

Parcours Chimie Fine et Bioprocédés (CFiBio)

 **Composante**
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- › **Code:** LTOFFHAT
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Liste des enseignements

		Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen		UE				2 crédits
Anglais		Élément constitutif				
Education Physique et Sportive		Élément constitutif				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux		Élément constitutif				
UE2 - Approche durable - Outils en Chimie et Procédés Verts		UE				3 crédits
Cours introductif		CM				
Chimie pour une industrie durable		Matière				
Matières Premières Végétales		Élément constitutif				
Etude de cas		Élément constitutif				
Transitions durables		Élément constitutif				
UE3 - Conception procédés - Bioprocédés		UE				3 crédits
Méthode de Biologie moléculaire		Élément constitutif				
Catalyse enzymatique		Élément constitutif				
Bioréacteurs		Élément constitutif				
TP Fermentation		Élément constitutif				
UE4 - Synthèse - Formulation		UE				3 crédits
Méthodes de formulation		Élément constitutif				
Etat Colloïdal		Élément constitutif				
Applications cosmétique		Élément constitutif				
Applications galénique		Matière				
TP Formulation		Élément constitutif				
UE5 - Synthèse - Activation et Optimisation de Réactions		UE				3 crédits
Synthèse totale		Élément constitutif				
Méthodes d'activation		Élément constitutif				
TP Synthèse et activations		Élément constitutif				
Séminaires		Élément constitutif				
UE6 - Conduite procédés - Conduire des procédés et maîtriser les risques technologiques et professionnels	UE					2 crédits
Réconciliation données-Modélisation bio		Élément constitutif				

