

## Faculté de d'Ingénierie biologique, agronomique et environnementale

### BIRE2202 Diagnostic territorial et environnemental

[7.5h+22.5h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Pierre Defourny, Freddy Devillez, Frédéric Gaspart

**Langue d'enseignement :** français

**Niveau :** Second cycle

#### **Objectifs (en termes de compétences)**

Ce cours a pour objet de former les étudiants à l'examen critique des méthodes spécifiques d'établissement d'un diagnostic écologique des systèmes. Partant des données disponibles et des modèles de fonctionnement et de dynamisme, il établira les modalités de choix et d'interprétation des descripteurs de l'environnement actuel et de son évolution future tant aux échelles géographiques locales, régionales que globales. Toutes ces analyses seront envisagées dans l'optique d'un développement durable.

#### **Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

##### 1. Fonctionnement général

Rappel, mise à jour et synthèse des mécanismes gérant les états d'équilibre et de déséquilibre des systèmes naturels, semi-naturels et agronomiques. Modélisation des interactions entre les facteurs physico-chimiques et biologiques. Analyse des données disponibles et confrontation avec les exigences des modèles examinés ci-dessus. Discussion de la nature, de la portée, et de la précision du diagnostic qui pourrait en résulter.

##### 2. Le diagnostic de la situation actuelle

En fonction des données disponibles ou pouvant être acquises à court terme, comment adapter aux objectifs poursuivis les descripteurs de l'environnement actuel en prenant des exemples aux échelles géographiques locales, régionales et globales tant pour les facteurs abiotiques que biotiques (climat, eaux, sols, habitat).

3. La situation future Analyse de la dynamique de ces systèmes continentaux en relation avec les facteurs de changement.

#### **Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Pré-requis Autres cours du tronc commun BIRE

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>BIR23/0E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur: sciences et technologies de l'environnement (Technologies & gestion de l'information)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR23/4E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : sciences et technologie de l'environnement (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR23/5E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : sciences et technologie de l'environnement (Aménagement du territoire)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR23/6E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : sciences et technologie de l'environnement (Nature, eau & forêts)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR23/7E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : Sciences et technologie de l'environnement (Ressources en eau et en sol)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR23/8A</b>	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : sciences agronomiques (Intégrée, productions animales, végétales & économie)	(2.5 crédits)	