



**Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques D'Al Hoceima**

**Diplôme : MST**

**Filière : Chimie Analytique et Qualité (CAQ)**

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

**Objectifs Généraux de la Formation :** L'offre de formation au niveau Master en Sciences et Techniques (MST) répond à un double objectif : préparer les étudiants à la recherche et développement et leur offrir un parcours menant à une insertion professionnelle de haut niveau. La formation en MST est organisée en quatre semestres. Le diplôme de master se prépare en 2 ans (4 semestres) : il est généralement organisé en année M1 (master 1<sup>ère</sup> année) et M2 (master 2<sup>ème</sup> année). Il constitue un diplôme bac + 5.

Le Master en Chimie Analytique et Qualité (CAQ) propose une formation de haut niveau des cadres supérieurs chimistes pour les secteurs de l'industrie chimique et/ou la gestion de la qualité. Il a pour objectif principal la formation des professionnels compétents aussi bien en techniques d'analyse qu'en qualité en milieu académique ou dans les secteurs d'activité comme ceux de l'industrie pharmaceutique, l'agroalimentaire, l'environnement, les cosmétiques, la parachimie, les phosphates, les détergents, les matériaux et l'instrumentation....

### **COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES**

#### **COMPETENCES VISEES :**

La formation est organisée pour que les étudiants acquièrent les compétences théoriques et expérimentales indispensables pour :

- Disposer de connaissances solides en chimie analytique et en qualité, Utiliser les outils qualité de maîtrise de la conception, Mettre en œuvre des outils de modélisation (Plan d'expériences), Savoir utiliser les normes générales ou plus spécifiques (validation de méthode,...), Etre capable d'utiliser une grande variété d'appareillages analytiques, Etre capable de développer et de valider des méthodes analytiques
- Réaliser de la veille scientifique et technologique
- Mobiliser leurs connaissances et compétences en situation professionnelle
- Etre capable de planifier et réaliser un projet sur une durée imposée
- Savoir manager une équipe
- Savoir communiquer, synthétiser
- Travailler en équipe ou en autonomie
- Savoir s'adapter
- Avoir de l'initiative
- Etre responsable

#### **DEBOUCHES :**

Responsable de laboratoire

Responsable Assurance Qualité

Ingénieur Contrôle Qualité

Chef de projet, directeur d'étude

Ingénieur hygiène et sécurité

Ingénieur Validation

Responsable environnement

Ingénieur conseil

Auditeur qualité

Grands organismes publics de recherche : ingénieur d'étude, recherche et développement,

## **PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION**

### **Diplômes requis :**

Le Master en Sciences et Techniques en Chimie Analytique et Qualité est accessible aux étudiants titulaires :

- D'une Licence en Sciences et Techniques dans le domaine de formation du Master, soit en sciences chimiques, en contrôle qualité, en chimie des procédés
- Licences professionnelles de même spécialité citée ci-dessus ;
- Licence en sciences fondamentales (sous étude spéciale du dossier et sous avis de la commission pédagogique).

### **Pré-requis pédagogiques :**

Chimie générale, chimie organique, chimie minérale, chimie physique, chimie en solution, qualité, informatique, anglais

### **Procédures de sélection :**

- Etude du dossier : les critères de sélection : mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc....
- Test écrit
- Test oral

La capacité d'accueil du Master en Sciences et Techniques "CAQ" est limitée à 25 étudiants à l'entrée du Master en 1<sup>ère</sup> année.

## **PARTENAIRES**

- Ecole Nationale de l'Architecture de Tétouan (Institution d'enseignement supérieur
- Société Solutions LABS Maroc, Laboratoires de Recherches, Analyses et Contrôles chimiques, SCOMEDICA, Casablanca
- Société Bipan, Al Hoceima
- Groupement Intercommunal de Ghis – Nekour, (Al Hoceima)
- Maroc Météo / Direction de la Météorologie Nationale
- Agence du Bassin Hydraulique du Loukous
- Institut National de Recherche Agronomique – INRA
- Entreprises locales
- Ecole National des Sciences Appliquée d'Al-Hoceima
- Faculté des Sciences et Technique – Tanger

## **DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL**

Le PFE est consacré à un travail de recherche réalisé dans une entreprise, un établissement public, un laboratoire de recherche d'une entreprise publique ou privé ou dans un organisme s'intéressant au management de la qualité.

Il doit permettre à l'étudiant de mettre en pratique ses connaissances afin d'analyser une situation et de proposer des solutions aux problèmes posés.

- Le PFE a pour but de faire découvrir au stagiaire le milieu professionnel et de lui faire acquérir ou développer chez lui : autonomie, initiative, esprit critique, travail d'équipe, communication des résultats d'un travail ou d'une recherche.
- La réalisation du PFE rendra le futur lauréat acteur de ses choix d'orientation et le poussera à adopter une démarche active face à son orientation, aux recherches d'informations et aux choix qu'elle implique, elle l'aidera également à comprendre comment s'orienter plutôt que d'être orienté.

Le stage sera encadré par un enseignant chercheur de l'équipe pédagogique du master.

- Dans le cas où le PFE est réalisé dans un milieu socio-économique, le stage sera encadré, en

plus d'un enseignant chercheur de l'équipe pédagogique du master, d'un encadrant de l'entreprise d'accueil.

Le PFE donne lieu à la rédaction d'un rapport, de 80 pages maximums.

La soutenance publique se déroule au mois de Juillet devant un jury composé d'au moins trois intervenants dans la filière (dont l'encadrant de stage) et de l'encadrant externe.

Le stage est validé lorsque sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec les pourcentages suivants :

- Rapport : 40% ... (8/20)
- Exposé et discussion : 30% ... (6/20)
- Appréciation des encadrants (universitaire et industriel) : 30% ... (6/20)

## CONTACT

Coordonnateur de la Filière : **Hassan AMHAMDI**

Tel GSM : **06 61 68 89 47** - Fixe : 05 39 80 71 73

Email : [amhamdihassan@yahoo.fr](mailto:amhamdihassan@yahoo.fr) ou bien : [h.amhamdi@uae.ac.ma](mailto:h.amhamdi@uae.ac.ma)