

		<b>MASTER 1</b>	<b>SEMESTRE 7</b>
CODE UE	UE	<b>ELEMENTS CONSTITUTIFS D'UNITES D'ENSEIGNEMENT</b>	<b>ENSEIGNEMENTS ECUE</b>
		Code ECU	
MAT2517	Mathématiques 6 CECT	MAT21171	Réductions des endomorphismes et intégrales généralisées + Application
		MAT21172	Equations différentielles linéaires à coefficients constants ordre 1 et 2
		MAT21173	Analyse numérique
		MAT21174	Statistique et probabilités (tests d'hypothèses, ANOVA, etc.)
		CTT = 150 H	
PRS2527	Procédés de séparation 4 CECT	PRS25271	Physico-chimie des interfaces
		PRS25272	Opérations unitaires de bases du génie des procédés
		PRS25273	Techniques séparatives membranaires
		CTT = 100 H	
SBB2537	Sciences biochimiques et biologiques 4 CECT	SBB25371	Biochimie métaboliques
		SBB25372	Biologie moléculaire
		SBB25373	Microbiologie Générale
		SBB25374	Processus physico-chimique pour la biologie
		CTT = 100 H	
COI2547	Chimie Organique Inorganique 3 CECT	COI25471	Chimie organique de base
		COI25472	Chimie minérale
		COI25473	Matériaux métalliques, Corrosion et Electrochimie
		CTT = 75 H	
ENE2557	Energétique 4 CECT	ENE25571	Biomasse
		ENE25572	Thermodynamique appliquée
		ENE25573	Mécanique des fluides appliquée
		ENE25574	Transfert et Echangeur Thermique
		CTT = 100 H	
DE		DED25671	Hygiène, sécurité, environnement
	Développement durable 4 CECT	DED25672	Analyse de Cycle de Vie
		DED25673	Normalisation et droit de l'environnement
		DED25674	Procédés Durables et Eco-conscience
		CTT = 100 H	
LAV2577	Langues vivantes 2 CECT	LAV25771	Anglais
		CTT = 50 H	
SEH2578	SEHS 3 CECT	SEH25781	Management des Ressources de Production
		SEH25782	Droit des Affaires
		SEH25783	Gestion des Approvisionnement et des Stocks
		CTT = 75	
TOTAL CTT = 750 H			

	<b>MASTER 1</b>		<b>SEMESTRE 8</b>
CODE UE	UE	ELEMENTS CONSTITUTIFS D'UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS ECUE
		ECU	
GED2517	GENERALITES SUR LES DECHETS 2 CECT	GED25171	Typologie des déchets
		GED25172	Paramètres de caractérisation des déchets
		GED25173	Déchets spéciaux
		CTT = 45h	
LGD2527	LOGISTIQUE DE GESTION DES DECHETS 4 CECT	LGD25271	Tri - Collecte - transport stockage
		LGD25272	Stockage
		LGD25273	Evaluation des coûts
		LGD25274	Gestion des sites de stockage
		CTT = 100h	
TEA2537	TECHNIQUES ANALYTIQUES 5 CECT	TEA2537	Techniques chromatographiques
		TEA2537	Techniques spectroscopiques
		TEA2537	Electrochimie et titrage
		TEA2537	Biométrie-chimimétrie
		CTT = 115h	
PRO2547	PROCEDES 5 CECT	PRO25471	Réacteurs enzymatiques et microbiens
		PRO25472	Fermentation et Génie Microbiologique industrielle
		PRO25473	Compactage
		PRO25474	Extraction par pression
		PRO25475	Théorie du Broyage
		CTT = 125h	
TRA2557	TRAITEMENT 4 CECT	TRA25571	Dépollution et réhabilitation
		TRA25572	Incinération et traitement thermique
		TRA25573	Technologies de traitement des effluents industriels
		TRA25574	Traitement mécanobiologique
		CTT = 100h	
PSE2567	PROCESS SYSTEM ENGINEERING 4 CECT	PSE25671	Maitrise Statistique de Procédés
		PSE25672	Plans d'expériences, plans de mélange
		PSE25673	Logiciel R
		PSE25674	Intensification des procédés
		CTT = 110h	
LAV2577	Langues vivantes 2 CECT	LAV25771	Anglais
		TOTAL = 50h	
SEH2587	SEHS 4 CECT	SEH25871	Norme ISO 14001
		SEH25872	Règlementation sur les déchets
		SEH25873	Entrepreneuriat
		SEH25874	Gestion de projet
		CTT = 105h	
<b>TOTAL = 750</b>			

	<b>Semestre 9</b>
Enseignement transversal	Management de la qualité (3 ECTS)
	Management de l'innovation (2ECTS)
	Management de la sécurité en entreprise (3 ECTS)
	Eco-conception et de Cycle de Vie du Produit (2CECT)
	Anglais (2CECT)
	<b>Total : 12 CECT</b>
	<b>Spécialité Déchets liquides</b>
Enseignement de spécialité	Opérations unitaires 2 et Procédés membranaires (3 CECT)
	procédés de traitement de l'air et des polluants atmosphériques (3CECT)
	procédés de traitement des eaux usées et gestion des boues résiduelles (3 CECT)
	Procédés énergétiques (3 CECT)
	Dimensionnement d'ouvrages d'assainissement décentralisés (3 CECT)
	Projets Techniques Encadrés (3CECT)
	<b>Total : 18 CECT</b>
	<b>Spécialité Déchets solides biodégradables</b>
Enseignement de spécialité	Traitements thermiques (3 CECT)
	Valorisations matière (3 CECT)
	Méthanisation (3 CECT)
	Valorisations agricole (3 CECT)
	Valorisation énergétique (3 CECT)
	Déchets spéciaux : traitement et élimination (3 CECT)
	<b>Total: 18 CECT</b>
	<b>Semestre 10</b>
Stage	Synthèse bibliographique (contextualisation du stage) 6 CECT
	Stages en entreprise ou laboratoire 24 CECT