



Etablissement : Faculté des Sciences Tétouan
Diplôme : Master Spécialisé
Filière : Qualité, Sécurité et Environnement

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

Ce Master Spécialisé, s'inscrit dans le cadre de la dynamique lancé en 2013 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres. 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.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

L'équipe pluridisciplinaire de ce Master Spécialisé vise à former les futurs responsables et les porteurs de projets dans les domaines de sûretés et de sécurités chimique, biologique ou nucléaire. Elle apportera un soutien scientifique aux autorités compétentes aussi bien pour la réalisation de sujets d'actualité que lors de situations de crise. La formation vise aussi à transférer la technologie concernant la protection de la santé humaine et de l'environnement de l'université vers le milieu socio-économique et la société civile. Elle répondra aux besoins de la communauté scientifique, des acteurs de la prévention, des organismes publics, des industriels et du grand public.

Par ailleurs, la formation encouragera et accompagnera toute initiative de jeunes cadres qui souhaitent développer un projet en sécurité ou créer une PME/PMI dans ce domaine.

Les diplômés du Master Spécialisé Qualité, Sécurité et Environnement (MS-QSE) 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 contre mesures 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,
- Techniciens travaillant dans des laboratoires, des entreprises productrices ou utilisatrices de produits toxiques (chimiques ou biologiques),
- Poursuite des études doctorales.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible : Cette formation s'adresse aux licenciés scientifiques, aux ingénieurs et aussi aux professionnels opérants dans un domaine similaire qui souhaitent renforcer leur carrière dans cette perspective ou dans le cadre de la formation continue qui sera programmée à cet effet.

Pré-requis pédagogiques :

Pour postuler au Master Spécialisé MS-QSE, les candidats doivent posséder des connaissances de base concernant les matières dispensées au sein de la formation. Ainsi, elle s'adresse aux titulaires des diplômes:

- ◆ Licences fondamentales : SMC, SMP, SVT, STU,
- ◆ Licence professionnelle Hygiène, Sécurité et Environnement (LP - HSE),
- ◆ Licence professionnelle Gestion, Assainissement en Milieu Urbain (LP - GAMU),
- ◆ Licence professionnelle Qualité des Données Alimentaires (LP - QDA)
- ◆ Licence professionnelle Energétique (LP – ENR)
- ◆ Diplômes équivalents.
- ◆ Toutes autres LP nationales répondants aux mêmes critères.

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

Etude du dossier :

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

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

Test écrit

Le test porte sur les matières de la formation (Qualité, Biologie, Chimie et Physique nucléaire) pour les étudiants présélectionnés après l'étude des dossiers.

Entretien

Les candidats présélectionnés sur dossiers et tests écrits 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.

PARTENAIRES

- Faculté des Sciences Ben M'sik – Casablanca,
- Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, UAE,
- Commune de Tétouan: Laboratoire Communal d'Environnement et de contrôle de pollution
- Hôpital Civil Tétouan,
- Commandement provincial de la protection civile,
- ISPITS Tétouan,
- Wilaya de Tétouan (DEGR),
- CNESTEN (Kénitra),
- Institut National de Recherches Halieutiques,
- Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la désertification
- Agence du Bassin Hydraulique Loukous,
- Centre de Transfert de Technologie en Matière de l'Eau.

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

L'objectif principal de ce Master Spécialisé est de former des spécialistes dans les domaines de la qualité de la sûreté et de la sécurité.

Le stage professionnel permettra à l'étudiant d'appliquer les connaissances acquises lors des différents cours. Il lui permettra aussi de:

- Identifier et explorer des domaines d'activités professionnelles,
- S'engager dans une démarche active de réflexion face à son orientation,
- Restituer et présenter les résultats de son travail,
- Penser son projet grâce à la découverte du secteur d'activité,
- Apprendre à connaître l'entreprise, ses fonctions, ses métiers, ses rouages,
- Elaborer un dossier de candidature pour un stage ou pour un travail,
- Mettre en œuvre des techniques de recherche d'emploi et de stage,
- Se préparer à un entretien de recrutement,
- Analyse des situations : repérer ses comportements en milieu de travail,
- Se positionner face à l'emploi (secteur privé, public, etc),
- Être en posture de « maturité professionnelle » face à l'emploi : analyser son expertise, se remettre en cause, s'affirmer, etc,
- Mettre en œuvre des stratégies de recherche d'emploi sur un secteur géographique identifié (local, national, international, etc.),
- Identifier des formations complémentaires nécessaires.

Le stage pratique suivi par les étudiants inscrits au sein du Master Spécialisé QSE s'effectue au sein d'une entreprise sur une durée d'un semestre.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : Professeur Ahmed ATLAMSANI

Tel.: 06 67 866 376

Email : atlamsani@gmail.com

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Evaluation et prévention des risques chimiques	Evaluation des risques chimiques et Prévention des risques chimiques	48	Ahmed Atlamsani
	Introduction à la Bio sûreté et la Biosécurité	Introduction à la Biosûreté et la Biosécurité	50	Khalid Temsamani
	Eléments de physique nucléaire	Eléments de physique nucléaire	50	Hamid Boukhal
	Evaluation et prévention de la toxicité des produits organiques	Evaluation et prévention de la toxicité des produits organiques	48	Mohamed Amin El Amrani
	Qualité et Hygiène Alimentaire	- Hygiène Alimentaire - Sécurité Alimentaire	50	Driss serrar
	Gestion, traitement et législations des déchets hospitaliers	Gestion et traitement des Déchets Médicaux et Pharmaceutiques	50	Taib Ajzoul
S2	Concepts et Outils intégrateurs pour une gestion environnementale durable des différents écosystèmes	Concepts et Outils intégrateurs pour une gestion environnementale durable des différents écosystèmes	50	Ratiba Bekkali
	Ecotoxicologie et évaluation du risque environnemental	- Ecotoxicologie - Evaluation du risque environnemental	48	Kawtar Kettani
	Biosurveillance de l'environnement	- Biosurveillance de l'eau - Biosurveillance de l'air	44	Hassan Bouziane
	Sécurité en milieu professionnel	Sécurité en milieu professionnel	50	Ahmed El Amarti
	Génie de l'Environnement et Sécurité urbaine	Génie de l'Environnement et Sécurité urbaine	48	Mostapha Azahra
	Qualité et mesures de sécurité des instruments de laboratoires	- Qualité - Mesures de sécurité des instruments de laboratoires	50	Mohamed Nouinou
S3	Radioprotection, Sûreté et Sécurité Nucléaires	- Radioprotection - Sûreté et Sécurité Nucléaire	50	Tarek El Bardouni
	Systèmes de management intégré et développement de la personnalité	- Système de management intégré - Développement de la personnalité	50	Dounia Bouchta
	Environnement et contrôle de la qualité de l'air	Environnement et contrôle de la qualité de l'air	50	Mohamed Soussi El Begrani
	Environnement et Contrôle de la qualité des eaux et des sols	- Rejets industriels et droits de l'environnement - Pollution des eaux et des sols	50	Faiza Chaouket
	Outils informatiques pour QSE	Outils informatiques pour QSE	50	Noura Aknin
	Management Santé/Sécurité et travail	- Entreprise et son organisation - Management Santé/Sécurité au travail et Techniques de recherche d'emploi	50	Abdelhak Ettahiri El Ouahhabi

S4	Stage PFE Projet professionnel	Stage professionnel	300	Ahmed Atlamsani
-----------	--------------------------------------	---------------------	-----	-----------------