

**CHIM2383 Enzymologie et biotechnologie II**

[22.5h+0h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Patrice Soumillion

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

La seconde partie traiterait plus en profondeur des méthodes d'investigation, couvrirait la régulation de l'activité enzymatique et les applications des enzymes dans divers domaines.

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

Deuxième partie : 1. Les méthodes d'investigation : a. les méthodes cinétiques (cinétiques rapides, perturbations et relaxation) ; b. la modification chimique et l'analyse du site actif ; c. les techniques de mutagenèse ; d. la prédiction et la détermination des structures secondaires. 2. La régulation allostérique : a. interaction protéine-ligand (aspects thermodynamiques) ; les modèles décrivant la régulation allostérique ; b. étude de cas. 3. La catalyse enzymatique et ses applications : a. la stabilisation et l'immobilisation d'enzymes ; b. applications d'enzymes à l'échelle industrielle c. applications d'enzymes en biologie clinique ; d. applications d'enzymes en synthèse organique. 4. Analyse numérique de cinétiques enzymatiques.

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

<b>CHIM22</b>	Deuxième licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)
---------------	--	---------------