

2018: Master-Agrosciences, environnement, territoires, paysage, forêt PT Interaction Plante et Environnement IPE (NANCY)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	HEI (h)
SEMESTRE 1						
UE 701	Bibliographie et insertion professionnelle	6	11	11	38	
UE 702	Initiation aux statistiques	3		30		
UE 718	Anglais scientifique	3		30		
UE 705	Choix d'orientation Orientation Interactions Plantes Environnement Biologie du développement de l'arbre	3	16	6	8	
UE 706	Physiologie des plantes	3	8	6	16	
UE 707	Introduction aux méthodes analytiques	3	10	8	12	
UE 708	Biotechnologie végétale	3	15		15	
UE 710	Interactions Plantes micro-organismes	3	17	9	4	
UE 703	Options Perfectionnement statistiques	3		30		
UE 709	Expérimentations en biologie végétal	3		8	22	
UE 703	Orientation BFD Perfectionnement statistiques	3		30		
UE 704	Fonctionnement des couvertures pédologiques	3	18	12		
UE 705	Biologie du développement de l'arbre	3	16	6	8	
UE 711	Dendométrie, croissance et production forestière (APT)	3	18	12		
UE 716	Ecosystèmes forestiers (APT)	3	16	6		8
UE 706	Options Physiologie des plantes	3	8	6	16	
UE 707	Introduction aux méthodes analytiques	3	10	8	12	
UE 710	Interactions Plantes micro-organismes	3	17	9	4	
UE 714	Système d'information géographique	3	1		29	
UE 703	Orientation Forest and their Environments Perfectionnement statistiques	3		30		
UE 704	Fonctionnement des couvertures pédologiques	3	18	12		
UE 711	Dendométrie, croissance et production forestière (APT)	3	18	12		
UE 712	Ecologie des communautés	3	18	6	6	
UE 714	Système d'information géographique	3	1		29	
UE 716	Ecosystèmes forestiers (APT)	3	16	6		8
UE 703	Orientation Ecosystèmes forestiers et agricoles Perfectionnement statistiques	3		30		
UE 704	Fonctionnement des couvertures pédologiques	3	18	12		
UE 712	Ecologie des communautés	3	18	6	6	
UE 714	Système d'information géographique	3	1		29	

UE 715	Ecosystèmes agricoles	3	15	2	3	10
UE 716	Ecosystèmes forestiers (APT)	3	16	6		8
UE 703	Gestion conservatoire et restauration des écosystèmes Perfectionnement statistiques	3		30		
UE 704	Fonctionnement des couvertures pédologiques	3	18	12		
UE 712	Ecologie des communautés	3	18	6	6	
UE 714	Système d'information géographique	3	1		29	
UE 713	Stratégies d'échantillonnage des écosystèmes	3			30	
UE 717	Menaces et dispositif réglementaire sur la biodiversité	3	8	16	6	
SEMESTRE 2						
STG 801	Projet tuteuré	12				
UE 804	Choix d'orientation Orientation Interactions Plantes Environnement Réponses moléculaires et cellulaires aux stress	3	12	4	14	
UE 805	Génomique structurale et fonctionnelle	3	16	4	10	
UE 806	Métabolisme des plantes	3	18	12		
UE 807	Amélioration des plantes	3	16	14		
UE 802	Options Ecophysiologie végétale	3	20	10		
UE 808	Biologie des populations et champignons pathogènes	3	16	11	3	
UE 809	Biophysique des tissus végétaux	3	13	10	7	
UE 816	Milieus urbains et artificialisés	3	12	6	12	
UE 810	Orientation Bois Forêt et développement durable Carbon accounting in forest ecosystems	3	15	15		
UE 817	Gestion forestière	3	18	12		
UE 819	De la structure du bois à ses propriétés de matériau	3	40		20	
UE 802	Options Ecophysiologie végétale	3	20	10		
UE 803	Structure et fonctionnement des écosystèmes	3	20	10		
UE 809	Biophysique des tissus végétaux	3	13	10	7	
UE 818	Dendroécologie	3	17	6	7	
UE 802	Orientation Forest and their environment Ecophysiologie végétale	3	20	10		
UE 803	Structure et fonctionnement des écosystèmes	3	20	10		
UE 810	Carbon accounting in forest ecosystems	3	15	15		
UE 811	Diagnosis of forest ecosystems	6	12	18	30	
UE 817	Gestion forestière	3	18	12		
UE 802	Orientation Ecosystèmes forestiers et agricoles Ecophysiologie végétale	3	20	10		
UE 803	Structure et fonctionnement des écosystèmes	3	20	10		
UE 812	Analyses de données écologiques	3		30		
UE 814	Ecologie du paysage	3	12	8	10	
UE 817	Gestion forestière	3	18	12		
UE 813	Options Botanique de terrain	3		9	21	
UE 815	Site web et base de données	3	10	10	10	
UE 820	Gestion des sols	3	10	12	8	
UE 802	Orientation Gestion conservatoire et restauration Ecophysiologie végétale	3	20	10		

UE 803	Structure et fonctionnement des écosystèmes	3	20	10		
UE 812	Analyses de données écologiques	3		30		
UE 816	Milieux urbains et artificialisés	3	12	6	12	
UE 813	Options Botanique de terrain	3		9	21	
UE 814	Ecologie du paysage	3	12	8	10	
UE 815	Site web et base de données	3	10	10	10	
UE 817	Gestion forestière	3	18	12		
UE 820	Gestion des sols	3	10	12	8	

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)
SEMESTRE 1					
UE 901	Projet de mise en situation professionnelle	6	10	50	
UE 902	Plantes et stress Réponses des plantes à la sécheresse Réponses des plantes aux polluants oxydants	6	16 14	11 6	3 10
UE 903	Interactions plantes microorganismes 2	3	6	14	10
UE 904	Ingénierie protéique	3	6	8	16
UE 905	Phytoremédiation	3	15	5	10
UE 934	Biologie intégrative du fonctionnement de la rhizosphère	3	20	2	8
UE 906	CHOI Options Recherche et innovation dans le domaine du bois	6	30		
UE 907	Métabolisme secondaire et qualité des produits (ENSAIA)	3	20	5	
UE 915	Understanding tree structure and function	3	24	6	
UE 935	Culture cellulaire (ENSAIA)	3	25		
UE 936	Culture in vitro de plantes (ENSAIA)	3	2	3	20
UE 937	Virologie moléculaire (ENSAIA)	3	2	4	14
SEMESTRE 2					
STG 1001	Stage	30			