

Fiche d'identité de la spécialité: Chimie de l'environnement

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences de la Matière

Filière: Chimie

Spécialité: Chimie de L'environnement

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Faculté des sciences.
Département: Chimie.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 952 du 09/08/2016.

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires:

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université de biskra, Université Khenchela, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, Université d'Ouargla,....

Entreprises et autres partenaires socio-économiques:

laboratoire de Physique et chimie des matériaux-Université M'Sila, laboratoire de Chimie inorganique -Université M'Sila, Algal plus, TINDAL - M'sila, Direction de l'environnement de la wilaya de M'sila, EPWGD-CET de la wilaya de M'sila, Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

Partenaires internationaux:

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, Université de Malaya, Malysie...

3- Organisation générale de la formation: position du projet

Conditions d'accès

Cette formation est accessible sur étude de dossier à tous les étudiants ayant une licence (académique) dans le domaine de :

- chimie générale
- Chimie analytique,
- Chimie physique,
- Chimie organique.

4- Contexte de la formation:

Les questions liées à l'environnement sont un sujet d'actualité, qui représentent l'un des défis de ce siècle. En effet, les activités liées aux besoins de l'être humain (industrie, agriculture, transport,...) génèrent des rejets qui menacent d'une manière grandissante la qualité de notre vie. Les soucis qui motivent la formation sont : le réchauffement de la terre par effet de serre, dû aux émissions de CO₂ et autres gaz ; le manque d'eau et désertification dus à l'augmentation de la température de la terre ; la dégradation de la qualité de l'environnement due aux rejets industriels ou autres. Ces rejets sont liquides solides et gazeux. La formation a pour objectif l'analyse

Le master chimie de l'environnement propose un enseignement basé sur les plus récentes évolutions des concepts et des techniques nécessaires à une approche scientifique du fonctionnement, la gestion et la conservation de l'environnement vis-à-vis des risques naturels, des risques anthropiques et des crises environnementales, dans le contexte du changement global et le développement durable.

5- objectifs de la formation:

Les connaissances et compétences acquises à l'issue du master chimie de l'environnement permettent d'entamer une activité de recherche en préparant un doctorat ou de s'intégrer comme cadre dans le monde de l'entreprise.

L'objectif principal de cette spécialité consiste à garantir une acquisition des bases de connaissances et de compétences dans le domaine de la chimie de l'environnement. Au final les étudiants seront capables :

- D'assurer le dimensionnement, le suivi analytique et la conduite des ouvrages conventionnels de traitements des effluents ou de dépollution des sols
- D'analyser les risques industriels de l'entreprise et d'émettre les prescriptions et recommandations nécessaires en matière de prévention des risques
- D'assurer au niveau d'une entreprise ou d'une collectivité la gestion des déchets

6- Profils et compétences visés:

La formation s'appuie sur un socle de base en matières fondamentales, complété d'enseignements appliqués à l'analyse, la prévention et le traitement des pollutions, la gestion des déchets, la mise en place des systèmes de management de la sécurité, de la santé au travail et le respect de la réglementation en matière d'hygiène et d'environnement. La formation est organisée pour que les étudiants acquièrent les compétences théoriques et expérimentales indispensables pour :

- Disposer de connaissances solides en chimie.
- Réaliser de la veille scientifique et technologique.
- Mobiliser leurs connaissances et compétences en situation professionnelle.
- Mener, dans le secteur industriel ou académique, des activités de recherche et développement dans les secteurs de la chimie verte, écoprocédés, industrie pharmaceutique, chimie médicinale, chemo-biologie, chimie supramoléculaire, chimie des spécialités, agrochimie, pétrochimie, matériaux, environnement, ...
- Posséder une ouverture d'esprit sur les aspects économiques, écologiques, législatifs, ... pour accroître leur adaptabilité.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Le Détenteur du Master en Chimie de l'environnement possède plusieurs possibilités d'insertion dans des métiers offerts par plusieurs secteurs d'activités et en particulier dans :

- Dans la sécurité environnementale (HSE) ou (Sécurité Santé et Environnement). Ce métier ,devenu une exigence normative, est demandé par toutes les entreprises et par les administrations et/ou institutions,
- Les entreprises pétrolières (Sonatrach et ses filiales ainsi que les partenaires étrangers) forment un bon réservoir d'employabilité pour ce type de Master,
- Les centres d'enfouissement techniques,
- Les Laboratoires de contrôles de qualités,
- Les industries de ciments, de peintures, de détergents, etc. ,
- La création de petite entreprise par l'aide de l'ANSEJ et d'autres institutions d'aide à l'emploi.