

# Introduction générale à la biochimie : de la chimie à la biologie

## OBJECTIFS

S'approprier les notions de base théoriques de la biochimie pour faciliter ultérieurement l'apprentissage des notions essentielles sur les protéines et/ou permettre une première approche de la cellule.

## PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse plus particulièrement à un public ayant peu ou pas de connaissances en biochimie ou technicien chimiste étant amené à travailler avec des biologistes et sans connaissance particulière sur la cellule.

**Pré-requis : bases de chimie**

## PROGRAMME

### QU'EST-CE QUE LA BIOCHIMIE ? OÙ CELA SE PASSE-T-IL ?

- Rappel sur les cellules : procaryotes et eucaryotes
- La cellule animale – la cellule végétale : différences
- Le fonctionnement de la cellule
- Des acides nucléiques, ADN ET ARN, aux protéines

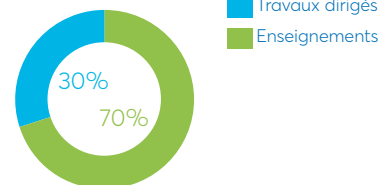
### RAPPELS DE CHIMIE A L'USAGE DE LA BIOCHIMIE STRUCTURE, DIVERSITÉ ET FONCTIONS DES BIOMOLÉCULES

- Les acides aminés et leurs dérivés
  - Structure et fonction des peptides et des protéines
  - Rôles et caractères généraux des enzymes
- Les glucides : oses, osides et hétérosides
- Les acides gras et leurs dérivés
  - Les acides gras
  - Les glycérides et triglycérides
  - Les glycérophospholipides et les sphingolipides
  - Le cholestérol
  - Les lipides des membranes biologiques
  - Le transport membranaire

Des exercices et illustrations vidéos accompagnent la formation.



### RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : questions orales et exercices sur table.

**DURÉE** : 3,5 jours

**LOCALITÉ** : VWR International, Rosny-sous-Bois

**DATE** : Du 3 (14h) au 6 Juin 2024  
Du 2 (14h) au 5 Décembre 2024

**COÛT** : 1330 € NET

**RÉFÉRENCE** : BB001

**INTERVENANT** : Manuel FERREIRA,  
Centre de formation VWR International