

Pôle Energie et Procédés Intensifiés (EPI)



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- **Code:** LP198QRK
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Conception et Analyse des PRocédés Intensifiés (CAPRI)	Élément constitutif				
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen Anglais	UE Élément constitutif				2 crédits
Education Physique et Sportive	Élément constitutif				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux	Élément constitutif				
UE2 - Conception procédés - Concevoir et optimiser des procédés durables Séparation membranaire	UE Élément constitutif				5 crédits
Heuristiques de conception	Élément constitutif				
CCUS	Élément constitutif				
Distillation extractive	Élément constitutif				
UE3 - Conduite procédés - Conduire des procédés et maitriser les risques technologiques et professionnels Gestion de production dans les ateliers batch	UE Élément constitutif				5 crédits
TP pilote séparation membranaire et distillation	Élément constitutif				
Simulation et Optimisation des Procédés	Élément constitutif				
Simulation dynamique pour la conduite des procédés	Élément constitutif				
UE4 - Simulation - Maitriser la modélisation et la simulation numérique pour son application aux procédés Design optimal de procédés	UE Élément constitutif				5 crédits
Méthodes d'optimisation	Élément constitutif				
Matlab avancé	Élément constitutif				
VBA pour simulation dans ProsimPlus	Élément constitutif				
Progiciel de simulation ASPEN	Élément constitutif				
UE5 - Conception procédés - Concevoir et optimiser des procédés durables Efficacité énergétique en distillation	UE Élément constitutif				3 crédits
Intensification des procédés	Élément constitutif				
TP pilote intensification, procédés centrifuges	Élément constitutif				
2 / 3 Procédés centrifuges	Élément constitutif				
UE Stage 2A (16 semaines)	UE				10 crédits

