

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

**BIR1316 Exercices intégrés d'analyse chimique**

[45h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Yann Garcia, Paul Rouxhet (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Savoir

Connaissance opérationnelle des méthodes d'analyse. Comparaison de différentes méthodes.

Savoir faire

Comparaison de méthodes d'étalonnage. Performances des analyses : sensibilisation, évaluation, comparaison. Pratique de méthodes courantes.

Savoir être - Attitude

Aptitude au travail en groupe - Organisation. Créativité - Curiosité - Esprit d'initiative. Conception et exécution d'un projet.

Sensibilité aux tendances des milieux professionnels (kits d'analyse).

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

Pratique des méthodes analytiques courantes, mettant l'accent sur la complémentarité des méthodes et l'évaluation des résultats (méthode, protocole, opérateur).

Travail centré sur l'analyse d'un milieu aqueux d'intérêt pour le bioingénieur : approche d'un bilan ionique, DCO ...

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

Pré-requis : Cours de Chimie analytique, Pratique du travail en laboratoire de chimie

Evaluation : Rapport et interrogation orale sur celui-ci

Support : Dossier et références

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

<b>BIR13BA/C</b>	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur (option : chimie)	(3 crédits)	Obligatoire
------------------	---	-------------	-------------