

# UE3 Santé 1

# ECTS  
crédits

# Composante  
Médecine et  
Pharmacie

## Présentation

---

### Description

Les enseignements aborderont l'organisation des molécules du vivant (structure, diversité) ainsi que leurs fonctions, l'étude du pH et les règles de l'équilibre acido-basique.

Une autre partie de ces enseignements s'intéressera aux rayonnements ionisants et à la radioactivité, processus physiques à la base de différentes méthodes d'imagerie et d'exploration fonctionnelle, ainsi qu'à la mécanique des fluides consistant à étudier les propriétés des liquides immobiles et circulants.

---

### Heures d'enseignement

UE3 Santé	CM	52h
-----------	----	-----

---

### Liste des enseignements

#### Biochimie

- Acides aminés
- Protéines : structure et fonction
- Interactions protéines ligands
- Enzymologie
- Lipides
- Glucides
- Thermodynamique –
- Oxydoréduction – Bioénergétique
- Métabolisme

#### Chimie organique

- De la substance aux molécules
- Les fonctions monovalentes
- Les alcènes comme hydrocarbures insaturés
- Les fonctions trivalentes
- Chimie du médicament

#### Equilibre acido-basique

Rayonnements ionisants et radioactivité

Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)