

# 2018: Master-Gestion de l'Environnement PT Sites et sols pollués (METZ)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL (h)
<b>SEMESTRE 7</b>						
UE	<b>Anglais-Biostatistiques</b> Anglais Biostatistiques	4	10	12		20
UE	<b>Développement durable 1</b> Développement durable 1	4	24	18		
UE	<b>Ressources naturelles et Enjeux environnementaux</b> Ressources naturelles et enjeux environnementaux	3	30	12		
UE	<b>Ecotoxicologie</b> Ecotoxicologie	4	14	12	16	
UE	<b>CHOIX PARCOURS</b> <b>Orientation Gestion milieux aquatiques restauration conservation</b> <b>Dynamique des populations et écologie des communautés</b> Dynamique des populations Ecologie des communautés	5	10 10	4 2	8 8	
UE	<b>Bioévaluation de la qualité environnementale</b> Evaluation écotoxicologique Evaluation écologique	5	12 10	2 4	8 6	
UE	<b>Eaux continentales</b> Eaux continentales	5	20	10	12	
UE	<b>Orientation Génie de l'environnement</b> <b>Chimie analytique appliquée à l'environnement</b> Chimie analytique appliquée à l'environnement	15	26		16	
UE	<b>Caractérisation des déchets solides et sols</b> Analyse cycle de vie d'un déchet Nomenclature déchets - tests normalisés - caractérisation Outils de diagnostic	5	6 12 12		8 4	
UE 711	<b>Traitement et valorisation des déchets solides</b> Inertage et stockage des déchets Valorisation des déchets métallifères Valorisation des déchets plastiques	5	12 12 10		4 2 2	
UE	<b>Orientation Ecotoxicologie</b> <b>Dynamique des populations et écologie des communautés</b> Dynamique des populations Ecologie des communautés	5	10 10	4 2	8 8	
UE	<b>Bioévaluation de la qualité environnementale</b> Evaluation écotoxicologique Evaluation écologique	5	12 10	2 4	8 6	

UE	<b>Réponses immunologiques &amp; écophysiologicals aux stress</b> Immunologie adaptative Adaptations écophysiologicals aux milieux extrêmes	5	12 18	8 4		
<b>SEMESTRE 8</b>						
UE	<b>Anglais - Bases de données</b> Anglais Bases de données	4	10	4	8	20
UE	<b>Droit et acteurs de l'environnement</b> Droit de l'environnement Acteurs de l'environnement	4	16 16	5 5		
UE	<b>CHOIX PARCOURS</b> <b>Orientation Ecotoxicologie</b> <b>Ecologie microbienne</b> Ecologie microbienne	4	24	6	12	
UE	<b>Gestion des ressources biologiques</b> Gestion des ressources biologiques	4	30	12		
UE	<b>Outils bioanalytiques et moléculaires - Applications</b> Outils bioanalytiques Outils moléculaires	4	8 10		12 12	
UE	<b>Devenir &amp; effets des polluants (air, eaux/sédiments, sols)</b> Devenir et effets des polluants (air, eaux/sédiments, sols) Stage de 2 mois minimum	4	26	8	8	
UE	<b>Orientation Génie de l'Environnement</b> <b>Cartographie SIG - Langue II</b> Cartographie SIG Langues II	22		19 23		
UE	<b>Traitements physico-chimiques et thermiques des déchets</b> Traitements physico-chimiques Traitements thermiques	4	12 9		19 2	
UE	<b>Traitement des sols et des eaux</b> Techniques de traitements physico-chimiques des sols Techniques de traitements biologiques des sols Techniques de traitements des eaux	4	3 9 12	2 4	10 2	
UE	<b>Caractérisation et traitement de l'air</b> Caractérisation de l'air Traitement des pollutions atmosphériques	4	21 8	10	3	
STG	<b>Stage de 2 mois minimum</b>	6				
UE	<b>Orientation Gestion milieux aquatiques restauration conservation</b> <b>Cartographie SIG - Technique de spatialisation</b> Cartographie SIG Techniques de spatialisation	22	11	19 12		
UE	<b>Typologie des systèmes aquatiques continentaux</b> Typologie des systèmes aquatiques continentaux Typologie des sols des zones humides	4	8 4	2 8	12 8	
UE	<b>Caractérisation des milieux aquatiques</b> Caractérisation des milieux aquatiques	4	12	8	22	
UE	<b>CHOIX UE</b> <b>Ecologie fonctionnelle des milieux aquatiques</b> Flux de matières & d'énergie dans les écosystèmes aquatiques Les réseaux trophiques et leurs contrôles	4	16 12	6 8		
UE	<b>Impact des changements globaux sur les écosystèmes</b>	4				

	Changements globaux		18	6	8	
	Climatologie - météorologie		2		8	
STG	<b>Stage de 2 mois minimum</b>	6				

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL (h)
<b>SEMESTRE 9</b>						
UE	<b>Anglais-Communication</b> Choix Anglais Choix Communication	2	4	18		20
UE	<b>Développement durable II</b> Développement durable II	3	34		8	
UE	<b>Management de la sécurité I</b> Management de la sécurité I	3	25	3	12	
UE	<b>Langue II - Management de la qualité</b> Management de la qualité Langues II	2	22			22
UE	<b>Choix Gestion de projet ou stage en alternance</b> Gestion de projet Stage en alternance	5		42		
UE	<b>Gouvernance des sites et sols pollués</b> Gouvernance des sites et sols pollués	4	42			
UE	<b>Caractérisations des sols, comportement des polluants</b> Caractérisation des sols, comportement des polluants	4	42			
UE	<b>Techniques de prélèvement et interprétation des résultats</b> Techniques de prélèvement et interprétation des résultats	3	42			
UE	<b>Techniques de dépollution des sols et des eaux souterraines</b> Techniques de dépollution des sols et des eaux souterraines	4	42			
<b>SEMESTRE 10</b>						
.	<b>Stage long</b>	30				