

## Objectif du Master IGEL

Le Master spécialisé / Sciences et Techniques Ingénierie et Gestion de l'Environnement Industriel (MS-IGEL) vise à former de futurs responsables et chefs de projet dans le domaine de la gestion des déchets et du management de l'environnement dans le milieu industriel.

Cette formation est un outil de transfert des technologies vers le milieu professionnel. Elle permet de développer les capacités de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre des futurs cadres publics et privés amenés à diriger et coordonner des projets dans ce domaine.

Le diplômé du Master spécialisé / Sciences et Techniques Ingénierie et Gestion de l'Environnement Industriel (MS-IGEL) est spécialisé dans la gestion des déchets solides industriels, des systèmes d'assainissement liquide et solide et des flux de matières (efficacité des matières premières).

Pour plus d'informations, veuillez consulter les sites web des universités :

[www.ucam.ac.ma/fssm](http://www.ucam.ac.ma/fssm)  
[www.fstt.ac.ma](http://www.fstt.ac.ma)  
[www.gamu.uae.ma](http://www.gamu.uae.ma)

## Contacts

### P<sup>r</sup> Naaila Ouazzani

*Laboratoire Hydrobiologie, Éco-toxicologie et Assainissement*

Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech

Université Cadi Ayyad

Tél. : 06 66 72 03 68

Fax : 05 24 43 74 12

E-mail : nouazzani@yahoo.fr

ouazzani@ucam.ac.ma

### P<sup>r</sup> Mohammed Ammari

*Laboratoire de Génie chimique et de Valorisation des Ressources*

*Département de Chimie*

Faculté des Sciences et Techniques de Tanger

Université Abdelmalek Essaadi

Tél. : 06 71 27 32 68

Fax : 05 39 39 39 53

E-mail : m.ammari@fstt.ac.ma

lammari10@yahoo.fr

### P<sup>r</sup> Farida El Yousfi

*Laboratoire de l'Eau, d'Etudes et d'Analyses environnementales*

Faculté des Sciences de Tétouan

Université Abdelmalek Essaadi

Tél. : 05 39 99 63 43

Fax : 05 39 99 45 00

Email : elyousfi@hotmail.com

### P<sup>r</sup> Lisolette Schebek

*Département des flux de matières industrielles  
Institut IWAR*

Université Technique Darmstadt

Tél. : +49 (0) 6151 16 35 48

Fax : +49 (0) 6151 16 37 58

Email : liselotte.schebek@kit.edu



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT  
Institut WAR



Université Cadi Ayyad

## Master Ingénierie et Gestion de l'Environnement Industriel « MS-IGEL »

proposé par :

**l'Université Cadi Ayyad**  
Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech  
**l'Université Abdelmalek Essaadi**  
Faculté des Sciences et Techniques de Tanger  
**l'Université Abdelmalek Essaadi**  
Faculté des Sciences de Tétouan

en collaboration avec :

**l'Institut IWAR**  
de l'Université technique de Darmstadt

soutenu par :

**le Ministère fédéral allemand de  
la Coopération économique et du Développement  
(BMZ)**

**et le Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau  
et de l'Environnement  
Département de l'Environnement**



**giz**



## Diplôme double degré

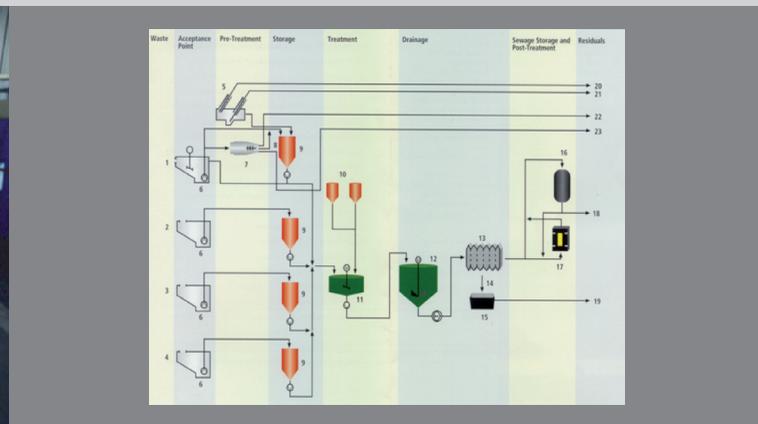
Ce Master disposera à moyen terme d'un diplôme «double degré», en co-diplomation avec l'institut IWAR Université Technique Darmstadt (Allemagne).

## Spécifications du Master

Ce Master spécialisé / Sciences et Techniques privilégie une approche multidisciplinaire grâce à son ouverture à des profils très différents, en réunissant des hommes et des femmes, jeunes diplômés ou expérimentés, marocains ou étrangers, issus de toutes disciplines.

## Modalité d'admission

La formation s'adresse aux étudiants titulaires d'une licence en sciences et techniques, d'une licence fondamentale, d'une licence professionnelle, d'une maîtrise en sciences et techniques, du diplôme d'ingénieur d'Etat ou de tout autre diplôme jugé équivalent obtenu dans le domaine de la formation du Master.



## Doctorat

### Master Ingénierie et Gestion de l'Environnement Industriel

S4

**Projet professionnel :**  
4 modules de stage dans un secteur socio-professionnel

S3

<b>M9</b> Traitement des déchets industriels	<b>M10</b> Gestion de projets / calcul économique	<b>M11</b> Gestion de la production et des procédés industriels	<b>M12</b> Gestion de flux de matières
---	--	--	---

S2

<b>M5</b> Gestion et maintenance des systèmes des eaux usées	<b>M6</b> Gestion des déchets dangereux / déchets médicaux et pharmaceutiques	<b>M7</b> Economie et droit de l'environnement	<b>M8</b> Gestion de l'environnement industriel
---	--	---	--

S1

<b>M1</b> Langues et communication	<b>M2</b> Bases scientifiques et techniques en gestion de l'environnement	<b>M3</b> Gestion durable des déchets urbains et industriels	<b>M4</b> Gestion des eaux usées urbaines
---------------------------------------	--	---	--

Marché de l'emploi

Licence professionnelle ou équivalent

Pré-requis



Ce MS-IGEL est un Master spécialisé / Sciences et Techniques en réseau entre les facultés suivantes:

- Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech
- Faculté des Sciences et Techniques de Tanger
- Faculté des Sciences de Tétouan.