

Légende

SAE transversale tronc commun

SAE Parcours

Ressources Tronc commun

Ressources Parcours

SEMESTRE 1 - Parcours SEE			UE : Analyser 11 ECTS	UE : Expérimenter 11 ECTS	UE : Gérer 4 ECTS	UE : Traiter 4 ECTS
SAÉ 40%	Tronc commun	Analyses microbiologiques et chimiques	44			
		Observation de l'organisation d'une cellule		44		
		Identifier, caractériser des êtres vivants dans leur environnement			16	
		Identification et caractérisation de polluants dans un écosystème				17
		Portfolio				
RESSOURCES 60%	Tronc commun	Chimie générale et organique	11			
		Biochimie structurale	11			
		Méthodologie de laboratoire & Techniques analytiques	10			
		Microbiologie	11			
		Biologie cellulaire		14		
		Biologie et Physiologie		14		
		Physique		13		
		Mathématiques	5	5		
		Statistiques	4	4		
		Communication	4	4	2	2
		Anglais	5	5	2	2
		Projet Professionnel Personnel	3	3	3	3
		Outils informatiques	2	2		
	Parcours	Etude de la biodiversité			12	
		Géosciences			7	
		Pollutions biologiques				6
		Pollutions chimiques				11
Pollutions physiques					6	
Total Coefficients par U.E.			110	110	40	40

SEMESTRE 2 - Parcours SEE			UE : Analyser 10 ECTS	UE : Expérimenter 10 ECTS	UE : Gérer 6 ECTS	UE : Traiter 4 ECTS
SAÉ 40%	Tronc commun	Extraction et analyse d'une famille de molécules biologiques	36			
		Mesure d'un paramètre biologique		36		
		Description d'un milieu, et de sa biodiversité			19	
		Echantillonnage dans le milieu et mise en œuvre du dosage d'un polluant				13
		Portfolio	4	4	4	4
RESSOURCES 60%	Tronc commun	Chimie générale et organique	15			
		Biochimie structurale Techniques analytiques	14			
		Microbiologie	15			
		Biologie cellulaire		12		
		Biologie et Physiologie		12		
		Physique		10		
		Biologie métabolique		10		
		Statistiques	3	3		
		Communication	5	5	2	2
		Anglais	5	5	2	2
		Projet Professionnel Personnel	3	3	3	3
	Parcours	Etude de la biodiversité			9	
		Géosciences			9	
		Bases d'écologie			10	
		Pollutions biologiques				6
		Pollutions chimiques				6
		Pollutions physiques				6
Total Coefficients par U.E.			100	100	60	40

SEMESTRE 3 - Parcours SEE			UE tronc commun				UE parcours
			UE : Analyser 4 ECTS	UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 6 ECTS	UE : Traiter 8 ECTS	UE : Déployer 8 ECTS
SAÉ 40%	Tronc commun et parcours	Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	20	20			
		Suivi d'un procédé de traitement et de son impact dans le milieu			26	26	
		Analyse de développement durable à l'échelle d'un territoire					30
		Portfolio					
Ressources 60%	Tronc commun	Microbiologie	10				
		Cinétique chimique et enzymatique	10				
		Génétique et biologie moléculaire		10			
		Biochimie métabolique		10			
		Communication	3	3	3	3	3
		Anglais	3	3	3	3	3
		Projet Professionnel Personnel	3	3	3	3	1
	Parcours	Ecologie, surveillance des milieux naturels			10		
		Pédologie			10		
		Cartographie et SIG			10		
		Traitement des eaux				10	
		Dépollution des sols				10	
		Pollutions physiques				10	
		Introduction à la gestion des déchets					12
		Les enjeux de la transition écologique					12
QHSE					9		
Total Coefficients par U.E.			40	40	60	80	80

SEMESTRE 4 - Parcours SEE			UE tronc commun				UE parcours
			UE : Analyser 4 ECTS	UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 7 ECTS	UE : Traiter 7 ECTS	UE : Déployer 8 ECTS
SAÉ 40%	Tronc commun et parcours	Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique	5	5			
		Suivi d'un procédé de traitement et de son impact dans le milieu			12	11	
		Déploiement de développement durable à l'échelle d'un territoire					13
		Stage	6	6	13	13	13
		Portfolio	5	5	5	5	5
Ressources 60%	Tronc commun	Méthodes d'analyses en biologie	13				
		Traitement des données expérimentales		13			
		Communication	3	3	3	3	3
		Anglais	4	4	3	3	3
		Projet Professionnel Personnel	3	3	3	3	3
	Parcours	Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité			9		
		Toxicologie et Ecotoxicologie			9		
		Hydrogéologie			8		
		Acquisition-Traitement-SIG			8		
		Traitement des eaux				18	
		Traitement de l'air				17	
		Filières de gestion de déchets ménagers et assimilés					19
	QHSE					19	
Total Coefficients par U.E.			40	35	70	70	80

SEMESTRE 5 - Parcours SEE FORMATION INITIALE			UE tronc commun			UE parcours
			UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 8 ECTS	UE : Traiter 9 ECTS	UE : Déployer 9 ECTS
SAÉ 60%	Tronc commun et parcours	Gestion durable des espaces	16	32	36	36
		Portfolio				
Ressources 40%	Tronc commun	Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	15			
		Communication	4	3	3	3
		Anglais	4	3	3	3
		Projet Professionnel Personnel	1	1	1	1
	Parcours	Outils de gestion des milieux		18		
		Gestion de l'impact des activités anthropiques		23		
		Traitement des eaux			23	
		Physique appliquée			23	
		Filières de gestion de déchets des activités économiques				32
		Mise en œuvre de l'économie circulaire				15
Total Coefficients par U.E.			40	80	89	90

SEMESTRE 6 - Parcours SEE FORMATION INITIALE			UE tronc commun			UE parcours
			UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 9 ECTS	UE : Traiter 8 ECTS	UE : Déployer 9 ECTS
SAÉ 60%	Tronc commun et parcours	Stage	20	46	41	46
		Portfolio	4	8	7	8
Ressources 40%	Tronc commun	Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	12			
		Communication	2	3	3	3
		Anglais	2	3	3	3
	Parcours	Protection des milieux naturels		14		
		Dépollution des sols			26	
		Analyse et réduction de l'empreinte environnementale				30
		ATSIG		16		
Total Coefficients par U.E.		40	90	80	90	

SEMESTRE 5 - Parcours SEE ALTERNANCE			UE tronc commun			UE parcours
			UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 8 ECTS	UE : Traiter 9 ECTS	UE : Déployer 9 ECTS
SAÉ 40%	Tronc commun et parcours	Gestion durable des espaces	16	32	36	36
		Portfolio				
Ressources 60%	Tronc commun	Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	15			
		Communication	4	3	3	3
		Anglais	4	3	3	3
		Projet Professionnel Personnel	1	1	1	1
	Parcours	Outils de gestion des milieux		18		
		Gestion de l'impact des activités anthropiques		23		
		Traitement des eaux			23	
		Physique appliquée			23	
		Filières de gestion de déchets des activités économiques				32
		Mise en œuvre de l'économie circulaire				15
Total Coefficients par U.E.			40	80	89	90

SEMESTRE 6 - Parcours SEE ALTERNANCE			UE tronc commun			UE parcours
			UE : Expérimenter 4 ECTS	UE : Gérer 9 ECTS	UE : Traiter 8 ECTS	UE : Déployer 9 ECTS
SAÉ 60%	Tronc commun et parcours	Stage	20	46	41	46
		Portfolio	4	8	7	8
Ressources 40%	Tronc commun	Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie	12			
		Communication	2	3	3	3
		Anglais	2	3	3	3
	Parcours	Protection des milieux naturels		14		
		Dépollution des sols			26	
		Analyse et réduction de l'empreinte environnementale				30
		ATSIG		16		
Total Coefficients par U.E.		40	90	80	90	