

# Biochimie de routine : aspects techniques et biologiques



Référence : BIC.BB

BIOCHIMIE



## Objectifs

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



## Programme

### Présentation de la formation

Principales techniques analytiques de biochimie, limites et pièges

### Exploration biochimique du rein

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

### Métabolisme hydro-électrolytique

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

### Visite du laboratoire (présentiel uniquement)

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

### Exploration biochimique du foie

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

### Exploration biochimique des lipides

Marqueurs : Exploration d'une anomalie lipidique,

triglycérides, cholestérol, HDL, LDL  
Contextes biologiques : dyslipidémies

### Exploration du métabolisme du fer

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

### Électrophorèse des protéines

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

### Exploration biochimique du diabète

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

### Exploration biochimique du cœur

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

### Cas cliniques

Illustration des cours par des cas cliniques de biochimie

**DURÉE : 19 heures**

**Présentiel** : 3 jours consécutifs

**Distanciel** : 3 jours consécutifs

## SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 01 au 03/04/26	CLERMONT-FERRAND	1 300 €
Du 07 au 09/10/26	DISTANCIEL	1 200 €

## Public

Technicien-ne, Biologiste

## Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

## Pédagogie

Théorie 50 % - Étude de cas 50 %

## Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise de documentation et support de cours.

Outil pédagogique : Vidéoprojection.

Validation des acquis par QCM/QROC.

Étude de satisfaction en fin de session.

## Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

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

Heure de fin dernier jour : 17h

Mêmes modalités en distanciel.

## INTERVENANTS

Dr Geoffroy MARCEAU  
et collaborateurs

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



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](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