

Chimie organique des processus biologiques

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Description

Description des principales voies métaboliques en utilisant le langage de la chimie organique. L'aspect mécanistique de chaque transformation sera particulièrement abordé.

Objectifs

Maîtrise des mécanismes réactionnels des processus chimiques du vivant.

Heures d'enseignement

Chimie organique des processus biologiques - CM	CM	15h
Chimie organique des processus biologiques - TD	TD	10h

Programme détaillé

Le contenu de l'UE sera organisé de la façon suivante :

1-Mécanismes réactionnels en chimie biologique

2-Biomolécules

3-Métabolisme des lipides

4-Métabolisme des glucides

5-Métabolisme de acides aminés

6-Métabolisme des nucléotides

7-Quelques exemples de biosynthèses de produits naturels

Compétences visées

Cibler les molécules chimiques pouvant avoir une interaction avec les processus biologiques.