REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE/PROFESSIONNALISANT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etablissement | Faculté / Institut | Département |
| Université des Frères Mentouri Constantine | Sciences Exactes | Chimie |

Domaine : Sciences de la Matière

Filière : Chimie

Spécialité : Chimie Analytique et Environnement

Année universitaire : 2016/2017

**الجمهورية الجزائرية الـديمقراطيـة الـشعبيــة**

وزارة التعليــم العالــي والبحــث العلمــي

**مواءمة**

 **عرض تكوين ماستر**

**أكاديمي / مهني**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المؤسسة** | **الكلية/ المعهد** | **القسم** |
| جامعة الاخوة منتوري قسنطينة | العلوم الدقيقة | الكيمياء |

**الميدان: علوم المادة**

**الشعبة: كيمياء**

**التخصص: كيمياء تحليلية وبيئية**

**السنة الجامعية: 2016/2017**

SOMMAIRE

I - Fiche d’identité du Master ------------------------------------------------------------------

1 - Localisation de la formation ------------------------------------------------------------------

2 - Partenaires de la formation---------------------------------------------------------------

3 - Contexte et objectifs de la formation ----------------------------------------------------------

A - Conditions d’accès ------------------------------------------------------------------

B - Objectifs de la formation ---------------------------------------------------------

C - Profils et compétences visées ------------------------------------------------

D - Potentialités régionales et nationales d’employabilité ----------------------

E - Passerelles vers les autres spécialités ---------------------------------------

F - Indicateurs de suivi de la formation ------------------------------------------------

G – Capacités d’encadrement-------------------------------------------------------------

4 - Moyens humains disponibles -------------------------------------------------------------------

 A - Enseignants intervenant dans la spécialité---------------------------------------

 B - Encadrement Externe -----------------------------------------------------------------

5 - Moyens matériels spécifiques disponibles---------------------------------------------------

A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements -------------------------------

B- Terrains de stage et formations en entreprise -------------------------------

C - Laboratoires de recherche de soutien au master--------------------------------

D - Projets de recherche de soutien au master----------------------------------------

E - Espaces de travaux personnels et TIC ----------------------------------------

**II - Fiche d’organisation semestrielle des enseignement**---------------------------

1- Semestre 1 -----------------------------------------------------------------------------------

2- Semestre 2 -----------------------------------------------------------------------------------

3- Semestre 3 -----------------------------------------------------------------------------------

4- Semestre 4 -----------------------------------------------------------------------------------

5- Récapitulatif global de la formation --------------------------------------------------------

**III - Programme détaillé par matière** --------------------------------------------------------

**IV – Accords / conventions** ------------------------------------------------------------------

**I – Fiche d’identité du Master**

(Tous les champs doivent être obligatoirement remplis)

**1 - Localisation de la formation :**

 **Faculté (ou Institut) :** Sciences Exactes

 **Département :** Chimie

**2- Partenaires de la formation \*:**

 - Autres établissements universitaires :

(Universités, Entreprises, Laboratoires, Centres de recherche, etc…)

 - Entreprises et autres partenaires socio économiques.

 - Partenaires internationaux .

\* = Présenter les conventions en annexe de la formation

**3 – Contexte et objectifs de la formation**

**A – Conditions d’accès** *(indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master)*

* Licence en Chimie analytique et Physique
* Chimie de l’environnement.
* Tout diplôme équivalent.

**B - Objectifs de la formation** *(compétences visées, connaissances pédagogiques acquises à l’issue de la formation- maximum 20 lignes)*

L’objectif central du Master de Chimie Analytique et Environnement est une suite logique de la licence académique de chimie Analytique et Physique. Au cours de cette formation, l'étudiant pourra approfondir ses connaissances en chimie Analytique et Environnement en vue d'effectuer un Doctorat en Sciences de l’Environnement, ou encore choisir de travailler dans une entreprise industrielle ou un laboratoire public ou privé.

**C – Profils et compétences métiers visés** *(en matière d’insertion professionnelle - maximum 20 lignes) :*

L’objet de la présente formation est de créer une option chimie Analytique et Environnement qui répond aux exigences du monde académique et professionnel. Le master de chimie Analytique et Environnement a pour vocation de donner une formation solide aux étudiants se destinant à des carrières professionnelles variées : professions de recherche, publique et privée et Enseignement Supérieur (Doctorat). Le souci premier est la qualité des enseignements pour pouvoir adapter ses enseignements aux évolutions socio- économiques.

**D- Potentialités régionales et nationales d’employabilité des diplômés**

L’enseignement de la chimie Analytique et Environnement permet de former l’étudiant dans le domaine analytique lié aux sciences de l’environnement, aussi bien dans une entreprise industrielle que dans un laboratoire public ou privé de contrôle analytique, de diriger un laboratoire de recherche/développement, ou la poursuite d’étude en Doctorat.

**E – Passerelles vers d’autres spécialités**

Passage possible vers la chimie analytique ou la chimie de l’environnement.

**F – Indicateurs de suivi de la formation**

*Présenter les indicateurs et les modalités envisagées pour l’évaluation et le suivi du projet de la formation proposée*

L’évaluation et le suivi du master sera assuré par des réunions du comité pédagogiques de formation en présence des représentants des étudiants.

**G – Capacité d’encadrement** (donner le nombre d’étudiants qu’il est possible de prendre en charge)

La capacité d’encadrement vu les moyen disponible du département est de 20 étudiants.

**4 – Moyens humains disponibles**

 **A : Enseignants de l’établissement intervenant dans la spécialité :**

| **Nom, prénom** | **Diplôme graduation** **+ Spécialité** | **Diplôme Post graduation** **+ Spécialité** | **Grade** | **Type d’intervention \*** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEHILI Tahar | **Ingénieur** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| DJEBBAR Kamel | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| BOULKAMH Abdelaziz | **Ingénieur** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| ZOUAGUI Razika | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| AMINE-KHODJA Amina | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| DEBBACHE Nadra | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| KEBABI Brahim | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| ALIKHODJA Hocine | **Ingénieur** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| GHIZELLAOUI Samira | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| BOUKHALFA Chahrazed | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| BENCHARIF Leila | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |
| KAABAR Wahiba | **DES** | **Doctorat d’état** | **Professeur** | Encadrement |  |

**Synthèse globale des Ressources Humaines**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grade** | **Effectif permanent** | **Effectif vacataire ou associé** | **Total** |
| **Professeurs** | 12 | 00 | 12 |
| **M.C** | 00 | 00 | 00 |

**\* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)**

 **B : Encadrement Externe :**

**Etablissement de rattachement :**

| **Nom, prénom** | **Diplôme graduation** **+ Spécialité** | **Diplôme Post graduation** **+ Spécialité** | **Grade** | **Type d’intervention \*** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**Etablissement de rattachement :**

| **Nom, prénom** | **Diplôme graduation** **+ Spécialité** | **Diplôme Post graduation** **+ Spécialité** | **Grade** | **Type d’intervention \*** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**Etablissement de rattachement :**

| **Nom, prénom** | **Diplôme graduation** **+ Spécialité** | **Diplôme Post graduation** **+ Spécialité** | **Grade** | **Type d’intervention \*** | **Emargement** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**\* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre ( à préciser)**

**5 – Moyens matériels spécifiques disponibles**

**A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements :** Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

**Intitulé du laboratoire :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laboratoires pédagogiques** | **Manipulations prises en charge** | **équipements** |
| Laboratoire N°1 | Chimie Analytique | pH mètre, Conductimètre |
| Laboratoire N°2 | Chimie Physique | Montage en verre |
| Laboratoire N°3 | Spectrophotométrie | Spectrophotomètre UV- Vis |
| Laboratoire N°4 | Chromatographie | Colonnes et plaques Chromatographiques |
| Laboratoire N°5 | Chimie Physique | Agitation, montage en verre pour l’adsorption |
| Laboratoire N°6 | Chimie Analytique | Montage électrochimique |

**B- Terrains de stage et formation en entreprise :**

Entreprises et laboratoires d’analyse privés

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieu du stage** | **Nombre d’étudiants** | **Durée du stage** |
| Laboratoire de recherche | 09 | 05 mois |
| Entreprise | 04 | 05 mois |
| Laboratoire privé | 02 | 05 mois |

**C- Laboratoire(s) de recherche de soutien au master :**

|  |
| --- |
| **Chef du laboratoire Pr. SEHILI Tahar** |
| **N° Agrément du laboratoire N° 88**  |
| Date : 25 Juillet 2000Avis du chef de laboratoire :  |

|  |
| --- |
| **Chef du laboratoire Pr. KEBABI Brahim** |
| **N° Agrément du laboratoire N° 88**  |
| Date : 25 juillet 2000Avis du chef de laboratoire : |

**D- Projet(s) de recherche de soutien au master :**

Une partie des projets de recherche CNEPRU sera traitée les étudiants de master pendant leurs stages dans des laboratoires de recherche.

**E- Espaces de travaux personnels et TIC :**

Deux bibliothèques et salle INTERNET accessibles pour les étudiants.

* **Salle N°1 équipée de 15 micro-ordinateurs**
* **Salle N°2 équipée de 10 microordinateurs**