

# Parcours Conception et Analyse des PRocédés Intensifiés (CAPRI)



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

## En bref

- **Code:** LSON2VIR
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Liste des enseignements

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

