

MASTER 1 DE BIODIVERSITÉ VÉGÉTALE

CONTENU DÉTAILLÉ DU PROGRAMME

Unité d'Enseignement :

(utiliser la nomenclature indiquée à l'article 9 : UE I-n-Sp-[N] * intitulé abrégé

où I désigne l'Institution de rattachement, n le niveau (bac + 4 ou bac +5), Sp la spécialité, et N le nombre de CIT.

Intitulé de l'UE 1 : UE FS-4-STNP-[9]

Systematique, taxonomie, nomenclature des plantes

(Selon la classification phylogénique)

Volume horaire global : 90 heures (Cours 45 h, TP 45 h)

Paleodicots :

- Groupe « Nymphaeacées »
- Ordre des Ceratophyllales
- Ordre des Laurales
- Ordre des Magnoliales
- Ordre des Piperales

Monocots :

- Ordre des Acorales
- Ordre des Alismatales
- Ordre des Asparagales
- Ordre des Dioscoreales
- Ordre des Liliales
- Ordre des Pandanales
- Ordre des Arecales
- Ordre des Commelinales
- Ordre des Poales

- Ordre des Zingiberales

Intervenants : Dr BEINA, Dr KPOLITA, M. DÉNGUÉADHÉ, M. TOLMO

Responsable : Dr BEINA

Intitulé de l'UE 2 : UE FS-4-MYCO-[4]

Mycologie

Volume horaire global : 40 heures (Cours 28 h, TP 12 h)

I Caractères généraux des champignons

Principaux groupes des champignons

Rappels sur les

Myxomycota

Zygomycota

Ascomycota

Basidiomycota

Les champignons : caractères généraux

1 Mode de vie des champignons

2 Reproduction et développement

3 Forme et identification

4 L'état des connaissances

5 Où et quand chercher les champignons comestibles

6 De la récolte à la consommation

7 Valeur alimentaire des champignons

8 La conservation des champignons

II Les champignons de la République Centrafricaine

1 Clé de détermination

2 Les champignons comestibles des termitières

3 Les champignons comestibles saprophytes

4 Les champignons comestibles des essences exotiques

5 Autres champignons comestibles

Afroboletus

Amanita

Cantharellus

Lactaires et russules

III Fiche technique pour la description des champignons à lames et des bolets

Intervenant : Mme KOUAGOU, M. DJAMDO

Responsable : Mme KOUAGOU

Intitulé de l'UE 3 : UE FS-4-PHYG [2]

Phytogéographie

Volume horaire global : 20 heures

- Territoires phytogéographiques
- Éléments - aires -endémisme - vicariance
- Divisions phytogéographiques de l'Afrique
- Divisions phytogéographiques du Centrafrique

Intervenant : Dr YANGAKOLA

Responsable : Dr YANGAKOLA

Intitulé de l'UE 4 : UE FS-4-PHYV-[3]

Physiologie végétale

Volume horaire global : 30 heures (Cours 18 h, TP 12 h)

- Respiration
- Métabolisme
- Carboxylation

- Photorespiration
- Développement et maturation des fruits

Intervenants : Pr KOSH KOMBA, Mme VALAM

Responsable : Pr KOSH KOMBA

Intitulé de l'UE 5 : UE FS-4-MEV-[4]

Méthodes d'étude de la végétation

Volume horaire global : 40 heures (Cours 28 h, TP 12 h)

- Végétation
- Généralités sur les méthodes d'étude de la végétation
- Phytosociologie sigmatiste et synusiale
- Étapes de la démarche phytosociologique
- Synsystème phytosociologique
- Dynamique de la végétation

Intervenant : Pr YONGO

Responsable : Pr YONGO

Intitulé de l'UE 6 : UE FS-4-MR-[2]

Méthodologie de la rédaction

Volume horaire global : 20 heures

- Rédaction d'un document scientifique
- Convention d'écriture
- Soutenance

Intervenant : Pr SYSSA-MAGALÉ, Pr KOSH KOMBA

Responsable : Pr SYSSA-MAGALÉ

Intitulé de l'UE 7 : UE FS-4-BIOS-[2]

Bio-statistiques

Volume horaire global : 20 heures

- Introduction - Paramètres descriptifs
- Définitions (types de variables)
- Principes de l'échantillonnage scientifique
- Nécessité du traitement préalable des données
- Nécessité des tests statistiques
- Revue des tests statistiques

Intervenant : Dr SEMBOLI, M. MOKOSSÉSSÉ.

Responsable : Dr SEMBOLI

Intitulé de l'UE 8 : UE FS-4-LOGS-[2]

Logiciels statistiques

Volume horaire global : 20 heures

- Fonctions Excel
- Logiciel R
- Microsoft Access : gestionnaire de bases de données relationnelles

Intervenant : Dr SEMBOLI, Dr TOUCKIA

Responsable : Dr SEMBOLI

Intitulé de l'UE 9 : UE FS-4-ANG-[2]

Anglais

Volume horaire global : 20 heures

- Introductory lecture
- Expression
- Text : biodiversity
- Text : environmental
- Text : Central Africa
- Text : action
- Text : Nature - based tourism

Intervenant : Dr TOZAI

Responsable : Dr TOZAI

Intitulé de l'UE 10 : UE FS-4-PHYP-[3]

Phytopathologie

Volume horaire global : 30 heures (Cours 18 h, TP 12 h)

- Maladies des plantes : concepts généraux
- Diagnostic, détection et identification des maladies des plantes
- Différentes méthodes de lutte contre les maladies
- Problèmes physiologiques

Intervenant : Pr BOLEVANE

Responsable : Pr BOLEVANE

Intitulé de l'UE 11 : UE FS-4-RPAP-[3]

Ressources phytogénétiques et amélioration des plantes

Volume horaire global : 30 heures (Cours 18 h, TP 12 h)

- Notion d'amélioration des plantes
- Éléments de génétique du développement des plantes
- Collecte des ressources phytogénétiques et leur évaluation
- Systèmes de reproduction des végétaux
- Méthodes de la sélection améliorante
- Amélioration génétique par les biotechnologies

Intervenant : M. MOKOSSÉSSÉ

Responsable : M. MOKOSSÉSSÉ

Intitulé de l'UE 12 : UE FS-4-POL-[3]

Pollution

Volume horaire global : 30 heures (Cours 18 h, TP 12 h)

Eaux, sols, atmosphère, végétation, bio-indication (Le contenu devra prendre en compte ces éléments : le responsable avec son équipe (?) fera une proposition et joindra le plan de cours)

Intervenants : Dr SALAO, M. KONZI ?

Responsable : Dr SALAO

Intitulé de l'UE 13 : UE FS-4-RPA-[3]

Relations plantes-animaux

Volume horaire global : 30 heures (Cours 18 h, TP 12 h)

- Mutualisme
- Commensalisme
- Symbiose
- Parasitisme
- Prédation
- Menaces sur les relations plantes-animaux
- Aspect fondamental des interactions plantes - insectes
- Régimes alimentaires chez les insectes

Intervenants : Pr BOLEVANE (16 h : cours 10 h, TP 6 h), Pr YONGO (14 h : cours 8 h, TP 6 h)

Responsable : Pr BOLEVANE

Intitulé de l'UE 14 : UE FS-4-RPE-[5]

Relations plantes-environnement

Volume horaire global : 45 heures (Cours 27 h, TP 18 h)

- Quelques notions d'écologie végétale
- Classification morphologique des plantes
- Structures et modalités adaptives des cormophytes
- Facteurs édaphiques
- Écosystèmes anthropisés

Intervenants : Pr YONGO (14 h : cours 8 h, TP 6 h), Dr BALLOT (16 h : Cours 10 h, TP 6 h), M. DÉNGUÉADHÉ (15 h : Cours 9 h, TP 6 h)

Responsable : Pr YONGO

Intitulé de l'UE 15 : UE FS-4-MPPP-[3]

Modélisation des plantes, des peuplements et des paysages

Volume horaire global : 30 heures

- Différents niveaux d'organisation du vivant
- Approche systémique de la modélisation
- Individu et son environnement

- Populations : les individus de même nature en interaction
- Modes dynamiques pour les populations
- Interaction entre deux populations

Intervenant : Dr SEMBOLI

Responsable : Dr SEMBOLI

Intitulé de l'UE 16 : UE FS-4-STAGE 1-[10]

Stage d'initiation et présentation du projet de recherche

Volume horaire global : 100 heures

Intervenants : Enseignants de rang doctoral

Responsable : Pr KOSH KOMBA