DIPLÔME

Titre RNCP Niveau 5 Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie

Code : CPN9600A



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac + 2
ECTS : 120
Diplôme national
Oui

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances fondamentales en chimie, biochimie et biologie. Apprendre à travailler dans un laboratoire de chimie, biochimie et biologie : bonnes pratiques, sécurité, hygiène, autonomie et initiative. Être sensibilisé aux différentes méthodes d'analyse. Acquérir les connaissances techniques de base pour assister, de façon efficace, les ingénieurs et leurs partenaires dans les agro-industries, les industries chimiques et les industries de la santé. Connaître les fondements structurels de ces industries et être sensibilisé aux aspects de sécurité, de qualité, de gestion de projets et de communication dans l'entreprise.
Possibilité de passer le certificat de prélèvement sanguin pour les élèves ayant suivi le cursus avec les UE de biochimie-biologie afin d'obtenir un numéro Adeli.

Compétences et débouchés

1. Réaliser des analyses en chimie/biochimie/biologie selon un protocole défini ;

2. Réaliser des réactions de synthèse, de purification, de caractérisation et d’identification de molécules d’intérêt en industrie ou impliquées dans le fonctionnement cellulaire ;
3. Analyser et exploiter des données expérimentales chimiques, biochimiques et biologiques ;
4. Interpréter des résultats expérimentaux chimiques, biochimiques et biologiques ;
5. Contribuer au développement de nouvelles méthodes d’analyses chimique, biologique et biochimique.

Après obtention du titre à finalité professionnelle, vous pourrez travailler en tant que technicien de laboratoire d'analyses biologiques dans le secteur de la santé, technicien de production ou R et D en agroalimentaire, en chimie ou cosmétologie, technicien qualité en chimie, biologie ou agroalimentaire. Vous pourrez également accéder à un poste de technicien dans la police scientifique.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Avoir le niveau bac scientifique ou bac technique (ou enseignements préparatoires de remise à niveau).

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
41987

Date d'enregistrement au RNCP
27/02/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
27/02/2031

Mots-clés

- Génie des procédés
- Chimie
- Santé : pratiques
- Chimie générale
- Industrie agroalimentaire
- Chimie industrielle
- Physicochimie

Biochimie

Biologie

Génétique

Physiologie

Biochimie appliquée

Cellule

Informations complémentaires

Type de diplôme

Titre RNCP Niveau 5 (ex niveau III)

Code NSF

200 - Technologies industrielles fondamentales

Codes ROME

Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse industrielle[H1503]
Laborantin / Laborantine d'analyses médicales[J1302]
Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle[H1210]
Technicien / Technicienne en développement[H1210]
Technicien / Technicienne de développement industrie méthode[H1404]

Formacode

Biologie [12046]
Chimie [11554]
Biochimie [12058]

Code du parcours

CPN9600A

URL externe

https://chimie-vivant-sante.cnam.fr

Modules d'enseignement

- → Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)
- → Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)
- → Biochimie métabolique appliquée
- → Biologie fondamentale
- → Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire
- → Chimie expérimentale 2 : Pratiques avancées au laboratoire
- → Chimie expérimentale 3 : Pratiques élémentaires de la chimie organique
- → Chimie Générale 1
- → Chimie Générale 2
- → Chimie inorganique et industrielle
- → Expérience professionnelle
- → Initiation aux méthodes d'analyse
- → Initiation biologie-biochimie structurale
- → Physiologie humaine
- → Premier pas en chimie générale
- → Premiers pas en chimie organique

→ TP Biochimie fondamentale

→ TP Biologie fondamentale

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Réaliser des analyses en chimie/biochimie/biologie selon un protocole défini et dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire et des normes réglementaires
CPN96B10

Réaliser des réactions de synthèse, dosage, séparation, purification, caractérisation et identification de molécules d'intérêt en industrie chimique , pharmaceutique ou agroalimentaire
CPN96B20

Analyser et exploiter des données expérimentales chimiques, biochimiques et biologiques
CPN96B30

Interpréter des résultats expérimentaux chimiques, biochimiques et biologiques
CPN96B40

Contribuer au développement de nouvelles méthodes d'analyse, à l'élaboration ou à l'évolution des protocoles d'analyses chimique, biochimique et biologique et participer à la mise en œuvre du processus d'amélioration continue
CPN96B50