

## Cursus master en ingénierie Biochimie, réactions cellulaires

Responsable	Descriptions	Informations
James STURGIS (Responsable inter-site) james.sturgis@univ-amu.fr	Code : SSV3U13  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

L'objectif général de ce cours est de donner une vision cohérente de la biochimie à la fois métabolique et structurale. Avec comme idées que les protéines sont souvent des enzymes qui font de la métabolisme. Que les réactions faites par les enzymes dépendent de la chimie des protéines. De façon conceptuelle les différents chapitres ne devraient pas être trop étanches entre eux et d'ailleurs dans la formation actuelle certains idées reviennent à plusieurs reprises.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire Appliquer un protocole expérimental simple. Interpréter les observations et expériences en mobilisant les connaissances et les théories de la biologie.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cette UE sera enseignée en pédagogie traditionnelle avec des cours magistraux, des exercices d'application traités en TD et une partie de manipulation et Travaux pratiques. Cependant, on espère inclure dans au moins un des TD une partie de pédagogie active.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Les molécules de la vie

Chimie des solutions et groupements ionisables

Loi de Beer Lambert et interactions électrostatiques

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 34 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

### CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

