



## CHIM2224 Méthodes physiques d'analyse II

[22.5h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2<sup>ème</sup> semestre

**Enseignant(s):** Yann Garcia  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Cours de complément de Chimie Analytique dont le but est de donner une introduction générale aux grandes méthodes instrumentales. L'accent est mis sur les principes, les domaines d'application, les possibilités et les limitations de chaque technique.

La formation acquise doit permettre d'orienter une analyse vers les solutions les plus appropriées mais ne correspond pas à une spécialisation dans les domaines couverts par cet enseignement.

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

- Compléments de chromatographie en phase gazeuse et liquide
- Compléments de méthodes électroanalytiques
- Diffraction et fluorescence des RX
- Absorption des RX : spectroscopie d'absorption au delà du seuil (EXAFS), en deçà du seuil (XANES) et aux grands angles (WAXS)
- Diffraction des neutrons (grands instruments)

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

Pré-requis : Cours CHIM2154

Public concerné : CHIM22, ESP3DS/ST, SBIM3DS/T, TOX2.

### Programmes proposant cette activité

<b>ESP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
<b>ESP3DS/ST</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
<b>SBIM3DS/TA</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)

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

<b>CHIM22</b>	Deuxième licence en sciences chimiques
<b>ESP3DS/TI</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)