



Chimie / Biochimie

 **ECTS**
6,5 crédits

 **Composante**
UFR Sciences
de Santé

 **Volume horaire**
67,5h

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Chimie

Biochimie, Biomolécules et Métabolisme

Objectifs

PROGRAMME :

Chimie :

1. Les éléments du vivant (règnes végétal et animal) : Principaux éléments en biologie
2. Les liaisons du vivant :
 - Liaisons non covalentes et liaisons covalentes
 - Principaux effets électroniques
 - Stéréochimie
3. Les principaux groupes fonctionnels des biomolécules et des principes actifs
4. Les principales réactions entre fonctions chimiques en biologie

Biochimie, biomolécules et métabolisme

1. Structure, organisation et dynamique de l'ADN et l'ARN
2. Structure et fonction des protéines



- Propriété des acides aminés et bases de leur catabolisme
 - Structure des protéines
 - Enzymologie
3. Les autres molécules du vivant et les bases de leur métabolisme
- Les oses
 - Les molécules lipidiques
 - Notions de bioénergétique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	QCM et/ou QROC			7		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	QCM et/ou QROC					

Liste des enseignements

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Chimie	Elément constitutif		10,5h	4,5h			
Biochimie, Biomolécules et Métabolisme	Elément constitutif		48h	4,5h			