

# Techniques d'analyse

Présentation

## Public, conditions d'accès et prérequis

Avoir le niveau bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT...) dans des disciplines scientifiques et techniques se rapportant, de préférence, à la chimie, la biochimie, la biologie, la pharmaceutique... Il est souhaitable d'avoir suivi GAN103 et GAN104 ou d'avoir les notions théoriques des différentes techniques analytiques vues lors de ces travaux pratiques. A Paris, avant toute inscription, contactez l'enseignant responsable (fanny.hauquier@lecnam.net) ou le secrétaire pédagogique: alain.sabathe@cnam.fr ou 01 40 27 27 39

## Objectifs pédagogiques

Travaux pratiques permettant la mise en situation et la résolution de problèmes analytiques au travers de l'utilisation des techniques majeures enseignées en analyse chimique et bioanalyse.

## Mots-clés

[Chromatographie](#)  
[Incertitude de mesure](#)  
[Spectrométrie](#)  
[Analyse physico-chimique](#)  
[Préparation d'échantillons](#)  
[Etalonnage](#)  
[Méthodes spectroscopiques](#)  
[Analyse chimique et bioanalyse](#)  
[Méthodes d'analyses](#)  
[Analyse chimique](#)

Programme

## Contenu

Seront abordés lors de ces travaux pratiques, entre autres, l'échantillonnage, le traitement de l'échantillon, les principales méthodes d'étalonnage, l'effet matrice, l'optimisation, l'interprétation de spectres, la comparaison de méthodes, l'exploitation, la validation et la mise en forme des résultats.....

### En utilisant les techniques suivantes

Techniques spectrométriques :

- Spectrométries d'absorption et d'émission atomique (flamme, four)
- Spectrométries d'absorption (UV-visible, infrarouge - IRTF) et d'émission moléculaire (fluorescence et luminescence)
- Résonance magnétique nucléaire
- Spectrométrie de masse

Techniques séparatives :

- Chromatographie en phase gazeuse
- Chromatographie liquide haute performance

## Modalité d'évaluation

Compte rendu à chaque fin de séance et TP contrôle  
Une moyenne de 10/20 est nécessaire pour obtenir l'UE

## Bibliographie

ROUESSAC F. et A. Dunod Paris 2004 6ème édition : Analyse chimique : Méthodes et Techniques instrumentales modernes

Parcours

## Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				

Informations pratiques

## Contact

EPN07 - Analyse chimique et bioanalyse, physique  
292 rue St Martin accès 5-0-12  
75003 Paris  
Tel :01 40 27 27 39  
[Alain Sabathé](#)  
Voir le site

[genie-analytique.cnam.fr](http://genie-analytique.cnam.fr)

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

## UE

[Paris](#)

Centre Cnam Paris

Année 2024 / 2025 : Formation en présentiel journée

Année 2025 / 2026 : Formation en présentiel journée

Année 2026 / 2027 : Formation en présentiel journée

**Comment est organisée cette formation ?**

```
/**/ details.orga-container { display: list-item; } details.orga-container summary { display: list-item; margin: 0.5em; color: #c1002a; font-weight: bold; cursor: pointer; } details.orga-container .orga-subtitle { margin-left: 1em; } details.orga-container .orga-list { margin-left: 1em; margin-bottom: 1em; } details.orga-container h3 { font-size: 1.2em; } /**/
```

2024-2025 Annuel : Formation en présentiel journée

## Dates importantes

Période des séances du 16/09/2024 au 07/06/2025

Période d'inscription : du 10/06/2024 à 10:00 au 18/10/2024 à 23:59

Date de 1ère session d'examen : la date sera publiée sur le site du centre ou l'ENF

Date de 2ème session d'examen : la date sera publiée sur le site du centre ou l'ENF

## Précision sur la modalité pédagogique

Une formation en présentiel est dispensée dans un lieu identifié (salle, amphi ...) selon un planning défini (date et horaire).

### Code UE : GAN114

Travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence  
(+ ou - 10%) : **50 heures**

#### **Responsable(s)**

Fanny HAUQUIER