

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Chimie analytique instrumentale appliquée</b>
<b>Section(s)</b>	- (3 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Françoise BESANGER	35	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Chimie analytique instrumentale appliquée 2	35h	Françoise BESANGER

Prérequis	Corequis
- Sciences appliquée 2 - Sciences appliquées 4	- Chimie analytique instrumentale appliquée

Répartition des heures
Chimie analytique instrumentale appliquée 2 : 19h de théorie, 16h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Chimie analytique instrumentale appliquée 2 : Français

Connaissances et compétences préalables
UE Sciences appliquées 2 et UE Sciences appliquées 4

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer et informer</li> <li>• Apporter les solutions techniques en réponse aux questionnements spécifiques dans le domaine biologique</li> </ul>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Identification de composés au départ des techniques spectroscopiques  Présenter, analyser et interpréter des données expérimentales de manière structurée  Rédiger un rapport de laboratoire

Contenu de l'AA Chimie analytique instrumentale appliquée 2
Fonctions en chimie organiques  Techniques spectroscopiques (IR, UV-Visible, Spectrométrie de masse, RMN) applicables aux composés organiques et

biochimiques : présentations des principes généraux et équipements utilisés.

### Méthodes d'enseignement

**Chimie analytique instrumentale appliquée 2** : cours magistral, activités pédagogiques extérieures, Travaux de laboratoires

### Supports

**Chimie analytique instrumentale appliquée 2** : notes de cours, protocoles de laboratoires

### Ressources bibliographiques de l'AA Chimie analytique instrumentale appliquée 2

Skoog, West, Holler Chimie analytique De Boeck Université 1997

C Harris Quantitative Chemical Analysis Second Edition WH Freeman Compagny

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Chimie analytique instrumentale appliquée 2 : Français

#### Méthode d'évaluation de l'AA Chimie analytique instrumentale appliquée 2 :

Examen écrit en juin 60% de la note globale  
Autre 40% : **non remédiable en 2e session**: Rapports de laboratoires

Année académique : **2018 - 2019**