

**2026**



**Poursuivons ensemble  
la progression**



**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**



## 20 ans d'expérience de formation en biologie

Après un cursus scientifique en biologie, j'ai formé durant plus de 20 ans des personnels de laboratoires, hospitaliers et privés, sur les bases et techniques de biologie moléculaire, au sein d'un Organisme de formation spécialisé reconnu par les Laboratoires de Biologie.

Après avoir dirigé cet Organisme durant une dizaine d'année, c'est désormais au sein de **Bio Médical Formation** que je souhaite m'investir et mettre à profit ces 20 années d'expérience, dans le respect de normes de qualité et des valeurs humaines qui me semblent essentielles.

Céline MARCAULT



## Poursuivons ensemble la progression

Fort d'une expertise de la formation en biologie de plus de 20 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 différents programmes de ce **Catalogue 2026**.

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), c'est le format distanciel qui semble le plus pertinent et demandé.

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» !

Les thèmes de ce catalogue peuvent être déployés 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](http://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 forfaictaires 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	10
Norme ISO 15189 et Audit interne au Laboratoire	AQ.ISOAUD	11
La biologie délocalisée selon la Norme NF EN ISO 15189	AQ.BDE	12
Gestion des examens : du prélèvement au rendu de résultats	AQ.EXA	13
Gestion des risques et amélioration continue	AQ.RISK	14
Élaboration du plan de continuité et de préparation aux situations d'urgence	AQ.PCA	15
La gestion des compétences au Laboratoire	AQ.GC	16
Référent Qualité au Laboratoire	AQ.REF	17
Validation des méthodes analytiques	AQ.VMA	18
Gestion des contrôles qualité au Laboratoire	AQ.CQ	19
Les incertitudes de mesure	AQ.IM	20
Métrologie au Laboratoire	AQ.MET	21
Métrologie au Laboratoire - Approfondissement	AQ.MET2	22
Le SMQ et l'informatique au Laboratoire	AQ.INF	23

## Management et communication

Maitriser son stress et faire face à la pression	MC.STR	24
Excellence de l'accueil au Laboratoire de Biologie Médicale	MC.SEC	25
Comprendre la prescription médicale d'analyses biologiques	MC.CPM	26
Manager : animer et piloter son équipe	MC.TFF	27
Tuteurs et Référents au Laboratoire	MC.TUT	28
Gestion des conflits	MC.CFL	29
Communication écrite et orale : développer son aisance	MC.COM	30

# Sommaire



Intitulé	Code	Page
<h2>Environnement - Hygiène - Sécurité</h2>		
Prévention des risques au Laboratoire	HS.RISK	31
Gestion des risques chimiques : fiches de données de sécurité, évaluation des risques, gestion quotidienne	HS.CHIM	32
Gestion des déchets au Laboratoire	HS.DECH	33
Opérations de transport des échantillons biologiques	HS.TRAN	34
Participer à l'évaluation des risques professionnels	HS.DU	35
Assurer sa mission de Salarié désigné compétent en Santé et Sécurité au Travail	HS.RSS	36
<h2>Anatomo-Cyto-Pathologie</h2>		
Référent qualité en ACP - Niveau 1 - Comprendre l'accréditation et les principales exigences de la norme ISO 15189 version 2022	ACP.RQ1	37
Référent qualité en ACP - Niveau 2 - Mettre en place un système qualité répondant aux exigences d'accréditation ISO 15189 version 2022	ACP.RQ2	38
Le vocabulaire de l'anatomie pathologique	ACP.VOC	39
Bases techniques en histologie	ACP.HISTO	40
Prise en charge macroscopique en pathologie à l'heure de la « chirurgie minimale » <b>NOUVEAU</b>	ACP.MACRO	41
Prise en charge de la pathologie cérébrale	ACP.CERV	42
Pathologie mammaire - Prise en charge macroscopique de tout prélèvement du sein et du creux axillaire	ACP.MAM	43
Lésions glandulaires du col et de l'endomètre sur les frottis cervico-utérins - Lésions rares autres, critères cytologiques	ACP.END	44
Macroscopie des organes gynécologiques pelviens - Techniques de prélèvement et examen macroscopique	ACP.PEL	45
Pathologie placentaire - Techniques de prélèvements et examens macroscopique et histologique des placentas singulaires et multiples	ACP.PLA	46
Immunohistochimie - Principes et applications pratiques	ACP.IHC	47

# Sommaire



Intitulé	Code	Page
----------	------	------

## Anatomo-Cyto-Pathologie (suite)

Lavage broncho-alvéolaire	ACP.LBA	48
Cytodiagnostic des séreuses	ACP.SER	49
Pathologie thoracique	ACPTHOR	50
Macroscopie du tube digestif	ACP.DIG	51
Colorations cytologiques et histologiques, standards et spéciales, en Pathologie	ACP.COL	52
Macroscopie des organes du système urinaire	ACP.URI	53

## Biochimie

pH, gaz du sang, troubles de l'oxygénation et gestion des risques en biologie délocalisée	BIC.GDS	54
Biochimie de routine : aspects techniques et biologiques	BIC.BB	55
Hormonologie : aspects techniques et biologiques	BIC.END	56
Biochimie des liquides d'épanchement	BIC.LIE	57
Identification des cristaux dans les liquides articulaires et les urines par microscopie optique à polarisation et interprétation clinique	BIC.CAU	58
Analyse morphologique et infrarouge des calculs urinaires	BIC.CU	59

## Biologie clinique

Les urgences en biologie médicale	BIO.URG	60
Exploration endocrine de la fertilité du couple	BIO.INF	61
Biologie de la grossesse	BIO.FE	62
Marqueurs sériques maternels : évaluation du risque de T21 fœtale	BIO.TRI1	63
Biologie du sujet âgé	BIO.AG	64
Prise en charge des patients présentant une dysthyroïdie	BIO.THY	65
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients diabétiques	BIO.DIA	66
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des pathologies cardiovasculaires	BIO.CDV	67

# Sommaire



Intitulé	Code	Page
<h2>Biologie clinique (suite)</h2>		
Place des biomarqueurs dans le diagnostic et la prise en charge des patients présentant une suspicion d'intoxication médicamenteuse	BIO.TOXM	68
Électrophorèse des protéines : de la théorie à la pratique - Application au diagnostic et au suivi des gammopathies monoclonales	BIO.IGM	69
Recherche de synthèse intrathécale d'immunoglobulines - Techniques - Interprétation des résultats - Cas cliniques	BIO.LCR	70
Recherche, identification et interprétation des cryoglobulinémies <b>NOUVEAU</b>	BIO.CRGL	71
L'auto-immunité au Laboratoire <b>NOUVEAU</b>	BIO.TAI	72
Les anticorps anti nucléaires - Pratique, interprétation et interface clinico-biologique	BIO.AAN	73
Auto-anticorps et maladies auto-immunes systémiques - Prestation de conseil	BIO.AIC	74
Anticorps anti-tissus sur triple substrat	BIO.TRSU	75
<h2>Techniques spécialisées</h2>		
Bases en biologie moléculaire	TS.BASE	76
PCR : de l'échantillon à l'analyse de résultats	TS.PCR	77
NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération	TS.NGS	78
NGS : approches technique et bioinformatique - Application à l'hématologie	TS.NGSB	79
Biologie moléculaire appliquée au diagnostic des virus émergents et ré-émergents	TS.VIR	80
Techniques chromatographiques appliquées à la biologie humaine : de la théorie à la pratique	TS.CHRP	81
Initiation à la cytométrie en flux - Applications en hématologie	TS.CYTH	82
<h2>Hématologie et immunologie</h2>		
Cytologie sanguine : aspects normaux et pathologiques chez l'adulte et l'enfant <b>NOUVEAU</b>	HEM.LI	83
Initiation à la cytologie sanguine normale et pathologique	HEM.BASP	84
Hémogramme normal et pathologique	HEM.PERP	85
Cas clinico-biologiques en hématologie cellulaire	HEM.JP	86

# Sommaire



Intitulé	Code	Page
----------	------	------

## Hématologie et immunologie (suite)

Interprétation du myélogramme à l'ère de la cytologie numérique et du NGS - <b>NOUVEAU</b>	HEM.MYE	87
Approche diagnostique des cytopénies en pratique quotidienne		
Exploration de l'hémostase : de la routine à l'hémostase spécialisée	HEM.COA	88
Immuno-hématologie chez la femme enceinte et le nouveau-né	HEM.IH	89

## Microbiologie

Pratique journalière dans un laboratoire de bactériologie médicale	MIC.RAN	90
Interprétation de l'antibiogramme	MIC.ABG	91
Résistance des bacilles à Gram négatif aux β-lactamines : mécanismes et détection - Interprétation et conseils au clinicien	MIC.RBB	92
Infections génitales et materno-fœtales	MIC.IGF	93
Infections bactériennes et virales sexuellement transmises	MIC.IST	94
Bactéries anaérobies <b>NOUVEAU</b>	MIC.ANA	95
Bactéries inhabituelles <b>NOUVEAU</b>	MIC.BIN	96
Microbiologie de l'environnement hospitalier	MIC.NOSO	97
Diagnostic des parasitoses digestives	MIC.PARD	98
Actualisation sur le diagnostic du paludisme	MIC.PALU	99
Diagnostic des dermatophytoses	MIC.DER	100
VIH et hépatites virales	MIC.HV	101
Actualités sur le Monkeypox et les Herpèsvirus <b>NOUVEAU</b>	MIC.MPH	102

## Modalités d'inscription

103

## Parcours Client - Stagiaire

104

## Bulletin de Pré-Inscription

105

## Conditions Générales de Vente

106

# La norme NF EN ISO 15189 version 2022 appliquée au Laboratoire

Référence : AQ.ISO22



## Objectifs

A 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

Du 01 au 02/04/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €



## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Technicien-ne, Secrétaire, Biogiste, 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<sup>er</sup> 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](mailto: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

# Norme ISO 15189 et Audit interne au Laboratoire

## Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- d'analyser les exigences de la norme ISO 15189 version 2022,
- de mettre en place ces exigences dans le laboratoire,
- d'être auditeur interne au laboratoire.

## Programme

### Introduction

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

### Objectifs de l'audit interne

### La norme ISO 15189 version 2022 -

#### Les exigences

##### Structure du référentiel

##### Exigences générales

##### Exigences structurelles et de gouvernance

##### Exigences relatives aux ressources

##### Exigences relatives aux processus

##### Exigences relatives au SMQ

### L'audit interne

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

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

#### Les actions correctives

Analyse des fiches d'écart et définition du plan d'action

#### Conclusions

Le profil de l'auditeur

**DURÉE : 21 heures**

**Présentiel** : 3 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 25 au 27/11/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

1 200 €

Référence : AQ.ISOAUD

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biogiste, Pilote de processus, Technicien-ne, Cadre, RAQ, Référent-e Qualité, toute personne devant réaliser des audits internes

### Prérequis

Expérience de la mise en œuvre de l'Assurance de la Qualité

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

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

# La biologie délocalisée selon la Norme NF EN ISO 15189



## 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

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

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

Le contrôle Qualité

Gestion de l'information

Conclusion

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

Référence : AQ.BDE

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 06/10/26

Lieu

DISTANCIEL

Coût (Net de taxe)

450 €



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 examens : du prélèvement au rendu de résultats

Référence : AQ.EXA



## Objectifs

- Maîtriser le processus préanalytique
- Rappeler les règles de rendu des résultats



## Programme

### La phase préanalytique

Réglementation

La juste prescription

### Pour un échantillon conforme

Prélèvements

Identification

Transport

Vérification de l'échantillon

Réception

Enregistrement

Prétraitement / Sous-traitance

### La phase post-analytique

Validation du résultat

Transmission

Confidentialité

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### 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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

### INTERVENANTS

Mme Maryse THIELLY WARCKOL



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 : 2 jours consécutifs

**DURÉE : 13 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 05 au 06/11/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

875 €

# Gestion des risques et amélioration continue



Référence : AQ.RISK



## 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

### 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

### 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

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Secrétaire, Technicien-ne, Cadre, Biogiste, 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 02 au 03/11/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €



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



## 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

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biogiste, 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANT

Mme Florence MERIQUE



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

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 18/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

# La gestion des compétences au Laboratoire



Référence : AQ.GC



## Objectifs

Après avoir défini les responsabilités et les autorités au laboratoire et habilité toutes les personnes, le stagiaire sera capable de gérer les compétences afin de rendre performant le processus « Ressources humaines » en pilotant le développement des compétences 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

Gestion de l'accueil

Gestion de la formation

Maintien des compétences

Mise en œuvre

Cas pratiques

### Gestion des compétences

#### L'évaluation des compétences existantes

- Lien avec les habilitations et le maintien des compétences
- Bilan de compétences
- Entretien annuel
- Grille d'auto évaluation : exemple

#### Le besoin en compétences

- Les métiers de l'entreprise
- Le recensement des compétences
- Cas pratiques : construire un référentiel de compétences et une matrice de compétences

#### Plan d'action

- Plan de formation : définition, mise en œuvre, évaluation
- Procédure de recrutement

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biologiste, Cadre, Pilote du processus RH, RAQ, Référent-e Qualité

### Prérequis

Connaissance du processus Ressources Humaines dans la démarche d'accréditation

### 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<sup>er</sup> jour: 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 15 au 16/10/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €

 **Bio Médical Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 au Laboratoire



Référence : AQ.REF



## 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

### Approche des outils et techniques de la qualité

Gestion de projet

Cas pratiques : application à la mise en conformité du SMQ avec la norme ISO 15189 version 2022

Maîtrise des processus de réalisation et les outils associés : pré analytiques - analytiques et post analytiques

### Conclusions

**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 03 au 04/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



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

# Validation des méthodes analytiques



Référence : AQ.VMA



## 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

### Procédure de vérification/validation de méthode

### 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

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biogiste, 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 19 au 20/11/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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



## Objectifs

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

- de gérer les CIQ de manière quotidienne,
- de mettre en œuvre un nouveau lot de contrôle,
- 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

### Rappels statistiques

Paramètre de position

Paramètre de dispersion

Lois statistiques usuels

### Les performances d'une méthode analytique

#### Définitions

Incidence sur le Contrôle de qualité

### Le contrôle qualité des méthodes quantitatives :

#### - Le contrôle qualité interne

La maîtrise des procédés et le choix des contrôles

L'organisation des contrôles, définition d'une série : cas pratiques

Mise en place d'un lot de contrôle

Stratégie de passage des CIQ

Interprétation et validation des résultats :

les règles de Westgard

Cas des CIQ non conformes

Que faire en cas de modification des conditions analytiques : présentation d'un mode opératoire

#### - Le contrôle qualité externe

Définition

Les contraintes d'organisation

Transmission et exploitation des résultats

Les paramètres de suivi : définition et interprétation

#### - 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

### Conclusion

**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 21 au 22/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biogiste, Technicien·ne, Technicien·ne référent·e, Cadre, RAQ, Référent·e Qualité

### Prérequis

Avoir une première expérience pratique des « cartes de contrôle »

### 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<sup>er</sup> jour: 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



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



## 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 - Etalon 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

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 25/09/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

Biogiste, 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



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

# Métrologie au Laboratoire



Référence : AQ.MET



## 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 véracité)

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

Du 04 au 05/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

750 €

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### 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 pratique (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<sup>er</sup> 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](mailto: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

# Métrologie au Laboratoire - Approfondissement



Référence : AQ.MET2



## 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

### Méthodologie

Exemple sur température, volume et  
centrifugation

### Équipement de mesure

Confirmation métrologique sur tous les  
équipements du laboratoire

### Ajustement périodicité

Reprise analyse de risque

Application à la mesure des températures et  
du volume

### Gestion des équipements auxiliaires

Re - qualification d'un appareil  
Ajustement de périodicité  
Mise à jour analyse de risque  
Application aux enceintes de températures et  
centrifugeuses

### 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

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

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

### Prérequis

Connaissance de la métrologie

### Pédagogie

Théorie 50 % - TP 50 %

### Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.  
Remise d'un support de cours.  
Alternance de cours théoriques et pratique  
(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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



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 SMQ et l'informatique au Laboratoire



Référence : AQ.INF



## 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)

#### Identifier les échanges de données entre applications (en interne et externe)

#### Définition de la criticité d'un équipement (Exemples)

### 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

### Sécurité du système, droits d'accès et maîtrise des interventions

#### La politique de gestion des accès

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

### Fonctionnement en mode dégradé

### Maîtrise du paramétrage

#### Définition

#### Vérification continue des systèmes (Exemple)

### Maîtrise des sauvegardes et de l'archivage :

#### Définitions

#### Procédures applicables

## GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Public

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

### Prérequis

Être utilisateur de l'informatique au laboratoire

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Mme Florence MERIQUE



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

# 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 annonciateurs d'épuisement professionnel

Déetecter 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, Biogiste

### 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<sup>er</sup> 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

# 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



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 06/05/26

Le 03/11/26

#### Lieu

DISTANCIEL

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

450 €

500 €

# 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<sup>er</sup> 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

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 21 au 22/05/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

875 €

# 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

Du 03 au 04/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

### INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



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

## 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<sup>er</sup> jour : 9h30  
Heure de fin dernier jour : 17h30

## INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF



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, Biogiste

### 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<sup>er</sup> 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

Distanciel : 2 jours consécutifs

DURÉE : 14 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 15 au 16/09/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

775 €

# 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

S'exprimer clairement, en choisissant les bons mots

Comprendre l'impact de la communication non verbale

Rester concentré sur ses objectifs

### 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

Rétablissement 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

### 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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h30

### INTERVENANTS

Mme Marina LEVY-RUEFF

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



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

Du 15 au 16/10/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

775 €

# Prévention des risques au Laboratoire



Référence : HS.RISK

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



## 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), cancérogène 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

Du 18 au 19/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX



 **Bio Médical Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

Du 28 au 29/09/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

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 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX



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 déchets au Laboratoire



Référence : HS.DECH

ENVIRONNEMENT - HYGIÈNE - SÉCURITÉ



## 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

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 08/06/26

#### 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<sup>er</sup> 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

### 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 17 h

### 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

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 15/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

# 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'importante des principes généraux de prévention dans le choix des actions

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

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

Du 07 au 08/09/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX



 **Bio Médical Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Benoit GUEROUX



**DURÉE : 35 heures (21 h + 14 h)**

**Présentiel** : 5 jours : 3 jours + 2 jours

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 13 au 15/10/26 et du 17 au 18/11/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

1 800 €

 Bio Médical Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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



### 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

**DURÉE : 14 heures**

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

#### SESSIONS PROPOSÉES

##### Dates

Du 01 au 02/06/26

##### Lieu

DISTANCIEL

##### Coût (Net de taxe)

850 €

### ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE

#### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

#### INTERVENANTS

M. Ludric LESAGE

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 2

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

Référence : ACP.RQ2



### 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

**DURÉE : 21 heures**

**Distanciel** : 3 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 05 au 07/10/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

1 150 €

### ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE

#### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Ludric LESAGE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

Le 26/05/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> 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](mailto: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 techniques en histologie

Référence : ACP.HISTO



## Objectifs

- Comprendre la place prépondérante de l'anatomie pathologique dans la mise au point d'un diagnostic
- Connaitre 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'anopath

### 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 • Tumorigénèse
- Maladies dysimmunitaires • Vieillissement

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

### Définitions

Fixateurs : formol, alcool, AFA

Macroscopie fraîche, congélation, CRB

**DURÉE : 14 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 23 au 24/03/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

920 €



## ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE

### 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, d'un 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANT

Dr Françoise CORNELIS  
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



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 »

**NOUVEAU**

Référence : ACP.MACRO



## 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*

**Présentiel : 3 jours consécutifs**

**DURÉE : 21 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 03 au 05/06/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

1 450 €



## ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE

### 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANT

Dr Laura LARNAUDIE,

Dr Frédérique LAROUSSERIE,

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](mailto: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 de la pathologie cérébrale

Référence : ACP.CERV

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



## Objectifs

- Connaitre 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

Introduction : Déroulement de la journée et pré-test

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, Médecin, Chercheur·se

### 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 : 9h

Heure de fin : 17h

### INTERVENANTS

Dr Franck EL-SISSY

Dr Suzanne TRAN

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

Présentiel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 06/11/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

500 €

# 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, encrage, 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·reuse, 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<sup>er</sup> jour : 9 h  
Heure de fin dernier jour : 16 h

## INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS  
Dr Catherine MIQUEL  
et collaborateurs



Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 04/12/26	PARIS	1 300 €

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

Référence : ACP.END



## 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



## ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE

### 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, d'un 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h

### INTERVENANTS

Dr Françoise CORNELIS  
et collaborateurs



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

Du 08 au 09/06/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

890 €

# 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

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



## Programme

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

Principes généraux des classifications anatomo-cliniques

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

## Prérequis

Connaitre 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<sup>er</sup> 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 singulaires et multiples

Référence : ACP.PLA

ANATOMO-CYTO-PATHOLOGIE



## Objectifs

- Acquérir les mécanismes de prise en charge de tous les placentas selon les indications
- 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

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



## 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

Prélèvement pour un caryotype

### Aspects particuliers selon les indications

- Les lésions vasculaires (infarctus, HRP, NIDF, chorioangiome....)
- Les lésions inflammatoires aiguës, chroniques
- Grossesse molaire

- Placenta dans la pathologie foetoplacentaire (mort foetale *in utero*, fausses couches tardives, ...)
- Les placentas gémellaires, différents types, technique d'analyse et de prélèvement

Macroscopie en salle dédiée : application et élaboration d'un compte-rendu macroscopique selon les recommandations du Consensus d'Amsterdam 2014

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, 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.  
Pièces anatomiques de collection.  
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<sup>er</sup> 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

Présentiel : 3 jours consécutifs

DURÉE : 21 heures

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 14 au 16/09/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

1 250 €

# 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

### 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

### Contrôles de qualité, traçabilité, recommandations d'assurance qualité

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

### Principes des différentes techniques immunohistochimiques

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

## 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

## INTERVENANTS

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



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 : 2 jours consécutifs

DURÉE : 14 heures

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 01 au 02/04/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

920 €

# 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<sup>er</sup> 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](mailto: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**

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Le 19/05/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

500 €



## Objectifs

Comprendre les principes du cytodiagnostic et faire une prélection 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'immunocytachimie

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<sup>er</sup> 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

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

#### Pathologie pleurale, thymique et cardiaque

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

#### 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<sup>er</sup> 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

DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

#### SESSIONS PROPOSÉES

##### Dates

Du 01 au 02/10/26

##### Lieu

PARIS

##### Coût (Net de taxe)

890 €



## 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

Aspects particuliers selon les indications et le type de pièce opératoire

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

Groupes pathologiques et classifications anatomo-cliniques

Grands principes généraux de la macroscopie

- Aspects pratiques

Apport de l'étude macroscopique en fonction des indications cliniques

Élaboration d'un compte-rendu macroscopique

Prélèvements particuliers selon des pathologies et thérapies ciblées

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 souhaitable

## 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

## INTERVENANTS

Dr Jérémie AUGUSTIN  
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

# 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

Post-test

Colorations en cytologie

Principes et qualité des colorations MGG et  
Papanicoalou

Coloration standard en histologie :

Hématine-éosine (safran)

Principes, qualité et artéfacts

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 12 au 13/10/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

950 €

### Public

Technicien-ne, Biogiste, Tout-e professionnel-le  
intéressé-e 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 16h30

### INTERVENANTS

Pr Benoît TERRIS

Dr Béatrix COCHAND-PRIOLET, Dr Monique FABRE,  
Dr Alexandre ROUQUETTE, Mme Aurélia RODI



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 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 et la rédaction du compte-rendu macroscopique.

Vessie

Évaluations - Conclusion

Testicule

### 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANT

Dr Margot BUCAU

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

Présentiel : 1 jour

Durée : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 29/05/26

Lieu

PARIS

Coût (Net de taxe)

500 €

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

Référence : BIC.GDS



## 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, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, COoxymètres, glucose, lactate, électrolytes et autres analytes
- Biologie délocalisée et gaz du sang

### Phase pré analytique

- Techniques et matériels de prélèvement
- Maitrise de la qualité en préanalytique

### 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

- Maitrise 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.*

**Présentiel : 2 jours consécutifs**

**DURÉE : 13 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 04 au 05/06/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

920 €



## BIOCHIMIE

### 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 16h

### INTERVENANTS

Dr Michel VAUBOURDOLLE  
et collaborateurs



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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, néphélémétrie 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, dyschlorméries

### 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 : cytolysé, cholestase, insuffisance hépatique, ictere, 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, récepteur 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, HbA1c, hémoglobine glyquée, insuline, peptide c

Contextes biologiques : diabètes 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

Du 01 au 03/04/26

Du 07 au 09/10/26

#### Lieu

CLERMONT-FERRAND

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

1 300 €

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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 17 h

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](mailto: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



## 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,  $\beta$ 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

**DURÉE : 19 heures**

**Présentiel** : 3 jours consécutifs

**Distanciel** : 3 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 10 au 12/06/26

Du 04 au 06/11/26

#### Lieu

CLERMONT-FERRAND

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

1 300 €

1 200 €

**BIOCHIMIE**

### 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 17 h

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](mailto: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 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,  $\beta 2$ -transferrine, CA19-9, AFP, CA125, CA15-3, NSE, Thyroglobuline

### Contextes biologiques

Exsudat/transsudat, chylothorax, brèche ostéoméningée, urlopéritoine, 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

Distanciel : 1 matinée

DURÉE : 3 heures 30

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 30/09/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

300 €

# 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 cytobactériologique de routine, exploration ou surveillance du malade lithiasique, dépistage des maladies génétiques cristallogènes et des crystalluries médicamenteuses, dépistage du risque de récidive de lithiasis, application au suivi des malades lithiasiques
- Fournir au technicien ou au biologiste des bases pour la reconnaissance et la différenciation des cristaux observés

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



## Programme

Rappels théoriques sur la cristallogénèse 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 crystallurie

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 crystallurie (relations entre la composition des urines et la crystallurie - crystallurie du patient lithiasiques- crystalluries génératrices d'insuffisance rénale - prédition de la récidive clinique de lithiasis par l'étude de la crystallurie)

Cas cliniques

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

## 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<sup>er</sup> 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

Présentiel : 3 jours consécutifs

DURÉE : 21 heures

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 01 au 03/06/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

1 280 €

# Analyse morphologique et infrarouge des calculs urinaires

Référence : BIC.CU

BIOCHIMIE



## Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires :

- à la réalisation du typage morphologique des calculs urinaires
- à l'analyse infrarouge et l'interprétation des spectres infrarouges des calculs urinaires



## Programme

### Module 1

Données épidémiologiques en urolithiasie et leur évolution chez l'adulte et l'enfant  
Description des constituants lithiasiques, de leurs associations et leur fréquence  
Définition et relevé des caractères organoleptiques des calculs urinaires  
Typage morphologique des calculs et classification morphoconstitutionnelle  
Apport de l'analyse morphologique à la compréhension des processus lithiasiques  
Apport du typage morpho-constitutionnel à l'appréciation de l'étiologie et de l'activité lithiasique  
Corrélations entre la morphologie, la composition des calculs et les données clinico-biologiques  
**Travaux pratiques**  
Typage morpho-constitutionnel de 50 calculs  
Étude de cas sur dossiers cliniques montrant l'intérêt du typage morphoconstitutionnel du calcul

### Module 2

Signification biologique des espèces cristallines constitutives des calculs

Ce stage comporte 2 sessions à suivre consécutivement

Identification des associations de constituants ayant une signification clinique ou biologique particulière  
Rappel théorique simplifié de la spectrophotométrie infrarouge (IR)  
Description des caractéristiques des spectres IR des constituants lithiasiques  
Règles d'interprétation des spectres IR de mélanges simples et complexes  
Les théories de la lithogenèse : de la lithiasie d'infection à la plaque de Randall  
Étude des corrélations entre la composition des calculs et les données clinico-biologiques  
Intégration des données morphologiques et constitutionnelles dans l'interprétation étiologique  
**Démonstrations et Travaux pratiques :**  
Analyse infrarouge des calculs  
Travaux dirigés : Interprétation de 130 spectres infrarouges  
Examen de fin de stage sur le typage morphologique des calculs (durée : 2h) et identification avec documents de 15 à 20 spectres IR (durée 3h30). Correction

**DURÉE : 52 heures (15h + 37h)**

**Présentiel :** 7 jours : 2 + 5 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

**Formation uniquement disponible en intra**

Nous consulter pour devis



### Public

Technicien·ne, Biologiste

### Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

### Pédagogie

Théorie 35 % - TP 45 % - TD 30 % -  
Étude de cas 15 %

### Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.  
Remise d'un support de cours.  
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.  
Validation des acquis par test QCM/QROC,  
typage morphologique de calculs sur  
photographies (diaporama) et interprétation  
de spectres infrarouge.  
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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Michel DAUDON



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 cytobactériologiques 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 16 h

## 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

Présentiel : 3 jours consécutifs

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 16 au 18/09/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

1 250 €

# 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

### Cas cliniques

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

### 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 ...)

### Public

Technicien-ne, Biologiste

### Prérequis

Maitrise 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

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 28 au 29/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

 Bio Médical Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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, hormonologique et hématologique

### Cas cliniques

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

### Pathologies obstétricales courantes

Diabète, hypertension, hépatopathies, dysthyroïdies

### Public

Technicien·ne, Biologiste

### Prérequis

Maitrise 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 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](mailto: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 : 6 heures 30

Distanciel : 2 matinées consécutives

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 03 au 04/12/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

# 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<sup>er</sup> trimestre : échographie et biologie entre 11.0 et 13.6SA
- Marqueurs sériques maternels « seuls » au 2<sup>ème</sup> trimestre

##### Aspects réglementaires, 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<sup>er</sup> trimestre : sous unité β libre de l'hCG, PAPP-A
- Au 2<sup>ème</sup> 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

Le 18/05/26

##### Lieu

DISTANCIEL

##### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> 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, hormonologique 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

Du 14 au 15/12/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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, iodé

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).

Etude 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

Du 01 au 02/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

# 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

Du 26 au 27/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

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



Référence : BIO.CDV

BIOLOGIE CLINIQUE



## Objectifs

- Connaitre 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, hyperlipoprotéinémies primaires et secondaires, facteurs de risques d'athérosclérose ; cas cliniques

### Diabète :

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

### Hypertension artérielle :

Rénine, aldostérone ; hyperaldostéromes 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, hyperaldostéronismes, infarctus du myocarde, insuffisance cardiaque

**DURÉE : 7 heures**

**Distanciel :** 2 matinées consécutives

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 22 au 23/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

### 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).

Etude 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](mailto: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

# 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

- Connaitre 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

Orientation par symptômes cliniques : principaux toxidromes

Confirmation par les marqueurs biologiques usuels :

bilan hématologique, ionogramme, enzymologie, hormonologie, bilan hépatique et rénal, immunodosages pharmaco-toxicologiques quantitatifs et qualitatifs pour les psychotropes, analgésiques et les médicaments utilisés 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

### 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

DURÉE : 8 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 16 au 17/12/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

500 €

# Électrophorèse des protéines : de la théorie à la pratique

Application au diagnostic et au suivi des gammapathies 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

Accréditation de la recherche et de la caractérisation des cryoglobulines

### Évaluation finale des connaissances

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



#### 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 65 % - Théorie 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

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

#### INTERVENANTS

Dr Marie-Nathalie KOLOPP-SARDA

Dr Magali DECHOMET

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

#### SESSIONS PROPOSÉES

##### Dates

Du 21 au 23/09/26

##### Lieu

LYON

##### Coût (Net de taxe)

1 300 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 LCR
- 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 céphalo-rachidien (LCR)

Échanges entre système nerveux, sang et LCR

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

Analyse des protéines du LCR :

- 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 LCR

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
- Evaluation de l'activité spécifique anticorps (MRZ réaction)
- Données récentes sur le dosage des chaînes légères libres d'immunoglobulines appliquée au LCR
- 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<sup>er</sup> 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



Présentiel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

## SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 03/06/26

Lieu

PARIS

Coût (Net de taxe)

500 €

# Recherche, identification et interprétation des cryoglobulinémies

NOUVEAU

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



DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 11/05/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

500 €



### 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 QCM/QROC.  
Étude de satisfaction en fin de session.

### Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h  
Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Lucile MUSSET



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



NOUVEAU

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

Revues 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

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 2 matinées consécutives

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 11 au 12/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

### Public

Technicien-ne, Biogiste 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



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 EQ

#### • 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

Etude de dossiers cliniques (interface clinico-biologique)

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

Propositions d'examens 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

Du 28 au 29/05/26

Du 17 au 18/09/26

#### Lieu

PARIS

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

920 €

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<sup>er</sup> 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

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

Référence : BIO.AIC

BIOLOGIE CLINIQUE



## 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.

Etude 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

- Etude 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

**DURÉE : 14 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 16 au 17/11/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

920 €



### Public

Biologiste, Clinicien·ne

### Prérequis

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<sup>er</sup> 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

# 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

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

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

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

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

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

DURÉE : 7 heures

Distanciel : 1 jour

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 05/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

### Public

Technicien-ne, Biologiste

### Prérequis

Connaitre 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<sup>er</sup> 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	La PCR
Généralités sur les virus	Principes de la PCR
Molécules simples	Choix des amores
Les acides nucléiques	Inhibiteurs et contaminations
Transmission du patrimoine génétique lors de cycles cellulaires	Séquençage
De l'ADN à la protéine	Historique
Réplication	Principes du séquençage de Sanger
Mutations et réparation	Séquençage 2 <sup>ème</sup> génération : quelques exemples et applications
Techniques de base en Biologie moléculaire	Logiciels et bases de données
Extraction et Purification d'ADN	Bases de données en accès libre et applications en biologie moléculaire
Électrophorèses	Exercices et travaux dirigés
Digestion enzymatique	

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates  
Du 11 au 12/05/26

Lieu  
PARIS

Coût (Net de taxe)  
875 €

### 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<sup>er</sup> 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

### Extraction d'acides nucléiques

Différentes 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 fonctionnée

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<sup>er</sup> 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

# NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération



## 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

Techniques de 2<sup>ème</sup> génération et 3<sup>ème</sup> génération :

Illumina, Ion Torrent, 454, Nanopores (MinION)

Avantages et points faibles

Applications

### Préparation de librairies

### Séquençage de *novo*

### Bases de données et recherche de séquences de référence

### Étude de cas - exercices - mise en situation



### DURÉE : 13 heures

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 24 au 25/11/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

800 €

Référence : TS.NGS

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

### 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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

### INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES  
et collaborateurs



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

# NGS : approches technique et bioinformatique

## Application à l'hématologie



### 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

##### Introduction

- Structure générale du génome
- De la méthode de Sanger au Séquençage Nouvelle Génération : quelles différences ?

##### Fabriquer une librairie

- Principes techniques : amplicon / capture
- Critères de choix

#### Mise en pratique de préparation d'une librairie au pas-à-pas

- Fragmentation, capture, indexage, barres-codes moléculaires, amplification
- Qualification et quantification d'une librairie
- Préparer le pool à séquencer
- Apport de l'automatisation, partielle, totale

##### Séquencer une librairie

- Principes techniques

##### Choisir son panel de gènes

- Adapter le panel à la problématique médicale : exemple en hématologie
- Créer son fichier 'bed' (TP, Démo)

**DURÉE : 14 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

#### SESSIONS PROPOSÉES

##### Dates

Du 17 au 18/09/26

##### Lieu

PARIS

##### Coût (Net de taxe)

890 €

Référence : TS.NGSB

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

#### 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

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

#### INTERVENANTS

Dr Christophe MARZAC

M. Cyril GELLA

et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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	Sécurité et manipulation des nouveaux agents infectieux
Historique des virus	
Structure et classification	
Cycle viral et variabilité génétique	Rappels de biologie moléculaire et technique PCR
<b>Origine des épidémies</b>	Techniques appliquées au diagnostic et à la recherche des nouveaux virus
Historique des épidémies et retours d'expérience	PCR en temps réel et multiplexage
<b>Facteurs associés aux épidémies</b>	Détection d'anticorps
Zoonoses et émergences de nouveaux agents pathogènes	Culture virale
Facteurs climatiques et sociodémographiques liés aux épidémies	Séquençage
	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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

### INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES  
et collaborateurs



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 16h30

### INTERVENANTS

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



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 : 3 jours consécutifs

**DURÉE : 24 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 02 au 04/12/26

#### Lieu

TOULOUSE

#### Coût (Net de taxe)

1 300 €

# Initiation à la cytométrie en flux - Applications en hématologie

Référence : TS.CYTH

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



## Objectifs

- Principes, composants de l'appareil, techniques et protocoles de cytométrie en flux
- Applications cliniques de la cytométrie en flux avec études de cas pratiques en hématologie
- Défis et perspectives de la cytométrie en flux



## Programme

### Introduction à la cytométrie en Flux

Définition de la cytométrie en flux

Historique et évolution

Principes de base : dispersion de la lumière, fluorescence

### Composants d'un cytomètre en Flux

Fluidique

Optique : lasers, traitement de la lumière émise

Electronique : système de détection

Informatique : analyse des données

### Techniques et protocoles

Préparation des échantillons

Acquisition des données

Analyses multiparamétriques

### Applications cliniques de la cytométrie en Flux

Hématologie :

- Typage cellulaire
- Analyse des hémopathies
- Détection de résistance aux anticancéreux
- CART-Cell.

Immunologie, Oncologie, Microbiologie (évoqué mais non développé)

### Etudes de cas pratiques en hématologie

Analyse de données réelles

Interprétation des résultats

Présentation des applications cliniques

### Défis et perspectives de la cytométrie en Flux

Limitations actuelles

Avancées technologiques

Futurs développements

### Public

Technicien, Biogiste

### Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel de laboratoire

### Pédagogie :

Théorie 70 % - TD/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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER

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 : 2 jours consécutifs

DURÉE : 12 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 07 au 08/12/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

890 €

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

NOUVEAU

Référence : HEM.LI

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## 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

DU 08 au 09/06/26

#### Lieu

LILLE

#### Coût (Net de taxe)

920 €



### Public

Technicien·ne de laboratoire

### Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

### Pédagogie :

Théorie 30 % - TP 70 %

### 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<sup>er</sup> 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

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## 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

Anémie, thrombopénie, leucopénie et hyperleucocytose

Examen cytologique avec revue des éléments normaux

### Public

Technicien·ne, Biologiste

### Prérequis

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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER

Dr Pierre BONCOEUR

Dr Mehdi HAGE-SLEIMAN  
et collaborateurs



DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 15 au 17/06/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

1 250 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## Objectifs

- Remise à jour des connaissances de base
- Interprétation approfondie de l'hémogramme et identification des cellules anormales

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



## Programme

L'hémogramme normal - Variations physiologiques - Critères de relecture des lames

Principales anomalies observées dans la dysmyélopoïèse

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

## 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<sup>er</sup> 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

DURÉE : 22 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 30/09 au 02/10/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

1 250 €

# Cas clinico-biologiques en hématologie cellulaire

Référence : HEM.JP

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## 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 malighités 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

### Public

Technicien-ne confirmé-e en hématologie, Biogiste

### 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Ludovic SUNER  
Dr Pierre BONCOEUR  
Dr Mehdi HAGE-SLEIMAN  
et collaborateurs



DURÉE : 14 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 18 au 19/06/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

920 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

NOUVEAU

Référence : HEM.MYE

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## 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

### Hématopoïèse clonale de potentiel indéterminé, cytopénie clonale, myélodysplasie

Exemples de suivi longitudinal combiné, morphologique et moléculaire

### Moelles dysplasiques, moelle réactionnelle, moelle régénérative

Étude de cas en contexte : anémies, thrombopénies, neutropénies

## 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.  
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



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

Du 16 au 17/11/26

### Lieu

DISTANCIEL

### Coût (Net de taxe)

450 €

# Exploration de l'hémostase : de la routine à l'hémostase spécialisée

Référence : HEM.COA

hématologie et immunologie



## 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

Hémophilie : 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-P2Y<sub>12</sub> : clopidogrel, prasugrel, ticagrelor, cangrelor

Nouveaux antiplaquettaires en cours de développement clinique

## 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 17 h

## INTERVENANTS

Pr Georges JOURDI  
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

DURÉE : 21 heures

Présentiel : 3 jours consécutifs

## SESSIONS PROPOSÉES

### Dates

Du 23 au 25/09/26

### Lieu

PARIS

### Coût (Net de taxe)

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

# Immuno-hématologie chez la femme enceinte et le nouveau-né

Référence : HEM.IH

HEMATOLOGIE ET IMMUNOLOGIE



## Objectifs

- Connaître la réglementation et les recommandations en immuno-hématologie chez la femme enceinte
- Comprendre l'importance des résultats des analyses immuno-hématologiques chez la femme enceinte et le nouveau-né



## Programme

### Les examens en immuno-hématologie

Rappels sur les examens immuno-hématologiques de base

Examens immuno-hématologiques complémentaires : techniques de quantification des anticorps anti-érythrocytaires et de génotypages érythrocytaires foetaux

Recueil des informations cliniques pertinentes

### La femme enceinte

Calendrier de suivi des RAI, allo-immunisations : risque et suivi recommandé, prévention de l'allo-immunisation anti-RH1

### Le nouveau-né

Particularités physiologiques et les conséquences techniques

Diagnostic d'incompatibilité foeto-maternelle à la naissance : examens à réaliser et interprétation

Exemples de suivi et d'interprétation des résultats

### Public

Technicien·ne

### Prérequis

Bonnes connaissances en immuno-hématologie générale

### 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 16 h

### INTERVENANTS

Dr Agnès MAILLOUX  
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 cytobactériologiques 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

Du 12 au 14/10/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> 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](mailto: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 interprétable 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 :  $\beta$ -lactamines, aminosides : phénotype sauvage, résistances acquises
- Pneumocoque : sensibilité diminuée aux  $\beta$ -lactamines

- Entérocoques :  $\beta$ -lactamines, aminosides, glycopeptides
- Entérobactéries :  $\beta$ -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 ?

Présentiel : 3 jours consécutifs

DURÉE : 21 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 07 au 09/10/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

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<sup>er</sup> 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](mailto: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 $\beta$ -lactamines : mécanismes et détection - Interprétation et conseils au clinicien

Référence : MIC.RBB



## Objectifs

- Connaître les mécanismes de résistance naturels et acquis des entérobactéries et de *Pseudomonas aeruginosa* aux  $\beta$ -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  $\beta$ -lactamines et sur les  $\beta$ -lactamases

Les nouveaux inhibiteurs de  $\beta$ -lactamases

Recommandations du CA-SFM

Entérobactéries et  $\beta$ -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  $\beta$ -lactamines : phénotype sauvage, résistances acquises enzymatiques et non enzymatiques, phénotypes complexes

Théorie et exercices pratiques par interprétation d'antibiogrammes réalisés sur des souches cliniques



## MICROBIOLOGIE

### Public

Biogiste, Technicien-ne spécialisés en bactériologie

### Prérequis

Pas de prérequis pour les Techniciens confirmés et 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<sup>er</sup> jour : 9 h

Heure de fin dernier jour : 17 h

### 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](mailto: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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h

### INTERVENANTS

Pr Laurent MEREGHETTI

Pr Philippe LANOTTE



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 : 2 jours consécutifs

**DURÉE : 13 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 18 au 19/11/26

#### Lieu

TOURS

#### Coût (Net de taxe)

920 €

# 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 génitaux

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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Pr Laurent MEREGHETTI

Pr Philippe LANOTTE

Dr Cécile LE BRUN

Pr Catherine GAUDY-GRAFFIN

DURÉE : 7 heures

Présentiel : 1 jour

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 20/11/26

#### Lieu

TOURS

#### Coût (Net de taxe)

500 €

 Bio Médical Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

**NOUVEAU**

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 stérile, 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

Maitriser 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Xavier SANSICO



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

**Distanciel** : 1 jour

**DURÉE : 7 heures**

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 12/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €

# Bactéries inhabituelles

NOUVEAU

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

- Cocc à Gram positif : *Aerococcus*, *Granulicatella*, *Gemella*, *Abiotrophia*, *Alloiococcus*, *Micrococcus*, *Peptostreptococcus* « sensu lato »
- Cocc à Gram négatif : *Neisseria*, *Moraxella* (*Branhamella*) *catarrhalis*, *Veillonella*
- Bacilles à Gram positif : *Turicella*, *Arcanobacterium*, *Dermabacter*, *Brevibacterium*, *Actinotugnum*, *Erysipelothrix*, *Nocardia*, *Actinomycetes*

- 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*

Distanciel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 28/05/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €



### Public

Technicien·ne en Bactériologie, Biologiste

### Prérequis

Maitriser 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<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

M. Xavier SANSICO



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

# Microbiologie de l'environnement hospitalier

Référence : MIC.NOSO

MICROBIOLOGIE



## 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 légionnelles 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<sup>er</sup> 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

Du 28 au 29/05/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

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 parasites digestifs

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

Définition, taxonomie, biologie et écologie des parasites digestifs impliqués en pathologie humaine

Exigences pré-analytiques, examen direct et techniques de concentration, techniques spécifiques, colorations sélectives

Épidémiologie et présentations cliniques des parasitoses digestives

Démonstrations sur lames : trématodes, nématodes, cestodes, protozoaires, coccidies

Parasites impliqués, modes de contamination, place du diagnostic direct

Places des techniques de biologie moléculaire en coprologie parasitaire

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<sup>er</sup> 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](mailto: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 : 2 jours consécutifs

DURÉE : 15 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Du 17 au 18/09/26

#### Lieu

PARIS

#### Coût (Net de taxe)

920 €

# 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

Contexte épidémiologique et clinique du paludisme en France métropolitaine

Observation microscopique de lames de collection des différentes espèces

Présentation des méthodes diagnostiques et des obligations réglementaires

Interprétation de dossiers biologiques

Synthèse et évaluation

### Public

Technicien·ne, Biologiste

### Prérequis

Formation de biologiste ou de technicien en analyses biologiques

### Pédagogie

Théorie 30 % - TP 30 % - Étude de cas 30% -  
Démonstration 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<sup>er</sup> jour : 9h30  
Heure de fin dernier jour : 17h30

### INTERVENANTS

Pr Sandrine HOUZE

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

Présentiel : 1 jour

DURÉE : 7 heures

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates

Le 11/06/26

Lieu

PARIS

Coût (Net de taxe)

500 €

 Bio Médical  
Formation

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 dermatophytoses

Référence : MIC.DER

MICROBIOLOGIE



## Objectifs

- Préciser la biologie et l'écologie des Dermatophytes et connaître l'épidémiologie des dermatophytoses
- 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

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



## Programme

Définition, taxonomie, biologie et écologie des Dermatophytes impliqués en pathologie cutanéo-phanérière chez l'Homme en Europe

Épidémiologie des dermatophytoses

Formes cliniques des dermatophytoses 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-unguée

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 *Microsporum* (*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 filamentueux « 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

## 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<sup>er</sup> 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



## 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

### 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<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

### INTERVENANTS

Dr Julien MARLET,  
Dr Karl STEFIC

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA



Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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

# Actualités sur le Monkeypox et les Herpèsvirus

**NOUVEAU**

Référence : MIC.MPH

**MICROBIOLOGIE**



## Objectifs

- Actualiser et renforcer ses connaissances sur le Monkeypox virus et les Herpèsvirus humains
- Faire un point sur la gestion des prélèvements biologiques concernant ces virus
- Aborder les différentes techniques (PCR, sérologie et séquençage) appliquées à ces virus



## Programme

### Généralités sur Monkepox virus

Structure et classification

Épidémiologie et évolution

Transmission

Prévention et Vaccination

Rappels de biologie moléculaire et techniques appliquées au diagnostic des Monkeypox virus et Herpèsvirus

PCR en temps réel et multiplexage

Détection d'anticorps

Séquençage

### Généralités sur les Herpèsvirus humains

Virus Herpes Simplex 1 et 2,

Cytomegalovirus, Epstein-Barr,

Herpèsvirus humains 6, 7 et 8,

Virus de la varicelle et du zona

Études de cas et mise en situation

### Gestion des prélèvements

Particularités de gestion et transport des prélèvements biologiques en fonction des virus

**DURÉE : 7 heures**

Distanciel : 1 jour

### SESSIONS PROPOSÉES

#### Dates

Le 09/06/26

#### Lieu

DISTANCIEL

#### Coût (Net de taxe)

450 €



### 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 : 9h

Heure de fin : 17h

### INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES  
et collaborateurs



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 limitées 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](mailto: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 à 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](mailto: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
<b>Avant la formation</b>  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)  Pour les stages inter-entreprises - environ 1 mois avant la session	<b>Bio Médical Formation</b> vous envoie une <a href="#">convention de formation</a> à vérifier, signer et nous retourner.  <i>Dans le cas de prise en charge par un organisme financeur, pensez à nous transmettre l'attestation de prise en charge.</i>	<b>Bio Médical Formation</b> vous invite à remplir un <a href="#">questionnaire préalable</a> en ligne pour mieux connaître vos pratiques professionnelles au quotidien et vos objectifs de formation.  <b>Bio Médical Formation</b> vous envoie une convocation de formation (avec programme, plan d'accès au lieu de stage, règlement intérieur...)
<b>Pendant la formation</b>  Horaires - émargements		Les formations présentielles 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.  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).
Déjeuners		La réservation de tables pour l'ensemble du groupe dans un restaurant à proximité directe du lieu de formation est proposée. Cette solution est à la discréption 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).
Test de validation des acquis		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 <a href="#">attestation de présence / assiduité</a> est remise au stagiaire.
Evaluation du stage		Enfin, chaque apprenant est invité à remplir un <a href="#">questionnaire de satisfaction</a> à réponse immédiate (traité dans le cadre de notre démarche qualité, des actions seront menées dans un souci constant d'amélioration des prestations).
<b>Après la formation</b>	<b>Bio Médical Formation</b> envoie une <a href="#">attestation de fin de stage</a> , reprenant à la fois les objectifs de formation ainsi que les résultats d'évaluation des acquis au participant et au Service RH / Formation.	Les <a href="#">factures</a> sont envoyées par mail (ou transmises au financeur le cas échéant) pour règlement sous 30 jours conformément à nos CGV. Les <a href="#">donneurs d'ordre</a> et/ou les <a href="#">financeurs</a> sont invités à répondre à un <a href="#">questionnaire de satisfaction</a> en ligne pour évaluer et améliorer la qualité de nos Services.

## ENTREPRISE / LABORATOIRE / HÔPITAL

<b>COORDONNÉES</b>	Raison sociale		
	Adresse		
	Code postal	Ville/Pays	
	Effectif établissement	<input type="checkbox"/> < 10 <input type="checkbox"/> de 10 à 50 <input type="checkbox"/> de 50 à 100 <input type="checkbox"/> de 100 à 500 <input type="checkbox"/> de 500 à 1 000 <input type="checkbox"/> > 1 000	
	SIRET	APE	
<b>RESPONSABLE INSCRIPTION</b>	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M.    Nom		Prénom
	Fonction		Service
	Adresse (si différente)		
	Code postal	Ville/Pays	
	Téléphone portable	Téléphone fixe	
<b>Email</b>			
<b>FACTURATION</b>	<input type="checkbox"/> ENTREPRISE (Plan de formation) <input type="checkbox"/> ORGANISME TIERS PAYEUR (Attestation de prise en charge à adresser impérativement avant le 1 <sup>er</sup> jour de formation)		<input type="checkbox"/> INDIVIDUEL
	Adresse (si différente)		
	Code postal	Ville/Pays	

## INSCRIPTIONS STAGIAIRES

Référence Stage	Dates - Modalités	Informations stagiaire			
	Date Du ____/____/____ Au ____/____/____	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M.    Nom		Prénom	
		Nom de naissance (si différent)		Date de naissance ____/____/____	
		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		<b>Email</b>		
			Téléphone portable		
Référence Stage	Dates - Modalités	Informations stagiaire			
	Date Du ____/____/____ Au ____/____/____	<input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M.    Nom		Prénom	
		Nom de naissance (si différent)		Date de naissance ____/____/____	
		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		<b>Email</b>		
			Téléphone portable		

# 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](mailto: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 l'attestation de prise en charge au 1<sup>er</sup> 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

L'annulation d'une session de formation est possible, 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](mailto: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](mailto:contact@biomedicalformation.fr)

ou 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 2025



**[www.biomedicalformation.fr](http://www.biomedicalformation.fr)**

59 Rue de la Haute Maison - 45770 SARAN  
Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto: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 »