

INTITULE UE	INTITULÉ COURS	FORMAT PÉDAGOGIQUE (TD, séminaire, cours magistral, projet, etc...)	RÉPARTITION HORAIRE par cours (face à face pédagogique)		
			tronc commun	spécifique DU	spécifique DI
UE.1. Enjeux, réglementation, gestion administrative et financière			63,75	32	18
MODULE 1 : Politique et réglementation des déchets			27	5	3
	Introduction à la GSP	cours	4		
	Principe de gestion des Déchets industriels	cours	3		
	Politique et acteurs du déchet	cours	6		
	Tarification déchet REOMI/ TEOMI	cours		2	
	Planification régionale de la prévention des déchets	cours	3		
	La problématique des déchets en entreprise	cours	3		
	Installations classées	cours+TD	3	3	3
	SEVESO/ Installations dangereuses/ plan d'intervention	cours	3		
	Visite centre tri	visite	2		
MODULE 2 : Economie			9	24	15
	Notions de comptabilité générale	cours	3		
	Remise à niveau calcul scientifique	TD		3	
	Calcul économique	cours+TD		6	
	Evaluation des coûts	cours+TD	6	15	15
MODULE 3 : Ingénierie publique			9	3	0
	Ingénierie publique	cours	9	3	
MODULE 4 : Technique de recherche d'emploi			12,75	0	0
	Technique et recherche d'emploi	cours	6		
	La lettre et le CV	cours	3		
	Préparation à l'entretien	TD	3		
	Entretien professionnel individuel	TD	0,75		
MODULE 5 : Préparation rédaction thèse professionnelle			6	0	0
	Recherche bibliographique	cours	2		
	Rédaction thèse	cours	1		
	Usage / utilisation de l'IA	cours	3		
UE.2. Economie circulaire et analyse de cycle de vie			39	5	10
MODULE 1 : Economie circulaire			21	2	10
	Eléments d'économie circulaire	cours	6		
	Economie circulaire - directives européennes, sortie du statut déchets / MPS	cours	3		
	L'économie circulaire : exemples et retour d'expérience	cours	3		
	Valorisation énergétique des effluents industriels/chaleur fatale	cours			6
	Visite ENVIE2E	cours	3		
	Visite cimentrie	cours			2
	Visite Vosges papeterie	cours			2
	ISO 14001 (CM et TD)	cours	3	2	
	Fresque de l'économie circulaire	TD	3		
MODULE 2 : Analyse de cycle de vie, bilan carbone			18	3	0
	Analyse cycle de vie	cours	3	3	
	Bilan carbone	cours	3		
	Projet ACV (Ecologie/Déchets) sous GABI	projet encadré	12		
UE.3. Organisation, collecte, recyclage et valorisation			41	89	102
MODULE 1 : Outils informatiques			29	0	1
	SIG (cours et TD)	cours+TD	24		
	Mise à niveau excel / VBA (TD)	cours +TD	5	0	1
MODULE 2 : Valorisation matière			6	16	24
	CITEO	cours		3	
	La valorisation des matières plastiques	cours		3	
	Le recyclage du verre	cours		3	
	Le recyclage et la valorisation du papier/ carton	cours		3	
	Les DEEE	cours	3		
	Machines et outils pour le tri et centre de tri	cours		4	
	La gestion des déchets du BTP	cours	3		
	Valorisation des déchets industriels	cours+visite			15

	Valorisation DI / matière première secondaire	cours+TD			9
MODULE 3 : Caractérisation des déchets			6	3	6
	Caractérisation	cours +TD (DU)	3	3	
	Caractérisation	TD sur la plateforme Steval	3		
	Echantillonage	cours			6
MODULE 4 : La collecte (DU) et Traitements (DI)			0	70	71
	La collecte des déchets ménagers	cours		12	
	La collecte des bio déchets	cours		3	
	La collecte à l'Eurométropole de Strasbourg	cours+visite		6	
	Conception déchetterie	cours+TD		6	
	Visite déchetterie et biodéchet	visite		2	
	Ingénierie des éco-gestes	cours		6	
	Projet collecte : la collecte des déchets ménagers	projet encadré		35	
	Gestion et traitement des déchets plastiques - Recyclage des Polymères	cours			6
	Déchets BTP/ matière première secondaire	cours			3
	Déchets démantellement centrale nucléaire	cours			12
	Visite technocentre	visite			3
	Déchets des Mines urbaines	cours			12
	Projet Mines urbaines	projet encadré			35
UE.4. traitement biologique et physico-chimique			6	50	44
MODULE 1 : Méthanisation (DU)/ Traitement biologique (DI)			6	27	9
	La méthanisation généralités	cours	3		
	La méthanisation : conception	cours		6	
	La méthanisation : exercice dimensionnement	TD		6	
	Méthanisation visite	visite	3		
	Le biogaz (CM)	cours		3	
	Mini projet méthanisation (projet)	projet		12	
	Traitements biologiques des DI	cours+TD			9
MODULE 2 : Valorisation agricole (DU)/ Traitements physico chimique (DI)			0	23	35
	Généralités sur la valorisation agricole des déchets	cours		3	
	Le compostage	cours		9	
	La gestion des bio déchets/ dimensionnement	TD		6	
	La gestion des boues	cours		3	
	Visite plateforme de compostage	visite		2	
	Traitements physico chimiques des DI	cours			21
	Visite Chimirec	visite			2
	Mini Projet traitement	projet			12
UE.5. Traitement thermique, logistique déchets et acceptabilité			37	15	20
MODULE 1 : Incinération (DU)/ traitement thermique (DI)			23	9	12
	Rappel de thermodynamique	cours	3		
	Généralités incinération	cours	4		
	La combustion : généralités	cours	3		
	La combustion : spécifique aux OM	cours		6	
	La combustion : spécifique aux DI	cours			5
	Traitements des fumées	cours	3		
	Traitements des fumées et des des résidus : spécificité des DI	cours			3
	Marchefers et visite UVE	visite	6		
	Visite CSR	visite		3	
	Exercice de dimensionnement	TD	4		
	Traitements thermiques des DI	cours			4
MODULE 2 : Logistique déchets			9	0	3
	Le transport des DIS	cours	3		
	Sécurité manipulation déchets	cours	3		
	Gestion des DASRI	cours	3		
	Visite TREDI (incinération DI)	visite			3
MODULE 3 : Acceptabilité sociétale, nouveaux déchets			5	6	5
	Conflits et concertation	cours	2	6	
	Acceptabilité sociétale	cours	3		
	Nouveaux matériaux, nouveaux polluants	cours			5
UE.6. Stockage des déchets			74	25	20
MODULE 1 : Outils pour le stockage			21	3	0

	Généralités sur les sols , caractérisation pour le stockage	cours	6		
	Les nappes	cours+TD	3	3	
	Pollution des sols Gestion des sols et eaux polluées : de la dépollution au confinement	cours	6		
	Test de lixiviation	cours	6		
MODULE 2 : Le stockage			53	22	20
	Cadre réglementaire et conception général d'un ISDND	cours	9		
	Traitemet des lixiviat et recirculation	cours	6		
	Etanchéité et drainage	cours		15	
	Visite installation de stockage, ISDD	visite			3
	Visite installation ISDND			3	
	Exploiter et réhabiliter une ISDND	cours		4	
	Projet stockage	projet	35		
	Déchets radioactifs	cours	3		
	Visite Andra Bure	cours			3
	Etude cas stocamine	cours			2
	Exploiter et réhabilité une ISDD	cours			12
UE.7. Mission en entreprise					
Mission entreprise					
UE.8. Thèse professionnelle					
Thèse professionnelle					
TOTAUX		TOTAL	260,75	216	214