

Spécialité GENIE DES PROCEDES (GPE)

1^{ère} année tronc commun

Unités de formation S1 / Tronc commun	ECTS	Heures
Analyse des circuits électriques / Electrostatique	7	104,0
Mathématiques I	5	60,0
Liaisons chimiques - Solutions aqueuses - Biologie	6	82,5
Mathématiques - Algorithmique	3	40,5
Techniques industrielles	3	44,0
Langues I	3	45,0
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau I	3	40,5
Unités de formation S2 / Tronc commun	ECTS	Heures
Optique géométrique et mécanique du point	5	68,2
Mathématiques II	6	87,5
Thermodynamique	4	46,0
Etude des Systèmes	6	83
Information, gestion et communication	4	40
Langues II	3	45
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau II	2	40,5

2^{ème} année pré-orientation ICBE

Unités de formation S3 / ICBE	ECTS	Heures
Algèbre et analyse	5	58
Chimie organique	6	72,25
Thermodynamique : approfondissement et systèmes multiconstituants	5	50
Capteur et physique de la mesure	4	54,25
Connaissance de l'entreprise et de ses modes de communication	5	73
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau III	5	67,5
Unités de formation S4 / ICBE	ECTS	Heures
Analyse et informatique	5	71,75
Biochimie structurale	4	40
Transport et réaction en milieu fluide	5	80,75
Méthodes d'analyse I	5	86
Communiquer en langue étrangère	5	60
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau IV	6	86,5



3^{ème} année pré-orientation ICBE

Unités de formation S5 / ICBE	ECTS	Heures
Contrôle des procédés	4	47
Microbiologie et statistique	5	65
Modélisation et résolution numérique en mécanique des fluides	6	90,25
Hydraulique et systèmes dispersés	5	74
Techniques de recherche d'emploi et langues	5	65
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau V	5	60
Unités de formation S6 / ICBE	ECTS	Heures
Procédés de transformation de la matière et l'énergie	3	40
Transferts thermiques et réacteurs réels	5	76,75
Méthodes d'analyse II	3	32
Thermodynamique énergétique	4	45
Propriétés des fluides et transfert de matière	5	77
L'entreprise dans son environnement et langues	5	67
Grandir en autonomie et construire son projet professionnel niveau VI	5	61

4^{ème} année spécialité Génie des procédés

Unités de formation S7 / GPE	ECTS	Heures
Concepts de base des OPU	5	65
Technologie et dimensionnement des OPU	5	65
Simulation et analyse des procédés	5	75
Génie des réactions hétérogènes	6	80
Les métiers de l'ingénieur GPE, définir et construire un projet.	5	65
Développer ses compétences managériales	4	45
Unités de formation S8 / GPE	ECTS	Heures
Transfert de chaleur : OPU et transferts couplés	5	66
Procédés énergie	5	59
Projet d'initiation à la recherche	5	65
Métrologie, Environnement et Risques	5	80
Communiquer dans les organisations	6	75
Module d'ouverture +Sport	4	60

5^{ème} année spécialité Génie des procédés

Unités de formation S9 / GPE – Tronc commun	ECTS	Heures
Vie dans les organisations	6	75
Concevoir, dimensionner et évaluer des procédés	9	125
Unités de formation au choix (3 parmi 6)		
Ingénierie de la production et du traitement des eaux	5	75
Pollution industrielle	5	75
Dynamique, optimisation et contrôle-commande des procédés	5	75
Utilisation rationnelle de l'énergie	5	75
Procédés de séparation pour l'obtention d'eau de qualité spécifique et l'utilisation de nouvelles ressources	5	75
Systèmes Polyphasiques Multi-Echelle	5	75
Unités de formation S10 / GPE	ECTS	Heures
Projet de fin d'étude	30	