

Diplôme d'Université de techniques de laboratoire de chimie

PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

La formation sera proposée aux personnes travaillant dans les laboratoires de Chimie dans l'industrie depuis de longues années et qui ont de ce fait une longue expérience professionnelle. Les personnes visées sont celles qui utilisent en routine les méthodes courantes d'analyse chimique sans toutefois avoir une formation chimique adéquate préalable.

MODALITÉS D'ADMISSION

Le recrutement se fera sur dossier et par la validation des acquis professionnels. Une expérience professionnelle minimum de 5 ans en laboratoire sera exigée.

OBJECTIFS ET POINTS FORTS DE LA FORMATION

Ce diplôme vise à former par des enseignements théoriques et pratiques de chimie des personnes qualifiées pour assurer les fonctions de technicien dans les laboratoires de chimie analytique. Les enseignements théoriques porteront sur les différentes méthodes chimiques de contrôle utilisées en routine dans l'industrie. Les enseignements pratiques porteront sur la mise en oeuvre de ces méthodes. Ils viseront à enseigner les bonnes pratiques de laboratoire aux candidats.

Points forts de la formation :

- > Adaptation des enseignements en fonction des compétences recherchées
- > Intervenants universitaires et d'un expert de mise au point des techniques en entreprise
- > Mise en situation réelle d'analyse
- > Manipulations d'application selon les compétences à acquérir pour une habilitation à l'utilisation des techniques analytiques enseignées
- > Reconnaissance du niveau technicien pour les précédents diplômés

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Acquérir une connaissance théorique et pratique des méthodes de contrôle dans les laboratoires industriels.
- > Etre capable de réaliser les manipulations inhérentes à ces techniques.

PROGRAMME

Ce Diplôme Universitaire est constitué de 3 modules dont les programmes détaillés figurent dans les pages suivantes et dont les dates figurent dans la rubrique "Informations" ci-contre.

Module I : Compétences Indispensables en Base de Chimie (CIBC) :

Les constituants de la matière - Sécurité en laboratoire - Les réactions chimiques - Les réactions acido-basiques - Les réactions d'oxydoréduction.

Module II : Compétences Nécessaires pour les Techniques d'Analyses de Base en Chimie :

Dosages conductimétriques et potentiométriques - Introduction aux méthodes chromatographiques - Introduction à la spectroscopie UV-visible - Introduction à la spectroscopie infrarouge - Introduction à l'absorption atomique.

Module III : Compétences Nécessaires pour l'Utilisation des Techniques de Contrôle en Chimie :

Dosages acido-basiques et dosages d'oxydoréduction : approfondissement des principes - Chromatographie : approfondissement des principes - Exploitation et utilisation des spectres en UV-visible - Exploitation et utilisation des spectres en Infrarouge - Exploitation des résultats en absorption atomique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Enseignement théorique et pratique. Mise à la disposition des stagiaires d'outils d'auto-formation : logiciels interactifs.

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les modalités de contrôle de connaissances se font via des épreuves écrites, orales et pratiques.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Paul NKENG, Chargé de mission à la Faculté de chimie, Université de Strasbourg

E-mail : pnkeng@unistra.fr

PASS'COMPÉTENCES UNIVERSITAIRE

Chaque module de ce diplôme peut être suivi et validé séparément, permettant ainsi d'obtenir le diplôme en 2 à 5 ans.

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

Durée : 105 heures en 3 modules + 2 jours d'examen

Droits Universitaires au tarif 2022/2023

Lieu des stages : Consulter le programme de chaque stage

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

**CE DIPLÔME
UNIVERSITAIRE EST
CONSTITUÉ DE 3 MODULES
DONT LES PROGRAMMES
DÉTAILLÉS FIGURENT
DANS LES PAGES
SUIVANTES.**

Renseignements et inscriptions

Sandra GRISINELLI

Tél : 03 68 85 49 98

Sauf le jeudi après-midi et le vendredi

Fax : 03 68 85 49 29

s.grisinelli@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle permet l'obtention d'un diplôme d'université sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences qui sont portées à la connaissance des stagiaires. La formation donne également lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Des évaluations au cours de la formation permettent de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.