

# Chimie expérimentale 2 : Pratiques avancées au laboratoire

Présentation

## Public, conditions d'accès et prérequis

Cette UE est destinée aux auditeurs préparant:

- le titre RNCP3 (CPN38) "Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie"
- la licence Sciences Technologies Santé, mention Sciences et technologies (LG04), parcours Agro-industries (LG04001), parcours Analyse chimique et bioanalyse (LG04002), parcours Biologie et biotechnologies (LG04003), parcours Chimie (LG04004), parcours Génie des procédés (LG04005), parcours Radioprotection (LG04006)

Elle s'adresse également à toute personne désirant acquérir les bases pratiques d'analyse chimique nécessaires à la préparation de certains concours (CAPES, Agrégation, concours de la fonction publique, professions paramédicales, ...).

L'expérience pratique requise est celle d'un bac scientifique ou STLC. En outre, il faut posséder le niveau des UE "Premier pas en Chimie générale" CHG018 et/ou "Chimie générale 1" (CHG003).

Le nombre de place aux UE de travaux pratiques est limité et l'inscription est soumise à agrément. Envoyez un email dès la première semaine de septembre à Alain FAVRE-REGUILLON ([alain.favrereguillon@lecnam.net](mailto:alain.favrereguillon@lecnam.net)).

Cette UE se déroule sur une semaine groupée de 8h30 à 18h30 du lundi au samedi inclus. L'examen (session unique) a lieu le samedi.

## Objectifs pédagogiques

Initier aux techniques analytiques de la chimie ; acquérir les connaissances nécessaires à l'obtention des diplômes ci-dessus et à la préparation de certains concours (Agrégation, CAPES, administratifs, etc... ). Cette UE initie à l'informatique (logiciels de calcul et grapheur), par le biais de méthodes d'analyses (spectroscopiques, courbes de dosages pH-métriques, d'oxydoréduction, conductimétriques, etc...). Le dosage de produits de la vie courante soit alimentaires ou soit du domaine de la parapharmacie constitue le fil conducteur des manipulations proposées.

## Mots-clés

[Conductimétrie](#)  
[Incertitude de mesure](#)  
[Spectrophotométrie](#)  
[Colorimétrie](#)  
[Analyse chimique](#)  
[Acido-Basicité](#)  
[Chimie des solutions](#)  
[Chimie générale](#)  
[Chimie](#)

Programme

## Contenu

### Sécurité au laboratoire Dosages acide-base

Dosage d'un polyacide par une base forte  
Comparaison de deux techniques de dosage d'un acide aminé

Optimisation d'un dosage acido-basique par complexation  
Dosages par précipitation (argentimétrie)  
Dosages par oxydo-réduction (iodométrie)  
Dosage en retour et comparaison au dosage pH-métrique  
Etude cinétique de la décomposition de *l'eau oxygénée*.  
Spectrophotométrie

## Modalité d'évaluation

Comptes-rendus de TP, et contrôle pratique final le samedi (session unique)

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

Enseignement non encore programmé

### Code UE : CHG007

Travaux pratiques

6 crédits

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

#### Responsable(s)

Alain FAVRE REGUILLON

