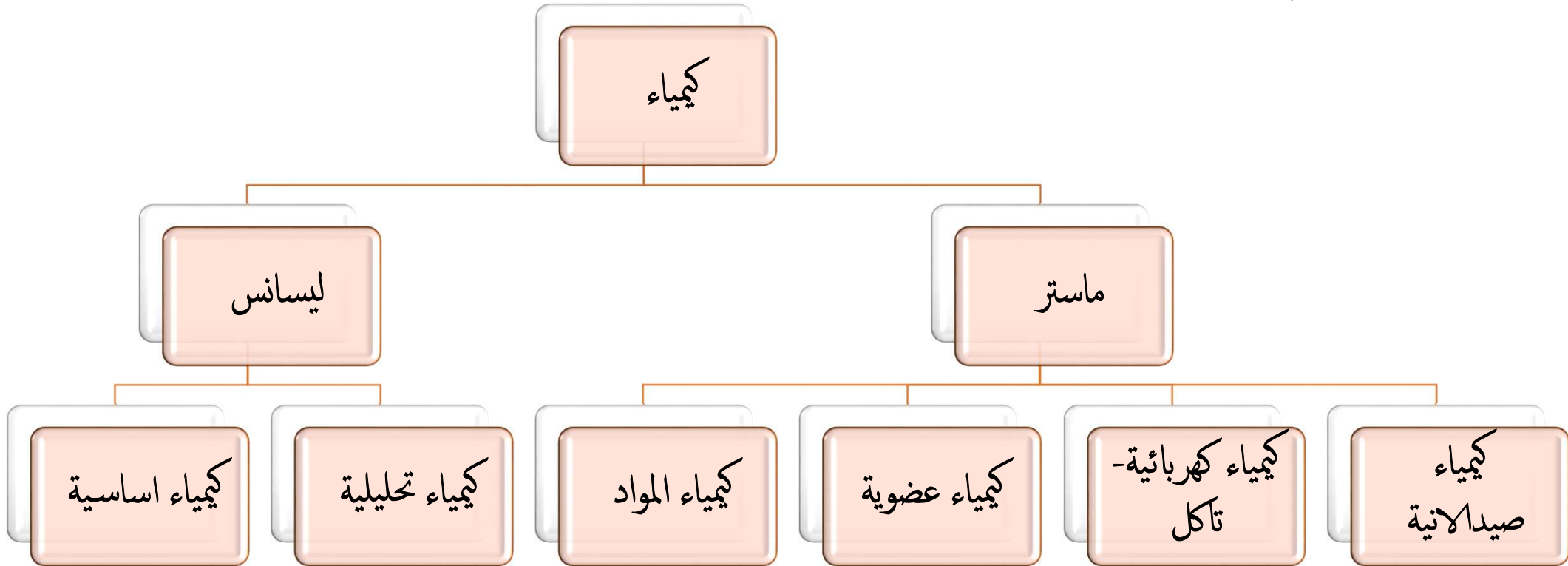




التخصصات الموجودة بقسم الكيمياء — جامعة سكيكدة





LICENCE ACADEMIQUE

Domaine (SM)

Filière de formation: CHIMIE

LICENCE CHIMIE FONDAMENTALE

Synthèse globale des ressources humaines

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	03	00	03
Maîtres de Conférences (A)	03	00	03
Maîtres de Conférences (B)	03	00	03
Maître Assistant (A)	07	00	07
Maître Assistant (B)	02	00	02
Ingénieurs de Laboratoire s	03	00	03
Techniciens Supérieurs	05	00	05
Secrétariat	03	00	03
Total	23	00	23

I- Fiche d'identité de la Licence

1 - Localisation de la formation :

Faculté : SCIENCES
Département : Chimie

2 – Coordonateurs :

*-Responsable de l'équipe du domaine
de formation*

*- Responsable de l'équipe de la filière
de formation*

.....
- Responsable de l'équipe de spécialité

3- Partenaires extérieurs:

**-Entreprise et autres partenaires
socio économiques :**

DESCRIPTION GENERALE DE LA FORMATION

La formation en licence chimie s'étend sur trois années : L1, L2, L3 :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
Unités d'Enseignement (UE)	2UEF (36crédits) 2UEM (16crédits) 2UCG (4crédits) 2UED (4crédits)	3 UEF (45crédits) 2 UEM (10crédits) (2 UCG) (2crédits) 1 UED (3crédits)	3 UEF (45crédits) 2 UEM (10crédits) 2 UCG (2crédits) 1 UED (3crédits)
volume horaire présentiel	690 H	728,5 H	735 H

EXPOSÉ DES MOTIFS

La chimie est la science qui étudie la matière à différentes échelles, ses propriétés ; ses aspects et ses transformations tenant compte des changements qualitatifs et quantitatifs et des variations énergétiques. La chimie, et la physique; font partie de la famille des sciences exactes, ensemble elles établissent les bases de toutes les sciences naturelles.

La formation LMD en chimie a pour objet la formation de chimistes aptes à concevoir,

synthétiser, et contrôler des molécules à visées thérapeutiques, économiques ou environnementales (dans ses trois étapes licence, master et doctorat). Elle utilise la chimie analytique pour caractériser et contrôler, la chimie organique pour synthétiser et la chimie structurale pour déterminer, les spécificités structurales des molécules.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La chimie est une science fondamentale expérimentale qui nécessite à la fois des connaissances théoriques et une bonne maîtrise des diverses techniques du laboratoire.

La formation que nous nous proposons vise à former des scientifiques pouvant étudier, analyser, concevoir et comprendre les propriétés de composés chimiques. Une Formation par la chimie et non uniquement pour la chimie, elle permettra à chaque étudiant d'acquérir une solide formation scientifique pluridisciplinaire.

Chaque étudiant pourra alors déterminer progressivement son parcours et affiner son projet professionnel dans l'un des divers domaines de la chimie contemporaine (chimie physique, chimie moléculaire, chimie du solide et des matériaux, chimie du vivant, chimie pharmaceutique chimie de l'environnement etc..). La motivation de tous, étudiants et enseignants, sera le meilleur gage de la réussite de ce parcours.

PERSPECTIVES ET DEBOUCHEES

La licence ainsi proposée offre aux étudiants des perspectives pour faire :

- Carrière dans l'industrie pharmaceutique ou biotechnologique
 - Carrière dans les laboratoires de contrôle de qualité
 - carrière dans l'enseignement
 - Carrière dans la chimie de l'environnement
- Ou encore pour affiner leurs propres projets professionnels.

Cette licence leur permet aussi de poursuivre des études approfondies en masters option:

- chimie des matériaux
- chimie organique et macromoléculaire
- électrochimie et corrosion

REPUBLIQUE ALGERIENNE
DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique

Université 20 Août 1955 – Skikda



Faculté des Sciences

Département de chimie

Formation L.M.D

LICENCE ACADEMIQUE

Spécialité :

CHIMIE ANALYTIQUE

Responsable du parcours :

Dr :N.BENACHOUR

**Schéma de la
formation**

**Tronc commun
en sciences de
la matière**

S1 + S2

1^{ère} Année

S3 + S4

2^{ème} Année

S4+S5 (3^{ème} Année)

Année de spécialité

EXPOSE DES MOTIFS

Les problèmes d'environnement et de prévention des risques sont des enjeux majeurs de notre société. Depuis de nombreuses années, l'impact négatif de la zone pétrochimique de la ville de Skikda sur l'environnement n'a pas manqué de soulever des débats et des réactions de la part des associations écologiques, des universitaires, des responsables locaux, etc. Les effets immédiats sur l'environnement ne sont pas à démontrer au vu des odeurs perçues à longueur d'année par les riverains et de l'émission continue par différentes sources ponctuelles telles que les torches et les eaux résiduares. En outre, nul ne peut affirmer l'impact de cette pollution sur la santé de la population car aucune étude d'incidences n'a jusqu'à ce jour été effectuée. Il s'avère, aujourd'hui, plus que jamais nécessaire d'aborder une telle étude afin d'établir un constat de la pollution liées aux différents polluants émis et d'évaluer les risques encourus par la pollution.

La protection de l'environnement nécessite également la mise en place du système de management de l'environnement et d'audit dans les entreprises.

L'environnement est donc en passe de faire émerger un vaste marché économique dans les années à venir, il est alors important de développer une politique interne et régionale de l'environnement au sein des entreprises.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de donner aux étudiants des connaissances scientifiques et technologiques dans le domaine de la catalyse et de l'environnement et plus particulièrement dans le domaine de la catalyse appliquée à l'environnement. L'enseignement proposé, offrira donc aux étudiants l'accès à une maîtrise scientifique et technique pluridisciplinaire, qui leurs permettra de devenir de véritables spécialistes capables d'appréhender le système complexe dans lequel nous vivons : agent de station d'épuration, urbaniste,

responsable hygiène et propreté dans une municipalité, juriste de l'environnement, chargé de communication dans l'environnement.

En outre dans le cadre de la formation proposée, la zone industrielle de la ville de Skikda, avec un poids fort de l'industrie chimique, offre à notre université des créneaux d'investigation certains.

PASSERELLES ET POURSUITES DES ETUDES

Passerelles

 Durant la 1^{ère} année, les passerelles sont intra domaines dans la mention Sciences et Technologique.

 Durant la 2^{ème} année, les passerelles sont inter domaines dans la mention Sciences et Technologique.

Poursuites des Etudes

La licence académique en chimie analytique constitue une formation de base pour différentes options de chimie. Elle offre la possibilité de préparer un Master ou un Doctorat dans les options suivantes :

- Chimie pharmaceutique
- Chimie organique
- Chimie Analytique
- Traitement des eaux
- Electrochimie-corrosion

PROGRAMME

Semestres 1, 2, 3 et 4

Programme du tronc commun des sciences de la matière

Semestre 5

UEF 1

*Electrochimie

*Méthodes de séparation de phase Chromatographique

*Méthodes d'analyse quantitatives

UEF 2

*Méthodes électrochimiques d'analyse

*Equilibre en solution

* Méthodes spectroscopiques

Semestre 6

UEF 1

Chimie de Surface

Catalyse

Catalyse Environnementale

UEF 2

Introduction au Génie des Procédés

Stage industriel