

Code UE S3SV626

Intitulé UE Enzymologie

Responsable UE Frédéric CADET (frederic.cadet@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
10	10	7	27

Descriptif

- Fondamentaux : rappels, reactions simples, ordre de la reaction
- Fondamentaux : reactions par etapes, etat stationnaire, cinetique a letat stationnaire
- Cinetique enzymatique a un substrat : loi de Michaelis-Menten
- Inhibition, activation, notion d'allosterie
- Cinetique enzymatique a un substrat : effets de la temperature et du pH
- Classification des enzymes
- Quelques exemples d'utilisations therapeutiques et industrielles des Enzymes
- Cascades de reactions enzymatiques, biologie synthetique, modelisation de voies metaboliques - Evolution moleculaire dirigee des enzymes
- Biocatalyseurs autres que les enzymes
- Bio-informatique appliquee a l'enzymologie

Prérequis

- Cinetique chimique
- Notions de thermodynamique
- Notions d'enzymologie