



SC

## CHIM2382 Enzymologie et biotechnologie I

[22.5h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Robert Crichton, Jacques Fastrez

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

La première partie du cours aborderait les bases, divers aspects fondamentaux de l'enzymologie ; les principes seraient illustrés par des études de cas.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Première partie : 1. Forces faibles et structures : a. les forces faibles, leur nature et leur importance ; b. la structure des protéines : structures primaire secondaire et tertiaire ; les méthodes de détermination. 2. La catalyse enzymatique : a. la cinétique enzymatique b. les principes de la catalyse enzymatique (nature, bases, approximation et orientation, distorsion, catalyse acide-base et catalyse covalente) c. exemples de catalyse enzymatique.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>BIOL22/A</b>	Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)	(2.5 crédits)
<b>CHIM21</b>	Première licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)
<b>CHIM22</b>	Deuxième licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)