

## Établissement : Faculté des Sciences à Tétouan

### MASTER : Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE)

Coordonnateur de la filière : CHOUKAIRI MOHAMED

#### I. OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce Master Spécialisé s'inscrit dans le cadre du Plan d'Accélération de la Transformation de l'Écosystème d'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (PACTE ESRI 2030), lancé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation.

Il vient répondre aux attentes des pouvoirs publics et des organismes intergouvernementaux en matière de gestion des risques dont l'homme, l'animal et l'environnement sont vulnérables. Nous voulons au terme de ce Master Spécialisé former des gestionnaires de risques dont les savoirs faire sont : Identifier, Evaluer, Agir, Conseiller, Contrôler et Pérenniser.

Les objectifs de la formation répondent aussi aux besoins de la communauté scientifique, des acteurs de la prévention, des organismes publics, des industriels et du grand public.

Les objectifs recherchés sont donc :

- Former des spécialistes de haut niveau capables de développer une vision globale des problèmes de sûreté et de sécurité dans une approche de gestion du risque,
- Développer une approche interdisciplinaire de la problématique de la sûreté et la sécurité biologique, chimique et nucléaire,
- Situer les enjeux de la recherche et développement dans une perspective de développement durable et de conservation des ressources,
- Acquérir des compétences concrètes en gestion des risques chimiques biologiques, radiologiques et nucléaires,
- Etudier les différents instruments légaux, au niveau national et international en matière de désarmement et du non-prolifération des armes de destruction massives,
- Mettre en évidence les enjeux économiques et éthiques du développement d'armes de destruction massives,
- Mieux appréhender les bouleversements des relations entre les sciences et la société,

- Diffuser une culture d'éthique des sciences et des technologies dans les laboratoires de recherche et développement,
- Sensibiliser sur les problèmes liés au double usage des résultats de la recherche scientifique,
- Faciliter au mieux l'insertion professionnelle des lauréats à des postes à forte demande.

#### II. COMPETENCES A ACQUERIR :

- **Expertise en Gestion des Risques Nucléaires, Radiologiques, Biologiques et Chimiques (NRBC) :**
  - Développer une compréhension approfondie des risques naturels tels que les pandémies et autres catastrophes naturelles.
  - Acquérir des compétences pour évaluer et gérer les risques accidentels liés aux ((NRBC)
- **Maîtrise des Normes et Réglementations :**
  - Connaître et appliquer les normes nationales et internationales en matière de qualité, sécurité et environnement (QSE).
  - Comprendre les réglementations spécifiques aux domaines NRBC pour assurer la conformité et la sécurité.
- **Gestion de Crises et Continuité d'Activité :**
  - Apprendre à planifier et à gérer efficacement les situations de crise dans le contexte des risques NRBC.
  - Développer des stratégies de continuité d'activité pour assurer la résilience organisationnelle face aux incidents majeurs.
- **Transfert Technologique et Innovation :**
  - Savoir transférer les technologies et les connaissances scientifiques du milieu académique vers le milieu socio-économique.
  - Encourager l'innovation dans le développement de solutions en matière de sécurité et d'environnement.
- **Compétences en Management et Leadership :**

## Établissement : Faculté des Sciences à Tétouan

### MASTER : Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE)

#### Coordonnateur de la filière : CHOUKAIRI MOHAMED

- Acquérir des compétences en gestion de projet pour piloter des initiatives complexes liées à la sécurité et à l'environnement.
- Développer un leadership efficace pour mobiliser et diriger des équipes pluridisciplinaires.
- **Communication et Sensibilisation :**
  - Maîtriser les techniques de communication pour sensibiliser différents publics aux enjeux QSE et NRBC.
  - Savoir communiquer de manière efficace en situations de crise pour assurer la transparence et la gestion des attentes.

Ces compétences sont essentielles pour préparer les étudiants à faire face aux défis actuels et futurs en matière de gestion de la qualité, de la sécurité et de l'environnement, en particulier dans les contextes complexes des risques NRB

#### III. DEBOUCHES DE LA FORMATION :

Les diplômés du Master Spécialisé Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE) seront spécialisés dans la gestion de la sûreté et de la sécurité chimique, biologique, radiologique et nucléaire. Ils auront acquis les connaissances théoriques et pratiques dans une formation multidisciplinaire. Ainsi, ils seront capables d'appréhender l'identification des risques, les doctrines de mise en œuvre des contremesures sanitaires, la conception et le déroulement des plans de secours, les conséquences sociétales, juridiques de ces menaces et les éléments permettant une meilleure gestion de l'information en situation de crise.

Aussi, les diplômés seront capables de réaliser des audits techniques et sécuritaires au profit du monde socio-économique. Ils pourront accompagner les entreprises pour améliorer leur qualité et leur

sécurité. Ils maîtriseront et préviendront les différents risques liés aux activités industrielles pour déterminer les priorités d'action.

#### Débouchés de la formation :

- Futurs cadres appelés à évoluer dans les secteurs R&D, la santé publique (cellules de crises épidémiologiques ou pandémiques), décideurs de politique internationale en matière de désarmement ou responsables production des grands groupes industriels, PME et PMI confrontées à la mise en place de système de gestion de leurs risques chimiques, biologiques, radiologiques ou nucléaires (pression réglementaire, enjeux économiques et sociaux, protection de l'environnement, etc),
- Responsables de la gestion des crises d'origine chimique, biologique, radiologique ou nucléaire au sein des structures nationales, des agences internationales intergouvernementales ou ONG,
- Responsables Sécurité dans les laboratoires de recherche universitaires ou industriels: mise en application des bonnes pratiques de laboratoire,
- Chef de projet sécurité dans les entreprises publiques ou privés,
- Chargé de l'hygiène, de la sécurité et de l'environnement auprès des collectivités locales,
- Responsables d'un bureau d'étude spécialisé en gestion des risques et de la sécurité,
- Responsable de la division environnement dans les collectivités locales ou dans les entreprises,

## Établissement : Faculté des Sciences à Tétouan

### MASTER : Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE)

#### Coordonnateur de la filière : CHOUKAIRI MOHAMED

- Techniciens travaillant dans des laboratoires, des entreprises productrices ou utilisatrices de produits toxiques (chimiques ou biologiques),
- Poursuite des études doctorales.

**L'ANAPEC est impliquée dans la formation et par conséquent elle peut être associée à la démarche de recherche du premier emploi.**

#### IV. CONDITIONS D'ACCES A LA FILIERE :

##### – Diplômes requis :

- Licence
- Licence (parcours d'excellence)
- Licence des études fondamentales
- Ancien Licence en sciences et techniques
- Licence en profession infirmière et techniques de santé
- Licence professionnelle (S5/S6)
- Licence professionnelle

##### – Prérequis pédagogiques spécifiques :

Pour postuler au Master Spécialisé en Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE), les candidats doivent posséder des connaissances de base dans plusieurs domaines clés qui sont essentiels pour réussir dans cette formation. Ces prérequis garantissent que les étudiants ont les fondations nécessaires pour comprendre et intégrer les concepts avancés qui seront abordés dans le programme. Voici les principaux domaines de connaissance requis :

- **Chimie** : Une compréhension des principes fondamentaux de la chimie, y compris la chimie générale, la chimie organique et inorganique, chimie analytique, candidats doivent être familiers avec les réactions chimiques, les propriétés des substances et les techniques de laboratoire de base.
- **Biologie** : Les notions de biologie, en particulier la microbiologie et l'écologie, sont importantes. Les étudiants doivent

comprendre les interactions biologiques et les processus biologiques fondamentaux qui influencent la qualité et la sécurité environnementale.

- **Physique** : Des connaissances en physique, notamment en physique nucléaire, sont nécessaires. Les candidats doivent être capables de comprendre les principes physiques qui sous-tendent les technologies et les méthodes utilisées dans la gestion de la qualité et de la sécurité, en relation avec les dangers nucléaires.
- **Sciences de l'Environnement** : Une base solide en sciences de l'environnement, incluant l'étude des écosystèmes, des cycles biogéochimiques et des impacts environnementaux, est essentielle. Les candidats doivent être conscients des enjeux environnementaux actuels et des méthodes de gestion durable des ressources.
- **Gestion des Risques** : Les candidats doivent avoir une compréhension des concepts de base en gestion des risques, y compris l'identification, l'évaluation et la mitigation des risques. Cela inclut les risques chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires.
- **Statistiques et Analyse de Données** : Des compétences en statistiques et en analyse de données sont importantes pour interpréter les données environnementales et les résultats des études de qualité et de sécurité. Les candidats doivent être capables de réaliser des analyses quantitatives et qualitatives.

Ces prérequis pédagogiques assurent que les candidats sont bien préparés pour les défis académiques et professionnels qu'ils rencontreront dans le cadre du Master MQSE. Les étudiants possédant ces connaissances de base seront mieux équipés pour s'engager pleinement dans le programme et en tirer le maximum de bénéfices.

##### – Procédures de sélection :

**Établissement : Faculté des Sciences à Tétouan**  
**MASTER : Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MQSE)**  
**Coordonnateur de la filière : CHOUKAIRI MOHAMED**

**Etude du dossier :**

L'équipe pédagogique du Master Spécialisé MQSE procédera à une présélection des dossiers de candidature sur la base des pré-requis pédagogiques. La commission tiendra compte en particulier:

- Les mentions obtenues durant les six semestres (de S1 à S6) de la licence suivie par le candidat,
- Les notes obtenues dans certains modules importants pour le MSQSE
- L'âge du candidat,
- Les connaissances linguistiques et informatiques,
- Les capacités communicatives,
- Le nombre et de la qualité des stages effectués par le candidat au sein du monde socio-économique.

Pour les candidats provenant du monde du travail, l'étude des acquis professionnels sera considérée.

**Test écrit.**

**Entretien :**

Les candidats présélectionnés sur dossiers devront passer un entretien devant un jury composé des coordonnateurs des modules et présidé par le coordonnateur de la formation. Lors de cet entretien, il sera tenu compte de la motivation des candidats, de leur capacité communicative et de leur culture générale.

En collaboration avec nos partenaires, des membres du monde socio-économique peuvent participer à l'entretien des candidats.

**V. ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE**

Semestre 1	<p>M1 : ÉLÉMENTS DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE M2 : MANAGEMENT DES RISQUES CHIMIQUES POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE M3 : EVALUATION ET PREVENTION DE LA TOXICITE DES PRODUITS ORGANIQUES M4 : Qualité et Hygiène Alimentaire M5 : INTRODUCTION A LA BIOSECURITE /BIOSURETE ET GESTION DES DECHETS MEDICAUX ET PHARMACEUTIQUES M6 : Méthodes de Travail Universitaire M7 : Langues Etrangères ( Français /Anglais)</p>
Semestre 2	<p>M1 : Environnement et contrôle de la qualité de l'air/ Bio surveillance de l'environnement M2 : Génie de l'Environnement et Sécurité urbaine M3 : QUALITE ET MESURES DE SECURITE DES INSTRUMENTS DE LABORATOIRES M4 : Sécurité en milieu professionnel/management santé et sécurité M5 : Ecotoxicologue : Concepts, Outils et Évaluation des Risques Environnementaux M6 : Culture digitale M7 : Langues Etrangères ( Français /Anglais)</p>
Semestre 3	<p>M1 : Radioprotection Sûreté et Sécurité Nucléaires (RSSN) M2 : Introduction aux sciences économiques et Connaissance de l'entreprise M3 : SYSTEMES DE MANAGEMENT INTEGRE QSE ET MANAGEMENT DE LA BIOSECURITE/Communication organisationnelle M4 : Environnement, Contrôle de la qualité des eaux et des sols M5 : Outils informatiques pour QSE M6 : Culture and Art skills M7 : Langues Etrangères ( Français /Anglais)</p>
Semestre 4	<p>M1 : Employment Skills <b>Projet de fin d'études</b> <b>(Equivalent à 6 modules disciplinaires)</b></p>