <p>Enfin, chaque apprenant est invité à remplir un questionnaire de satisfaction à réponse immédiate (traité dans le cadre de notre démarche qualité, des actions seront menées dans un souci constant d'amélioration des prestations).</p>
<p>Après la formation</p>	<p>Bio Médical Formation envoie une attestation de fin de stage (reprenant à la fois les objectifs de formation et les résultats d'évaluation des acquis) à la fois au participant et au Service RH / Formation.</p> <p>Les factures sont transmises au client (mail, Chorus Pro ...) ou au financeur le cas échéant, pour règlement sous 30 jours conformément à nos CGV. Les donneurs d'ordre et les financeurs sont invités à répondre à un questionnaire de satisfaction en ligne pour évaluer et améliorer la qualité de nos Services.</p>	

ENTREPRISE / LABORATOIRE / HÔPITAL

COORDONNÉES	Raison sociale			
	Adresse			
	Code postal		Ville/Pays	
	Effectif établissement		<input type="checkbox"/> < 10 <input type="checkbox"/> de 100 à 500	<input type="checkbox"/> de 10 à 50 <input type="checkbox"/> de 500 à 1 000
	SIRET		APE	
RESPONSABLE INSCRIPTION	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M. Nom		Prénom	
	Fonction		Service	
	Adresse (si différente)			
	Code postal		Ville/Pays	
	Téléphone portable		Téléphone fixe	
Email				
FACTURATION	<input type="checkbox"/> ENTREPRISE (Plan de formation)		<input type="checkbox"/> INDIVIDUEL	
	<input type="checkbox"/> ORGANISME TIERS PAYEUR (Attestation de prise en charge à adresser impérativement avant le 1 ^{er} jour de formation)			
	Adresse (si différente)			
Code postal		Ville/Pays		

INSCRIPTIONS STAGIAIRES

Référence Stage	Dates - Modalités	Informations stagiaire				
.....	Date	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M. Nom		Prénom		
	Du __/__/----	Nom de naissance (si différent)		Date de naissance __/__/----		
	Au __/__/----	Fonction	<input type="checkbox"/> Secrétaire <input type="checkbox"/> Biologiste	<input type="checkbox"/> Technicien <input type="checkbox"/> Autre	<input type="checkbox"/> Cadre	
	<input type="checkbox"/> Présentiel <input type="checkbox"/> Distanciel	Email				
		Téléphone portable		N° RPPS :		
Référence Stage	Dates - Modalités	Informations stagiaire				
.....	Date	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M. Nom		Prénom		
	Du __/__/----	Nom de naissance (si différent)		Date de naissance __/__/----		
	Au __/__/----	Fonction	<input type="checkbox"/> Secrétaire <input type="checkbox"/> Biologiste	<input type="checkbox"/> Technicien <input type="checkbox"/> Autre	<input type="checkbox"/> Cadre	
	<input type="checkbox"/> Présentiel <input type="checkbox"/> Distanciel	Email				
		Téléphone portable		N° RPPS :		

Conditions Générales de Vente



Désignation

La société Bio Médical Formation (Société par actions simplifiée au capital de 2000 euros) désigne un organisme de formation professionnelle, dont le siège social est situé au 59 Rue de la Haute Maison 45770 SARAN. Son immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés est 89774775400017. La société Bio Médical Formation met en place et dispense des formations inter et intra-entreprises sur l'ensemble du territoire national, et d'une manière plus large pour les pays francophones, seule ou en partenariat.

Objet et champ d'application

Les présentes Conditions Générales de Vente déterminent les conditions applicables aux prestations de formation effectuées par la société Bio Médical Formation pour le compte de ses Clients. Toute commande de formation auprès de la société implique l'acceptation sans réserve du Client des présentes Conditions Générales de Vente. Ces conditions prévalent sur tout autre document du Client, en particulier sur toutes Conditions Générales d'Achat. Bio Médical Formation se réserve le droit de modifier lesdites conditions à tout moment.

Pré-inscription / Devis et attestations

Pour une formation Inter, la pré-inscription doit être réalisée par écrit, au nom du stagiaire, par le Client.

Pour ce faire, le Client peut au choix : remplir et adresser le Bulletin de pré-inscription disponible sur le site internet ou envoyer une demande par email sur contact@biomedicalformation.fr.

Les demandes d'inscription sont traitées dans l'ordre d'arrivée et aucune réclamation ne pourra être reçue concernant la prise en compte d'une quelconque autre priorité, sauf dérogation exceptionnelle par un responsable de Bio Médical Formation.

Pour une formation Intra, une proposition pédagogique et un devis de formation sont transmis au Client. En cas d'accord, le Client doit retourner le

devis daté, signé et tamponné, avec la mention « Bon pour accord ».

À réception de la pré-inscription ou du devis validé, Bio Médical Formation adresse une Convention de formation au Client professionnel ou un Contrat de formation au Client privé.

Ce dernier est tenu de retourner un exemplaire daté, signé et tamponné. En cas de non-retour ou de retour tardif, la place réservée pourra être proposée à un autre Client inscrit en liste d'attente.

Dès l'inscription enregistrée, chaque apprenant accède à sa page web dédiée à la formation. En temps voulu, chaque inscrit reçoit une convocation et dispose, via son extranet, de divers documents : programme, plan d'accès au lieu de stage, règlement intérieur...

Les stagiaires sont tenus à une obligation d'assiduité et doivent respecter le règlement intérieur.

À l'issue de la formation, une attestation d'assiduité et une attestation de fin de formation seront fournies.

Prix et modalités de paiement

Les prix des formations sont indiqués en Euros et Nets de taxes (Bio Médical Formation n'est pas assujettie à la TVA). Ils concernent les frais pédagogiques. Sauf exception, les repas sont à la charge des participants.

Le paiement est à effectuer après exécution de la prestation, à la réception de la facture, au comptant sans escompte. Le règlement des factures peut être effectué par virement bancaire (RIB avec numéros IBAN et BIC diffusés sur la facture) ou par chèque (émis par une Banque domiciliée en France métropolitaine ou à Monaco) à l'ordre de Bio Médical Formation.

À défaut de paiement à l'échéance, des pénalités égales à trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date de la commande seront appliquées à compter du premier jour de retard, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable. En outre, il sera appliqué de plein droit une pénalité égale à 15 % de la somme impayée, outre les frais judiciaires qui pourraient être exposés.

Tout Client professionnel effectuant son paiement après les dates d'échéance figurant sur les factures se verra appliquer une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement. Cette indemnité pour frais de recouvrement est exigible sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure.

Les formations suivies par les Clients résidant à l'étranger doivent être réglées avant le début de la formation. Le retour d'un exemplaire de convention signé et le règlement effectué par le Client conditionnent la validation de l'inscription. Si aucun règlement n'a été constaté dans un délai de 1 mois avant le début de la formation, Bio Médical Formation se réserve le droit de céder la place à un autre Client. Le cas échéant, aucune réclamation ne sera prise en compte.

Il est rappelé que les virements bancaires effectués à partir de pays étrangers engendrent des frais qui sont exclusivement à la charge du Client. Ceci doit impérativement être précisé à l'établissement bancaire émetteur du virement.

La participation du stagiaire ne sera possible qu'après paiement intégral du tarif de formation, frais inclus.

Toute commande d'un Client à Bio Médical Formation, sans avoir procédé au paiement de la (des) commande(s) précédente(s), autorise Bio Médical Formation à refuser de délivrer les formations concernées, sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

Prise en charge

Si le Client bénéficie d'un financement par un Organisme Tiers Payeur, il doit faire une demande de prise en charge avant le début de la prestation. Le Client est tenu de fournir l'accord de financement lors de l'inscription.

Si l'Organisme Tiers Payeur ne prend en charge que partiellement le coût de la formation, le reliquat doit être payé par le Client.

Conditions Générales de Vente (suite)



Dans le cas où la société Bio Médical Formation ne reçoit pas la notification de prise en charge au 1^{er} jour de la formation, l'intégralité des coûts de formation sera facturée au Client.

En cas de non-paiement par l'Organisme Tiers Payeur, Bio Médical Formation serait fondé à réclamer le montant de ce paiement au responsable de l'inscription solidairement débiteur à son égard.

Conditions de report et d'annulation d'une session de formation

Le Client peut annuler une inscription sans frais, à condition de le faire au moins 30 jours calendaires avant le jour et l'heure prévus.

Toute annulation doit faire l'objet d'une notification par mail à l'adresse contact@biomedicalformation.fr.

En cas d'annulation entre 15 et 30 jours avant la date de la formation, le Client est tenu de payer une pénalité d'annulation, à hauteur de 25% du coût total initial de la formation.

En cas d'annulation moins de 15 jours francs avant le début de la formation, le montant total de la prestation est dû à Bio Médical Formation, à titre d'indemnité en raison de l'inexécution de ses obligations par le participant ou le responsable de l'inscription.

Il est à noter que lorsqu'un participant ne peut pas assister à la formation à laquelle il est inscrit, il peut être remplacé par un collaborateur de la même entreprise. Le nom et les coordonnées de ce nouveau participant doivent être impérativement confirmés par écrit à Bio Médical Formation avant la formation. En cas d'absence totale ou partielle du participant, le Client est tenu de prévenir l'organisme de formation dès que possible. Si toutefois ce n'était pas le cas et que Bio Médical Formation soit informé par ailleurs, la société contactera le Client afin de définir la suite à donner.

Bio Médical Formation se réserve le droit d'ajourner une session, au plus tard 15 jours avant le début de celle-ci, notamment si le nombre de participants prévu est jugé pédagogiquement insuffisant.

En cas de report ou d'annulation de formation, Bio Médical Formation ne sera pas tenu de rembourser les frais de réservations (transport-hébergement) du participant prises en vue du stage.

En cas d'inexécution de ses obligations suite à un événement fortuit ou à un cas de force majeure, la société Bio Médical Formation ne pourra être tenue responsable à l'égard de ses Clients.

D'une manière générale, les Clients seront informés par mail dans les meilleurs délais.

Programme des formations

S'ils le jugent nécessaire, les intervenants pourront modifier les contenus des formations suivant la dynamique de groupe ou le niveau des participants. Les contenus des programmes figurant sur les fiches de présentation ne sont fournis qu'à titre indicatif.

Propriété intellectuelle et droit d'auteur

Les supports de formation, quelle qu'en soit la forme (papier, numérique, électronique...), sont protégés par la propriété intellectuelle et le droit d'auteur. Leur reproduction, partielle ou totale, ne peut être effectuée sans l'accord exprès de la société. Le Client s'engage à ne pas utiliser, transmettre ou reproduire tout ou partie de ces documents en vue de l'organisation ou de l'animation de formations.

Informatique et libertés

Les informations à caractère personnel communiquées par le Client à la société Bio Médical Formation sont utiles pour le traitement de l'inscription ainsi que pour la constitution d'un fichier Clientèle pour des prospections commerciales. Suivant la loi « informatique et

libertés » du 6 janvier 1978, le Client dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition des données personnelles le concernant. La société Bio Médical Formation s'engage à appliquer les mesures administratives, physiques et techniques appropriées pour préserver la sécurité, la confidentialité et l'intégrité des données du Client. Elle s'interdit de divulguer les données du Client, sauf en cas de contrainte légale.

Service Client

Pour toute information, question ou réclamation, le Service Client est disponible :

- par téléphone au : 02 38 46 94 39,
- par mail : contact@biomedicalformation.fr
- par voie postale : Bio Médical Formation, 59 Rue de la Haute Maison, 45770 SARAN.

Loi applicable et attribution de compétence

Les présentes Conditions Générales de Vente sont encadrées par la loi française.

En cas de litige survenant entre la société Bio Médical Formation et le Client, la recherche d'une solution à l'amiable sera privilégiée. À défaut, l'affaire sera portée devant les tribunaux d'Orléans.

L'attribution de compétence aux tribunaux d'Orléans est générale et s'applique, qu'il s'agisse d'une demande principale, d'une demande incidente, d'une action au fond ou d'un référé, quels que soient le lieu de livraison et le mode de paiement.

Version applicable 2026



www.biomedicalformation.fr

59 Rue de la Haute Maison - 45770 SARAN

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

Organisme de formation enregistré sous le N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »