

■ Objectif de la formation

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

■ Personnel 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.

■ Contenu de la formation

1) 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

2) La chimie de l'eau et son importance en biochimie

3) 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

4) Les glucides : oses et osides

5) Les acides gras et leurs dérivés

- Généralités et grandes familles
- Les lipides des membranes biologiques
- Le transport membranaire

6) Vers le métabolisme en biochimie