



Première année GETE Semestre 5											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GETE51	EE-GETE511	Mathématiques de l'ingénieur	45	45			40	3	8	x	x
	EE-GETE512	Introduction To Data Science	22,5	15		7,5	20	1,5		x	x
	EE-GETE513	Logiciel de calcul scientifique	22,5		15	7,5	30	2		x	
	EE-GETE514	Conception assistée par ordinateur	22,5	7,5	15		20	1,5		x	
UE-GETE52	EE-GETE521	Transferts conductif	34,5	22,5	12		20	2	8	x	x
	EE-GETE522	Transferts convectif	34,5	22,5	12		30	2		x	x
	EE-GETE523	Transfert de matière	22,5	22,5			20	1,5			x
	EE-GETE524	Thermodynamique Energétique	34,5	22,5	12		35	2,5		x	x
UE-GETE53	EE-GETE531	Statique et cinématique des fluides	37,5	22,5	15		35	2,5	9	x	x
	EE-GETE532	Elasticité et RDM	37,5	22,5	15		35	2,5		x	x
	EE-GETE533	Energies nouvelles et renouvelables	22,5	15		7,5	30	2		x	
	EE-GETE534	Hydrogène vert et piles à combustibles	22,5	15		7,5	30	2		x	
UE-GETE54	EE-GETE541	Anglais 1	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GETE542	Français 1	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GETE543	Entrepreneuriat et création d'entreprise	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GETE544	Droit des contrats	22,5	22,5			10	1			x

Première année GETE Semestre 6											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GETE61	EE-GETE611	Analyse numérique	37,5	22,5	15		20	2	5	x	x
	EE-GETE612	Introduction à l'intelligence artificielle	22,5	15		7,5	20	1,5		x	
	EE-GETE613	Recherche opérationnelle	22,5	15	7,5		20	1,5		x	x
UE-GETE62	EE-GETE621	Traitements des signaux	22,5	22,5			30	2	7		x
	EE-GETE622	Electronique de puissance	45	22,5	15	7,5	30	2,5		x	x
	EE-GETE623	Automatique	37,5	22,5	15		30	2,5		x	x
UE-GETE63	EE-GETE631	Thermodynamique appliquée	67,5	45	22,5		30	3,5	6	x	x
	EE-GETE632	Dimensionnement des échangeurs thermiques	30	22,5		7,5	40	2,5		x	x
UE-GETE64	EE-GETE641	Logiciels énergétiques	22,5		15	7,5	30	2	7	x	
	EE-GETE642	Dynamique des fluides incompressibles	37,5	22,5	15		40	3		x	x
	EE-GETE643	Projet de fin de 1ère année	15			15	30	2		x	
UE-GETE65	EE-GETE651	Anglais 2	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GETE652	Français 2	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GETE653	Gestion de projet	22,5	15		7,5	10	1		x	x
	EE-GETE654	Droit des affaires	22,5	22,5			10	1			x



Deuxième année GETE											
Semestre 7											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GETE71	EE-GETE711	Méthodes numériques I	45	22,5	22,5		40	3	8	x	x
	EE-GETE712	Mesure et instrumentation énergétique	45	22,5	15	7,5	40	3		x	x
	EE-GETE713	Contrôle et régulation des systèmes énergétiques	37,5	22,5	7,5	7,5	20	2		x	x
UE-GETE72	EE-GETE721	Dimensionnement des réacteurs	22,5	22,5			30	2	8	x	x
	EE-GETE722	Etude des systèmes énergétiques	22,5	22,5			30	2		x	x
	EE-GETE723	Combustion industrielle	22,5	22,5			30	2			x
	EE-GETE724	Transfert thermique Radiatif	30	22,5		7,5	30	2		x	x
UE-GETE73	EE-GETE731	Dynamique des écoulements compressibles	37,5	22,5	7,5	7,5	20	2	9	x	x
	EE-GETE732	Opération unitaires	37,5	22,5		15	30	2,5		x	x
	EE-GETE733	Hydraulique industrielle	37,5	22,5	7,5	7,5	30	2,5		x	x
	EE-GETE734	Fondement Théorique des turbomachines	22,5	22,5			20	2			x
UE-GETE74	EE-GETE741	Anglais 3	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GETE742	Français 3 / Langue étrangère	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GETE743	Gestion financière d'entreprise	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GETE744	Leadership et GRH	22,5	15		7,5	10	1		x	

Deuxième année GETE											
Semestre 8											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GETE81	EE-GETE811	Interaction fluide structure	37,5	22,5	7,5	7,5	20	2	8	x	x
	EE-GETE812	Milieux poreux	22,5	22,5			30	2			x
	EE-GETE813	Turbulence et stabilité	22,5	22,5			30	2		x	x
	EE-GETE814	Ecoulements diphasiques	22,5	22,5			30	2			x
UE-GETE82	EE-GETE821	Méthodes numériques II	45	22,5	15	7,5	30	2,5	8	x	x
	EE-GETE822	Echangeurs thermiques avec changement de phase	37,5	22,5	7,5	7,5	20	2		x	x
	EE-GETE823	Protection des réseaux de transport hydraulique	22,5	22,5			30	1,5		CC	
	EE-GETE824	Technologies des turbomachines	37,5	22,5	15		20	2		x	x
UE-GETE83	EE-GETE831	Traitements des effluents liquides	22,5	22,5			30	2	9	x	x
	EE-GETE832	Traitements des déchets et sols pollués	22,5	22,5			30	2		CC	
	EE-GETE833	Traitements des effluents gazeux	22,5	22,5			30	2			x
	EE-GETE834	Projet de fin de 2ème année	45			45	45	3		CC	
UE-GETE84	EE-GETE841	Anglais 4	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GETE842	Français 4 / Langue étrangère	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GETE843	Management de l'innovation	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GETE844	Santé et sécurité au travail	22,5	22,5			10	1			x



Troisième année GETE											
Semestre 9											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GETE91	EE-GETE911	Bio Energie	30	22,5		7,5	30	2	5	x	x
	EE-GETE912	Management environnemental (ISO14001)	22,5	22,5			20	1,5		x	
	EE-GETE913	Calcul de rentabilité des Projets Energétiques	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GETE92	EE-GETE921	Séchage	22,5	22,5			20	1,5	6		x
	EE-GETE922	Chauffage et froid industriel	45	22,5	15	7,5	40	3		x	x
	EE-GETE923	Transferts couplés	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GETE93	EE-GETE931	Centrales thermiques et nucléaires	45	22,5	7,5	15	40	2,5	6	x	x
	EE-GETE932	Moteurs thermiques	37,5	22,5	7,5	7,5	30	2		x	x
	EE-GETE933	Fours et chaudières	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GETE94	EE-GETE941	Unité électif (liste 1) :	22,5	22,5			30	2	8	x	x
	EE-GETE941a	- Audit énergétique									
	EE-GETE941b	- Bilan carbone									
	EE-GETE941c	- Congénération et trigénération									
	EE-GETE942	Unité électif (liste 2)	22,5	22,5			30	2		x	x
	EE-GETE942a	- Système énergétique hybride									
	EE-GETE942b	- Audit environnemental									
	EE-GETE942c	- Efficacité énergétique									
	EE-GETE943	Unité électif (liste 3)	22,5	22,5			30	2		x	x
	EE-GETE943a	- Norme Iso 50001									
	EE-GETE943b	- Analyse du cycle de vie									
EE-GETE943c	- Génie pétrolier et gazier										
EE-GETE944	Projet fédérateur	22,5			22,5	30	2		x		
UE-GETE95	EE-GETE951	Anglais 5 : Préparation à la certification	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GETE952	Techniques de communication	22,5	15		7,5	20	1,5		x	
	EE-GETE953	Marketing et management stratégique	22,5	15		7,5	10	1		x	x
	EE-GETE954	Start up	22,5	7,5		15	10	1		x	