

SECTEURS EMPLOYEURS des Diplômés EN CHIMIE ANALYTIQUE (LICENCE ET MASTER)

CHIMIE

(Analyse des Détergents, Parfums, Cosmétiques ...)

PÉTROCHIMIE

(Analyse du Pétrole, du Gaz Naturel, des Huiles Industrielles ...)

MÉDICAMENT

(Analyse des Médicaments ...)

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

(Analyse du Ciment, Argile, Verre, Métaux ...)

MÉTALLURGIE

(Analyse des Minerais, Métaux, Alliages Métalliques ...)

AGROALIMENTAIRE

(Analyse du Lait, Fromage, Yaourt, Boisson, Semoule, Chocolat, Biscuit, Bonbon, Autre Friandise ...)

Police Scientifique

(Analyse de la Drogue, Alcool, Stupéfiant...)

Agriculture, Géologie

(Fertilité d'un sol, Composition d'une roche...)


Environnement

(Qualité des Eaux, des Sols, de l'Air, des fumées ...)

Objectifs de la formation :

L'objet de la formation en Chimie Analytique (Licence, suivie du Master) est d'offrir une spécialité de la filière chimie qui puisse répondre à une demande spécifique, académique ou professionnelle.

L'objectif principal du Master en Chimie Analytique est la formation de **chimistes analytiques opérationnels** (efficaces) dès leur sortie de l'université. La qualité des enseignements confèrera aux heureux diplômés une bonne maîtrise des diverses techniques intervenant dans le domaine de l'analyse, de l'instrumentation et du contrôle-qualité.



À l'issue de sa formation, le diplômé aura la possibilité de travailler dans un laboratoire d'analyse physicochimique, public ou privé, ou une unité industrielle, ou d'approfondir ses connaissances en chimie Analytique en vue d'effectuer un Doctorat en Sciences.

C'est quoi la chimie analytique ?

La chimie analytique est l'une des nombreuses spécialités (branches) de la filière "chimie". Elle se focalise sur l'analyse des produits. Ses applications se retrouvent dans quasiment tous les secteurs industriels. Elles vont du suivi de la production d'un article donné [vérifier qu'une usine fabrique un produit de bonne qualité (conforme aux spécifications)] jusqu'aux enquêtes de la police judiciaire (déterminer la nature d'un produit présumé illicite), en passant par la fertilité d'un sol, la potabilité d'une eau, la toxicité d'une fumée, la constitution chimique d'un minerai, la provenance d'un aliment etc...

Quelle est la fonction d'un chimiste analytique ?

Le chimiste analytique est un détective de la matière ! Vous lui confiez une substance, une matière, un solide, un liquide, un gaz, etc. Il l'analysera pour vous, dans son laboratoire, et il vous donnera sa composition (ce qu'elle contient : les composants majeurs, les composants mineurs, les composants utiles, les composants toxiques...).


Quels avantages vous procureront des études de chimiste analytique ?

En poursuivant des études en Chimie Analytique, vous deviendrez un véritable maître dans l'analyse physico-chimique des substances en tout genre. À l'issue de vos études, vous serez capables de fournir des réponses à des demandes du genre :

- ♥ Quel est le taux en protéine du lait des chèvres de nos montagnes ? Et son taux en calcium ?
 - ♥ Quelles vitamines renferment les fraises cultivées sous serre ?
 - ♥ Avec quelle matière a été fabriquée cette chemise ?
 - ♥ Quelle est le taux d'or dans ce minerai provenant du Sahara (roche brute extraite d'une mine) ?
 - ♥ Qu'est-ce qu'un diamant ? Est-ce vrai qu'il est constitué des mêmes éléments que le charbon ?
 - ♥ À quelle agriculture convient ce sol, cette terre ?
 - ♥ Cette boisson renferme-t-elle plus de sucre que ne le permet la réglementation ? Ou des colorants interdits ?
 - ♥ Ce médicament, contient-il la dose adéquate de substance active ou est-ce une malfaçon ?
 - ♥ Et ce savoureux chocolat importé, est-il Hallal ?
 - ♥ Cet agriculteur cultive-t-il des plantes psychotropes (hallucinogènes) ?
 - ♥ Cet individu recèle-t-il des drogues ou des substances illégales ?
 - ♥ Ce conducteur, était-il en train de conduire en état d'ébriété ?
- Etc...

Débouchés professionnels (Quel secteur peut recruter un chimiste analytique) ?

Laboratoires d'analyse des médicaments,
Laboratoires d'analyse du lait et de ses dérivés (petit lait, lait fermenté, fromages, yaourts, crèmes, mousses et autres desserts crémiers...),
Laboratoires d'analyse de l'eau potable et des boissons (jus de fruits, sodas...),



Laboratoires d'analyse des eaux naturelles : barrages, puits, retenues collinaires, sources souterraines...

Laboratoires d'analyse des produits pétroliers (pétrole, gaz naturel...),

Laboratoires d'analyse des produits métallurgiques (fer, alliages métalliques...)

Laboratoires d'analyse des sols et des roches,

Enseignement (secteur de l'Éducation),

Enseignement universitaire et Recherche Universitaire (après le Doctorat).

Secteurs Employeurs (Débouchés professionnels)

1- Chimie

Fabricants de produits de nettoyage (détergents, décapants et désinfectants domestiques ou destinés au nettoyage du matériel et des équipements de production ..., comme l'Enad, Entreprise Nationale des Détergents & Produits d'Entretien...)

Fabricants de produits de soin personnel, de parfums, de cosmétiques...

Fabricants de matériaux en plastique...

2- Pétrochimie (Sonatrach)

Raffinage des produits pétroliers,

Exploration et exploitation de gisements de pétrole,

Exploration et exploitation de gisements de gaz naturels...

3- Laboratoire de la Police Scientifique, Service de Toxicologie

Analyse d'échantillons suspects,

Recherche de substances illicites (drogue, alcool...) dans le sang et les autres fluides corporels

4- Environnement

Analyse d'échantillons de sols, des eaux naturelles (barrages, rivières...), de l'air atmosphérique, de fumées émanant d'usines...

5- Production des médicaments

Laboratoire de contrôle physico-chimique *interne à l'entreprise* des médicaments.

6- Production des matériaux de construction

Laboratoire de contrôle physico-chimique du verre, de l'aluminium, du ciment, de la brique, du béton, du marbre, du granit, de tout type de revêtement de sols ou de murs (carrelage, faïence, dalle de sol ...)


7- Sidérurgie

Production du fer, de la fonte, de l'acier et de divers alliages ferreux ...

8- Laboratoires de répression des fraudes

Contrôle Externe de la qualité et sécurité des produits agroalimentaires tels que les laits, les sodas, les miels, les huiles...,

Contrôle Externe de la qualité et sécurité des produits cosmétiques et d'hygiène corporelle (Centre Algérien du Contrôle de la Qualité et de l'Emballage – CACQE)



Contrôle Externe de la qualité des médicaments (LNCPP : Laboratoire National de Contrôle de la qualité des Produits Pharmaceutiques)

9- Laboratoires privés de prestation de service

Analyse des eaux de puits, des eaux de barrage, des eaux de rivières, des retenues collinaires...

Analyse d'échantillons de sols, d'eaux d'exploitants divers,

Analyse d'échantillons naturels ou synthétisés dans le cadre d'études doctorales,

ENTREPRISES EMPLOYEUSES :

Sociétés Étatiques :
SONATRACH, ENAD, SAIDAL,
CIMENTERIE, SNS ...

Entreprises Privées :
des dizaines : Médicament,
Cosmétique, Alimentaire ...