# MODALITES D'EVALUATION DES COMPETENCES ET CONNAISSANCES

**GRADE:** MASTER
**MENTION:** SCIENCES DU VIVANT
**SPECIALITE:** BIOLOGIE ET VALORISATION DES PLANTES
**PARCOURS:** PLANTE, ENVIRONNEMENT ET GENIE ECOLOGIQUE
RESPONSABLE PEDAGOGIQUE : ISABELLE COMBROUX
**ANNEE UNIVERSITAIRE:** 2017/2018

SEMESTRE 1

| Code UE | Nom de l'UE | Resp. | ECTS | Intitulés des blocs pédagogiques | Coefficient des épreuves | Intitulé de l'épreuve | Durée de l'épreuve | Épreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé | Épreuve avec convocation réalisée sur un créneau à l'emploi du temps de l'UE | Épreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé | Épreuve(s) sans convocation gérée par les responsables de l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE OBLIGATOIRES | | | | | | | | | | | |
| VI60GUDM | DEVELOPPEMENT ET METABOLISME DES PLANTES | AC.SCHMIT | 9 | Bio cell et dvp des plantes - contrôle de connaissances et analyse de docs | 2 | écrit de restitution de connaissances basé sur documents d'articles | 90' | | x | | |
| | | | | | 2 | écrit: analyse d'une problémtq scientifique basée sur l'étude d'un article scitfq | 90' | | x | | |
| | | | | Phototrophie et métabolisme des plantes | 1,5 | écrit de contrôle des conn. et appli à la compréhension de r+ scientifiques | 90' | | x | | |
| | | | | | 2 | écrit de contrôle des connaissances (cours et TP/TD) et applications à la compréhension de résultats scientifiques | 90' | | x | | |
| | | | | | 1,5 | TP/TD. rapport | | | | | x |
| VI60GUD5 | DÉMARCHE SCIENTIFIQUE ET GESTION DE PROJET - S1 | F.BERNIER | 6 | Actualités de la recherche et développement en biologie végétale | 1,5 | poster | | | | | x |
| | | | | | 0,5 | exposé oral | | | | | x |
| | | | | | 1 | réponses aux questions suivant l'exposé oral | | | | | x |
| | | | | UE langue M1S1 | 3 | | | | | | |
| VI00HUIF | INTRODUCTION A L'ECOLOGIE FONCTIONNELLE | S.MASSEMIN | 3 | Connaissances générales | 1,2 | Ecrit de synthèse | 2h | | x | | |
| | | | | | 0,8 | Rapport de sortie | | | | | x |
| | | | | Bloc 2 (commun avec BVP) | 1 | Rapport de sortie | | | | | x |
| UE OBLIGATOIRES A CHOIX (3 ECTS) P1, P2 ou P3 | | | | | | | | | | | |
| VI60GUP1 | COMPETENCES COMPLEMENTAIRES EN BVP-P1 | I. COMBROUX | 3 | Culture végétale in vitro | 1 | Evaluation écrite sur l'ensemble des enseignements de CVIV (CM, TD et TP | 1h | | x | | |
| | | | | Substances naturelles végétales : extraction-Analyse | 1 | épreuve écrite | 1h | | | | x |
| | | | | Analyse des génomes de plantes | 1 | épreuve écrite | 1h | | | | x |
| VI60GUP2 | COMPETENCES COMPLEMENTAIRES EN BVP-P2 | I. COMBROUX | 3 | Culture végétale in vitro | 1 | Evaluation écrite sur l'ensemble des enseignements de CVIV (CM, TD et TP) | 1h | | x | | |
| | | | | Analyse des génomes de plantes | 1 | Epreuve écrite | 1h | | | | x |
| | | | | Phytopathologie | 1 | épreuve écrite | 1h | | | | x |
| VI60GUP3 | COMPETENCES COMPLEMENTAIRES EN BVP-P3 | I. COMBROUX | 3 | Culture végétale in vitro | 1 | Evaluation écrite sur l'ensemble des enseignements de CVIV (CM, TD et TP | 1h | | x | | |
| | | | | Substances naturelles végétales : extraction-Analyse | 1 | épreuve écrite | 1h | | | | x |
| | | | | Phytopathologie | 1 | épreuve écrite | 1h | | | | x |
| UE OBLIGATOIRES A CHOIX (9 ECTS) | | | | | | | | | | | |
| VI60GUGP | GENOME DES PLANTES: EXPRESSION, POLYMORPHISME | F.PAULUS | 3 | Analyse des génomes de plantes | 1 | CC analyse des génomes de plantes | 1h30 | | x | | |
| | | | | Expression des génomes de plantes | 1 | CC1 Expression des génomes de plantes | 1h | | x | | |
| | | | | | 1 | CC2 Expression des génomes de plantes | 1h | | x | | |
| VI99GUPC | PHARMACOGNOSIE GENERALE | | 3 | Faculté de Pharmacie | 3 | Connaissances : écrit sans document | 1h | x | | | |
| VI60GUR1 | RESSOURCES MEDICINALES ET ALIMENTAIRES 1 | C.VONTHRON | 3 | Ressources Médicinales et Alimentaires 1 | 0,75 | QCM connaissance de cours | 30' | | x | | |
| | | | | | 1,25 | Ecrit (questions de synthèse) | 60' | | x | | |
| | | | | | 1 | Analyse de documents (exposés) | 15' | | x | | |
| VI00GUES | ETABLISSEMENT D'UNE SOUCHE GENETIQUEMENT MODIFIEE | AM.DUCHENE | 3 | Expertise expérimentale | 1 | Comptes-rendus de TP | | | | | x |
| | | | | Recherche personnelle | 1 | Oral | | | | | x |
| | | | | Connaissances acquises | 1 | écrit | | | | | x |
| VI60GUMM | MICROBIAL METABOLIC DIVERSITY IN THE ENVIRONMENT | S.VILLEUMIER | 3 | Microbial metabolic diversity | 1,5 | contrôle écrit | 90' | | x | | |
| | | | | Microbial metabolic diversity, rapport bibliographique en anglais | 1,5 | Rapport bibliographique (travail en binôme) | | | | | |
| VI99GUSS | SCIENCES SEPARATIVES, EXTRACTION ET PURIFICATION | | 3 | Faculté de Pharmacie | | | | | | | |
| VI60GUD1 | INITIATION AU DROIT DE L'ENVIRONNEMENT | I. COMBROUX | 3 | Droit | | | | | | | |
| VI22GUST | OUTILS ÉLÉMENTAIRES DE STATISTIQUES APPLIQUÉES | F.BERTRAND | 3 | Outils élémentaires de statistiques appliquées | 0,75 | Epreuve sur ordinateur | 1h | | | | |
| | | | | | 0,75 | Epreuve sur ordinateur | 1h | | | | x |
| | | | | | 1,5 | Epreuve sur table sans ordinateur | 2h | | x | | x |

SEMESTRE 2

| Code UE | Nom de l'UE | Resp. | ECTS | Intitulés des blocs pédagogiques | Coefficient des épreuves | Intitulé de l'épreuve | Durée de l'épreuve | Épreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé | Épreuve avec convocation réalisée sur un créneau à l'emploi du temps de l'UE | Épreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé | Épreuve(s) sans convocation gérée par les responsables de l'UE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UE OBLIGATOIRES | | | | | | | | | | | |
| | DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET GESTION DE PROJET - S2 | F.BERNIER | 9 | Projet personnel-Analyse bibliographique et communication scientifique | 1 | rapport écrit | | | | | x |
| | | | | | 1 | exposé oral | 15' | | | | x |
| | | | | | 1 | réponses aux questions suivant l'exposé | 15' | | | | x |
| | | | | Langues M1S2 | 3 | | | | | | |
| | | | | Insertion professionnelle | 3 | | | | | | |
| VI60HUBV | BIODIVERSITE VEGETALE: APPORCHE SYSTEMATIQUE | M.HOFF | 3 | biodiversite vegetale: apporche systematique | 1 | Evaluations sur les connaissances de travaux pratiques | | | | | x |
| | | | | | 1 | Evaluations sur les connaissances de cours | 1h30 | | x | | |
| | | | | | 1 | Herbier de 50 plantes et compte rendu de sortie | | | | | x |
| VI60HUBG | BIODIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DES PLANTES | F.PAULUS | 3 | Biodiversité Génétique des plantes | 0,9 | CC1 | 1h | | x | | |
| | | | | | 0,9 | CC2 | 1h | | x | | |
| | | | | | 1,2 | CC3 | 1h | | x | | |
| VI00HUCV | ECOLOGIE DES COMMUNAUTES VEGETALES | I. COMBROUX | 3 | Evaluation des connnaissances de cours et écrit de synthèse | 1,25 | Examen écrit | 1h30 | | x | | |
| | | | | | 0,75 | Poster sur les résultats d'une expérimentation | | | | | x |
| | | | | | 1 | Oral sur une analyse d' articles | 20' | | | | x |
| VI00HUME | METHODES D'ETUDE DES POPULATIONS ET ECOSYSTEMES | L. HARDION | 3 | Méthodes d'étude des populations et des écosystèmes | 1,5 | Rendu de travaux intermédiaires | | | | | x |
| | | | | | 1,5 | Ecrit de synthèse | 2h | | | | x |
| UE OBLIGATOIRES A CHOIX (9 ECTS) : 1 "A", 1 "B", 1 "C" | | | | | | | | | | | |
| VI60HUGV | GENIE VEGETAL ET ECOLOGIQUE 1 | I. COMBROUX | 3 | Connaissances fondamentales | 1,5 | Contrôle écrit | 90' | | x | | |
| | | | | Etude de cas | 1,5 | Rapport sur un cas pratique (travail en groupe | | | | | x |
| VI60HUSP | STRATEGIE EN PROTECTION DES PLANTES (A) | L.GONDET | 3 | Herbicides | 1 | Analyse d'articles | 2h | | x | | |
| | | | | Fongicides et insecticides | 1 | Analyse d'articles | 2h | | x | | |
| | | | | Travail de synthèse | 1 | Conception d'un poster sur un produit phytosanitaire (herbicide, fongicide ou insecticide) | | | | | x |
| VI60HUTB | TECHNIQUES DE BIOLOGIE CELLULAIRE VEGETALE (A) | MC.CRIQUI | 3 | Techniques de biologie cellulaire et végétale | 1 | Rapport de travaux pratiques | | | | | x |
| | | | | | 1 | Présentation orale d'un dossier technique (par binome) | 30 min | | | | x |
| | | | | | 1 | Rapport analyses bioinformatiques | | | | | x |
| | CARACTERISATION DES SOLS (B) | Fac. De Géo | 3 | Faculté de géographie | | | | | | | |
| | STATISTIQUES ET APPLICATIONS AVANCEES EN BIOLOGIE (B) | F. BERTRAND | 3 | Statistiques et applications avancées en biologie | 0,75 | Epreuve sur ordinateur | 1h | | | | x |
| | | | | | 0,75 | Epreuve sur ordinateur | 1h | | | | x |
| | | | | | 1,5 | Epreuve sur table sans ordinateur | 2h | | x | | |
| VI00HUMA | MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE APPLIQUEE (B) | T. NADALIG | 3 | Microbiologie environnementale appliquée | 1,25 | examen sur le cours | 1h | | x | | |
| | | | | | 1 | Rapport de TP | | | | | x |
| | | | | | 0,75 | Examen sur le TP | 30' | | x | | |
| | Territoires et aménagement (droit) | Faculté de droit | 3 | UE du DU pollution et nuisance | | | | | | | |
| | Ecologie et ingénierie (droit) (C) | Faculté de droit | 3 | UE du DU pollution et nuisance | | | | | | | |
| VI00HUOP | OUVERTURE PRO (C) | | 3 | | | | | | | | |
| VI00HUUL | UE LIBRE (C) | | 3 | | | | | | | | |