

# Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

GAN110

## Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

## CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau bac+2 (RNCP III du Cnam, BTS, DUT...) dans des disciplines scientifiques et techniques, se rapportant de préférence à la chimie, la biologie, la biochimie, la chimie

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

En adéquation avec l'évolution des métiers et des technologies se rapportant à la bioanalyse, acquérir les bases solides sur les méthodes spectrométriques destinées à l'analyse biochimique et cellulaire. Cette formation couvre principalement les domaines suivants : recherche et développement, biochimie, biologie, pharmacie, agroalimentaire et environnement.

## COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

## Contenu de la formation

Après une introduction sur les techniques spectrométriques appliquées à la bioanalyse, les thèmes suivants seront développés, avec pour chacun : *principes, instrumentation, applications à l'analyse biochimique et cellulaire.*

**Spectrométrie d'absorption et d'émission moléculaire**

**Rayonnement synchrotron**

**Spectrométrie de masse** et couplages

**Résonance magnétique nucléaire**

**Biocapteurs-biopuces-Laboratoires sur puce**

**Mise en situation** : influence de divers paramètres comme la préparation de l'échantillon et le choix du détecteur sur l'interprétation des résultats pour les différentes techniques abordées. approche analytique mono et multiparamétrique.

## Modalités de validation et d'évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

### Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

### Parcours

#### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "DIE5200A", "code\_suivi": 615, "date\_debut\_validite": "2019-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CC10100A", "code\_suivi": 473, "date\_debut\_validite": "2009-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE6501A", "code\_suivi": 616, "date\_debut\_validite": "2022-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG04003A", "code\_suivi": 252, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CC8700A", "code\_suivi": 74, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8401A", "code\_suivi": 876, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8600A", "code\_suivi": 436, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

### ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

### Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:52