

## Exploitation de données expérimentales en laboratoire

Présentation

### Public, conditions d'accès et prérequis

Tout public

### Objectifs

#### Descriptif

- Analyser des jeux de données générées expérimentalement grâce à des traitements mathématiques (outils statistiques, lois de probabilités, traitement par des fonctions mathématiques) afin d'exprimer les résultats sous forme de valeurs numériques interprétables (teneur d'un composé avec écart-type, valeur moyenne d'un composé dans une matrice...).
- Présenter les résultats issus des traitements mathématiques d'un jeu de données sous forme de valeurs numériques interprétables (teneur d'un composé avec écart type, valeur moyenne d'un composé dans une matrice...).
- Valider analytiquement les résultats expérimentaux obtenus (répétabilité, reproductibilité d'une analyse) en vérifiant par des traitements statistiques (moyenne, écart-type, calculs d'incertitude) leur conformité aux ordres de grandeur attendus.
- Synthétiser les résultats expérimentaux sous forme d'un rapport en intégrant les tableaux et graphes réalisés à l'aide de logiciels spécifiques (traitement de texte, tableur), en respectant le niveau de langage et les conventions scientifiques afin de transmettre les résultats expérimentaux en interne (hiérarchie) ou en externe (colloques).

#### Objectif général

Perfectionnement, élargissement des compétences

#### Modalités de validation

- Mise en situation lors d'exercices pratiques au laboratoire;
- Exploitation de jeux de données expérimentales : analyse mathématique, validation analytique et synthèse des résultats pour transmission;
- Rédaction de compte-rendu et production d'un rapport de synthèse d'un ensemble de résultats scientifiques.

#### Points forts de la formation

Obtenez le bloc 3 du titre de Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie du Cnam

Programme

### Méthodes mobilisées

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves.

Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

### Modalités d'évaluation :

Chaque unité (UE/US, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

### Accessibilité public handicapé :

Nos formations sont accessibles aux publics en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap.

## Modalités et délais d'accès

Les inscriptions se déroulent dès le mois de mai pour les formations qui débutent en octobre (semestre 1) et dès novembre pour les formations qui débutent en février (semestre 2).

## Programme

- [Bases scientifiques pour la chimie et la biologie \(1\)](#)
- [Bases scientifiques pour la chimie et la biologie \(2\)](#)
- [Premier pas en chimie générale](#)

Informations pratiques

## Contact

Pour plus d'info, contactez [le Cnam le plus proche de chez vous](#).

## Centre(s) d'enseignement

[Pays de la Loire](#)

**Code Stage : CPN96B30**

**Nombre d'heures**

180

Bloc de compétences

 **Participer à une réunion d'info**

 **Besoin d'info**

 **S'inscrire**

 **Tarifs**

 **Indicateurs de résultat**

Cette formation est financée par la Région des Pays de la Loire dans le cadre du programme régional "Visa métiers+".

