



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

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

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	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			