



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 vous pourrez travailler en tant que technicien de laboratoire d'analyses biologiques dans le secteur de la santé, technicien R et D, 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). Possibilité de remise à niveau : éléments de chimie, physique, mathématiques.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

35414

Mots-clés

[Cellule](#)

[Chimie générale](#)

[Génétique](#)

[Industrie agroalimentaire](#)

[Chimie](#)

[Chimie industrielle](#)

[Physiologie](#)

[Santé : pratiques](#)

[Physicochimie](#)

[Génie des procédés](#)

[Biochimie appliquée](#)

[Biologie](#)

[Biochimie](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Titre RNCP Niveau 5 \(ex niveau III\)](#)

Code NSF

200 - Technologies industrielles fondamentales

Codes ROME

Technicien / Technicienne de développement industrie méthode[H1404]

Technicien / Technicienne en développement[H1210]

Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle[H1210]

Laborantin / Laborantine d'analyses médicales[J1302]

Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse industrielle[H1503]

Formacode

Chimie [11554]

Biologie [12046]

Code du parcours

CPN9600A

URL externe

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

Modules d'enseignement

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

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

CPN96B10

Analyser et exploiter des données expérimentales chimiques, biochimiques et biologiques

CPN96B30

Contribuer au développement de nouvelles méthodes d'analyses chimique, biologique et biochimique

CPN96B50

Réaliser des réactions de synthèse, de purification, de caractérisation et d'identification de molécules d'intérêt en industrie ou impliquées dans le fonctionnement cellulaire

CPN96B20

Interpréter des résultats expérimentaux chimiques, biochimiques et biologiques

CPN96B40