

MASTER BIOINGÉNIEUR, EN GESTION DES FORÊTS ET DES ESPACES NATURELS

Les crédits complémentaires du master bioingénieur Gestion des forêts et des espaces naturels correspondent aux crédits du bloc 3 du bachelier bioingénieur : tronc commun + option Gestion des forêts et des espaces naturels (voir pp.4-5)

BLOC 1

TRONC COMMUN	QUADRI	TH	PR	AU	ECTS
Portfolio	2			24h ATR	2
Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)	2		12	36h ATR	4
Inventaire et gestion de la biodiversité					
Quantification des services écosystémiques	1	9	5	6h ATR	2
Économie environnementale	1	18			2
Gestion de la biodiversité	1	18		6h SEM	2
Quantification des ressources naturelles					
Dendrométrie et inventaires	1	15	18	3h EXCU	4
Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages	1	8	8		2
Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations					6
Méthodes d'analyse des communautés	1	12	12	8h EXCU	
Méthode d'analyse des populations	1	15	9		
Géomatique appliquée à la gestion de l'environnement					
Géomatique et télédétection appliquée	1	24	33		6
Filière bois					
Science du bois	1	18	7	9h SEM, 2h EXCU	4
Anatomie et identification des bois	1	10	10		2
Économie et droit de l'environnement					
Droit forestier et droit de l'environnement	2	24			2
Économie du patrimoine forestier et naturel	2	9	9		2
Mobilisation des produits forestiers	2	9	6	3h SEM	2
Bases de la gestion forestière					
Gestion durable des forêts tropicales	2	36			3
Gestion multifonctionnelle des forêts	2	7	16	4h SEM	3
Sylviculture					
Analyse et valorisation stationnelles COURS HYBRIDE	2	6	12	15h EXCU	3
Expertise sylvicole COURS HYBRIDE	2	10	1	16h EXCU	3
Gestion des milieux naturels et des paysages					
Gestion de la grande faune en milieu tempéré	2	14		7h EXCU	2
Réseaux écologiques	2	6	2	10h EXCU	2
Gestion participative des milieux naturels	2	9	3	9h ATR	2

ACTIVITÉ FACULTATIVE :

Stage supplémentaire	TA				5
Cours de français pour étudiants en mobilité IN	1				3
Cours de français pour étudiants en mobilité IN	2				3
Erasmus: Integration weeks	1				3

BLOC 2

TRONC COMMUN

	QUADRI	TH	PR	AU	ECTS
Projet de groupe COURS HYBRIDE	1			54h AUTR	6
Travail de fin d'études, stage, anglais					
Stage et relations professionnelles	TA	12			8
Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - présentation)	2		12	36h AUTR	4
Travail de fin d'études	2				24

CHOISIR 3 MODULES DE 6 CRÉDITS POUR UN TOTAL DE 18 CRÉDITS

Ingénierie écologique	1	19	15	23h EXCU	6
Santé des forêts COURS HYBRIDE	1	40	7	10h EXCU	6
Gestion intégrée de la faune					
Gestion de la grande faune en milieu tropical	1	9	2	4h SEM, 3h EXCU	2
Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales	1	9	9		2
Eco-éthologie et conservation de la faune	1	9		9h AUTR	2
Sylviculture appliquée					
Itinéraires sylvicoles	1	6		30h EXCU	4
Gestion des ressources génétiques forestières	1	14		4h EXCU	2
Foresterie tropicale	1				6
Module donné à l'étranger - Nombre d'étudiants limité – candidature sur dossier					
Actualité des forêts tropicales		6	18		
Agroforesterie tropicale		12	12		
Botanique tropicale appliquée		12	12		
Valorisation du bois					
Exploitations forestières	1	6	12		2
Industrie du bois	1	18		24h EXCU	4
Gestion des milieux aquatiques					
Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux	1	6	12		2
Gestion piscicole des cours d'eau	1				2
Écologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce, théorie		10			
Gestion piscicole des cours d'eau		6		3h AUTR	
Limnologie	1	8	7	3h SEM	2

Plante et ville	1				6
Agriculture et ville		8			12h EXCU
Agriculture et ville : approfondissement					10h TD
Biodiversité et ville		16			
Biodiversité et ville : approfondissement		8			
Téledétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels	1	18	36		6
Data mining et machine learning					
Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données	1	9	9		2
Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)	1	18	18		4

ACTIVITÉ FACULTATIVE :

Multivariate analysis 3: Data Mining et Machine Learning: advanced (anglais) FULL ENGLISH	2	12	28		4
---	---	----	----	--	---