

Département de Biologie et Écologie Végétales

OFFRE DE FORMATION DOCTORALE EN ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

CONTENU DES ÉPREUVES DU CONCOURS

Jeudi 31 octobre 2019

Épreuve commune : Coefficient 1, durée 1h 30

Intitulé de la matière : *Développement durable et biodiversité*

Contenu :

- Développement durable
 - Définition
 - Principes fondamentaux du développement durable
 - Enjeux environnementaux du développement durable
 - Environnement et ressources naturelles
- Biodiversité
 - Définition et concept
 - Évaluation de la biodiversité
 - Principales causes de l'extinction des espèces (régression de la biodiversité)
 - Principales causes de la régression de la biodiversité
 - Dynamique de la biodiversité et des activités humaines
 - Lutte contre l'érosion de la biodiversité
 - Conséquences des espèces invasives sur la biodiversité indigène
 - La biodiversité au service du développement durable
 - Stratégie gouvernementale (Algérie) pour la protection de la biodiversité

Épreuve de spécialité : Coefficient 3, durée 2h

Spécialités : ÉCOLOGIE DES MILIEUX NATURELS
BIODIVERSITÉ ET ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

Intitulé de la matière : *Conservation de la biodiversité*

Contenu :

- Principales définitions et concepts
- Objectifs de la conservation de la biodiversité
- Techniques et méthodes de conservation de la diversité biologique
- Conservation in situ
- Conservation ex situ
- Politiques (nationales et internationales) de conservation de la biodiversité
- Conventions internationales

Spécialité : BIODIVERSITÉ ET ENVIRONNEMENT

Intitulé de la matière : *Diagnostics biologiques de la pollution* (Bioindication et biosurveillance)

Contenu :

- 1 - Principes
- 2 – Propriétés d'un bioindicateur
- 3 - Origine de la biosurveillance
- 4 – Objectifs et utilités de la biosurveillance
- 5 – Les cibles de la biosurveillance
- 6 – Échelles des études de biosurveillance
 - De l'air
 - De l'eau
 - La biosurveillance en Algérie
- 7 – Indices biologiques d'évaluations (de calcul) de la bioindication et de la biosurveillance
- 7 - Intérêt et limites des méthodes d'estimation de la qualité de l'environnement

Spécialité : PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

Intitulé de la matière : *Ressources biologiques*

Contenu :

- 1 - Biodiversité et agriculture, élevage, sylviculture
- 2 - Biodiversité et bio-ressources (animale, végétale, marine)
- 3 - Biodiversité et chasse, pêche, cueillette, artisanat
- 4 - Biodiversité et éco-tourisme
- 5 - Biodiversité et éducation
- 6 - Biodiversité et loisirs
- 7 - Biodiversité et valeurs patrimoniales locales