INSA TOULOUSE

4ème Année GP3E 2022-2023 - Unités de Formation

Code UF	Nom de l'UF	Nom abrégé	Semestre	Crédits ECTS	Heures	Responsable de l'UF
I4PETF31	Opérations Unitaires 1	OPU 1	1	5	65	**C. GUIGUI**
I4PETF21	Opérations Unitaires 2	OPU 2	1	5	65	**S. LABORIE**
I4PEIF11	Simulation et analyse des procédés	Simulation	1	6	75	**J. MORCHAIN**
I4PERH11	Génie des réactions hétérogènes	Réacteurs	1	5	45	**J.S. PIC**
I4PEBE11	Les métiers de l'ingénieur GPE, définir et construire un projet	Métiers + APS	1	5	65	**D. BASTOUL**
I4CCGE11	Développer ses aptitudes managériales	DAM	1	4	45	**L. LECLERT**
I4PETF11	Echangeurs de chaleur et transferts couplés matière/chaleur	Echangeurs	2	5	66	**D. BASTOUL**
I4PETH11	Procédés Energie	Pr. NRJ	2	5	59	**G. HEBRARD**
I4PERB11	Génie des réacteurs biologiques	Réa. BIO	2	2	35	**E. PAUL**
I4PEPJ11	Projet d'initiation à la recherche	PIR	2	3	65	**S. LABORIE**
I4PEQS11	Métrologie, Environnement et Risques	MER	2	5	80	**S.ALFENORE**
I4CCLA11	Communiquer dans les organisations	Com. Orga.	2	6	75	**B. JALENQUES-VIGOUROUX**
I4CCGA21	Grandir en autonomie (PPI + APS)	GEA	2	4	50	**S. ROSSARD**