MAQUETTE DU S7

		Volum	ne horaire (h)	
Unité Thématique	CM	TD/TP	Activités en Autonomie	ECTS
Enjeux climatiques et sociétaux	22	18	22	2
Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)	8	6	8	
Développement Durable (DD)	8	6	8	
Sociologie des organisations	6	6	6	
Mathématiques et traitement de l'information	28	32	30	4
TDLOG	8	10	8	
Introduction à l'IA	6	6	6	
EDP et Méthodes numériques	10	10	10	
RO (Recherche Opérationnelle)	4	6	6	
Domaine du Développement personnel		32	32	2
Ateliers de développement personnel		20		
Sport		12		
Domaine des Langues et communication		36	18	2
Français		18	9	
Anglais		18	9	
Conférences			6	
Projets transverses	10	16	48	8
Projet innovation	8	16	24	
Projet scientifique	2	0	24	
Stage opérateur				4
Total (h)	60	134	150	22

LES MAJEURES

		Volume horaire (h)			
Modules	CM	TD	Activités en Autonomie	ECTS	
Modélisation & Energie				8	
Physique Statistique	10	10	10		
Conversion et Stockage de l'énergie	14	6	10		
Systèmes énergétiques	20	0	10		
Processus Stochastiques en Energie	12	8	10		
Modélisation numérique et Multiéchelle des systèmes énergétiques	10	10	10		
Modélisation & Industrie				8	
Modélisation des comportements méca et couplage	10	10			
Conception et modélisation des structures	10	10			
Fabrication additive et Conception de produit	12	8			
Automatique et régulation Industrielle	10	10			
Conception, analyse et gestion des processus et des opérations	12	8			
Modélisation & Aide à la décision				8	
Optimisation combinatoire	10	10	10		
Optimisation stochastique	10	10	10		
Théorie des graphes	10	10	10		
Modélisation markovienne et les files d'attente	12	8	10		
Quality and Reliability Modeling	10	10	10		
Modélisation & Matériaux				8	
Magnétisme et diélectricité	10	10	10		
Modélisation multi-physique et multi-échelle	8	12	10		
Propriétés multi physiques des matériaux (MATERIAUX ET APPLICATIONS)	20	0	10		
Matériaux composites et homogénéisation	10	10	10		
Modélisation numérique en dynamique des fluides et Ecoulements turbulents	10	10	10		

LES ELECTIFS

	Volume horaire (h)
Modules	CM+TD Activités en Ects
	Autonomie

Compétence Concevoir/Rechercher	20		2
	20		
Applications de la physique statistique aux SHS	20		
Introduction à la cyber Sécurité	20		
Physique théorique	20		
Gestion des risques (politique, économique, socioculturel, psychosociale, technologique	20	10	
Traitement d'images et multimédias	20		
Processus Stochastiques	20		
Compétences Développer/Innover			2
Logiciel industriel ABAQUS	20		
Durabilité environnementale et justice sociale	20		
Réseaux Telecoms	20	10	
La ville de demain : initiation à une démarche responsable et durable	20	10	
Nouvelles technologies pour la mobilité terrestre	20		
Facteurs Humains	20		
Compétence Produire/Promouvoir/Vendre			2
Marketing	20		
Fondamentaux de la Finance du Marché	20		
Finance d'entreprise	20		
Stratégie d'entreprise	20	10	
Entreprenariat social et défis socio-économiques en Afrique : stratégies pour un développement durable	20		
Introduction à l'analyse politique du monde contemporain	20		
Total (h)	60	30 6	