

PROGRAMME D'INGENIEUR EN GENIE DES PROCEDES OPTION : GENIE PHARMACEUTIQUE

Première année		Deuxième année		Troisième année	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2
Transfert de quantité de mouvement(4)	Transfert de chaleur (4)	Réacteurs idéaux (5)	Opérations pharmaceutiques (7)	Optimisation des procédés (6)	P r o j e t d e f i n d é t u d e s
Thermodynamique(4)	Transfert de matière (4)	Milieux poreux et dispersés (3)	Pharmacie galénique (7)	Modélisation des procédés (4)	
Biochimie(2)	Méthodes électrochimiques (3)	Bioprocédés (4)	Nanosciences et nanotechnologies (3)	Thermodynamique appliquée (6)	
Cinétique(4)	Equilibres de phases (3)	Extraction liquide-liquide (3)	Absorption (3)	Planification et validation des modèles (6)	
Electrochimie des solutions(4)	Chimie physique des interfaces (3)	Distillation (3)	Adsorption (3)	Simulateurs en génie des procédés (4)	
Hygiène et sécurité(2)	Méthodes chromatographiques (3)	Macromolécules (4)	Cristallisation(3)	Méthodologie et conduite des projets (2)	
Programmation(4)	Méthodes spectroscopiques (3)	Sciences des médicaments (4)	Mini-Projet(2)	Organisation et gestion des entreprises (2)	
Microbiologie(2)	Anglais2 (2)	Régulation et commandes des procédés (4)	Stage2 (2)		
Déontologie et communication scientifique(2)	Stage1 (2)				
Intelligence artificielle(1)					
Anglais1(2)					

PROGRAMME DE MASTER EN GENIE DES PROCEDES OPTION : GENIE PHARMACEUTIQUE

Première année		Deuxième année		Troisième année	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2
		Technique de la rédaction et la présentation orale(2)	Méthodologie de la recherche(2)	Biomasse(2)	Calculs pharmaceutiques(3)

- Unité d'enseignement fondamentale
- Unité d'enseignement méthodologie
- Unité d'enseignement découverte
- Unité d'enseignement transversale
- Matière enseignée en master