

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



### BIR1313 Exercices intégrés de chimie du sol et de l'eau

[30h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Bruno Delvaux, Joseph Dufey, Yves Dufrêne

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Savoir faire et attitude

Pratique du travail dans un laboratoire de chimie (sécurité, respect de l'environnement, efficacité, cahier de laboratoire, rapports).

Approche intelligente de l'analyse chimique: travail de laboratoire, comparaison de méthodes, qualité des résultats.

Application de l'analyse chimique à la problématique de l'agronomie et de l'environnement: sol, eau.

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

Pratique des méthodes analytiques courantes, centrée sur les thématiques suivantes:

- analyse de sols: acidité, complexe d'échange, nature, éléments nutritifs et matière organique (spéciation chimique, biodisponibilité)
- analyse d'un milieu aqueux: bilan et charge en matière organique.

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

Pré-requis : Chimie générale; Sciences du sol

Evaluation : Rapport et interrogation orale sur celui-ci.

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

<b>BIR13BA/A</b>	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur (option : agronomie)	(2.5 crédits)	Obligatoire
<b>BIR13BA/E</b>	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur (option : environnement)	(2.5 crédits)	Obligatoire