



Université  
de Limoges

FACULTÉ  
DES SCIENCES  
ET TECHNIQUES

DEMANDE D'AUTORISATION D'INSCRIPTION EN

## MASTER PROFESSIONNEL 2<sup>ème</sup> ANNEE

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

**CHIMIE, CONTRÔLE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**Parcours « Gestion de l'Environnement et Traitement des Eaux »**

\*\*\*\*\*

*\* Sous réserve de sélection (mi juin 2011) par une commission d'admissibilité sur dossier et entretien oral éventuel devant un jury (fin juin 2011-début juillet 2011)*

A retourner avant le 10 juin 2011 délai de rigueur au Service Scolarité – Bureau des Masters

Le choix des modules optionnels se fera en octobre 2011 (cf. prog. à la fin du dossier)

NOM : ..... Prénom : .....

Date de naissance : ..... ☎ fixe : .....

Nationalité : ..... ☎ mobile : .....

Adresse permanente : ..... E-mail : .....

.....

Code Postal : ..... Ville : ..... Pays : .....

BACCALAUREAT Série ..... Année d'obtention ..... Mention .....

(ou titre équivalent)

**ETUDES SUPERIEURES** : A compléter année par année depuis l'obtention du Baccalauréat et quels que soient les résultats

Année	Intitulé du Diplôme Préparé Spécialité	Résultat (Admis-Ajourné) Rang de classement	Mention	Ecole ou Université Pays d'origine

**CANDIDATURE à d'autres Masters pour l'année universitaire 2011 – 2012 :**

OUI

NON

**SI OUI : classement par ordre de priorité, y compris ce Master :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**ATTENTION : TOUT DOSSIER INCOMPLET ET NON SIGNE SERA REJETE**

**Pièces à joindre à cette fiche dans l'ordre indiqué ci-dessous :**

Ces documents doivent permettre à la Commission Pédagogique d'évaluer si vous avez un niveau équivalent à celui normalement requis pour l'accès à la formation demandée.

- ✓ Curriculum vitae **avec photo**
- ✓ Photocopies de vos **diplômes** universitaires obtenus depuis le Baccalauréat et des **relevés de notes** (traduction en français pour les étudiants internationaux). Le justificatif des résultats de l'année en cours devra nous parvenir **sous 48 heures dès réception de vos résultats**
- ✓ Programme des études suivies s'il s'agit de diplômes internationaux
- ✓ Lettre de motivation précisant votre projet professionnel, stage(s) effectué(s) et/ou souhaité(s)
- ✓ Avis du Responsable à défaut d'un enseignant principal de la filière fréquentée (ou précédemment fréquentée)
- ✓ 2 enveloppes format DL (22 x 11 cm), affranchies au tarif en vigueur (20 g) libellées à vos nom et adresse
- ✓ 1 Enveloppe C4 (22,9 x 32,4 cm), affranchie au tarif en vigueur (200 g) libellée à vos nom et adresse

**Date et Signature :**

☞ **Cette demande ne constitue pas le dossier d'inscription.**

Vous pouvez consulter le détail de la formation sur le lien suivant :

[http://www.sciences.unilim.fr/IMG/pdf/master\\_te.pdf](http://www.sciences.unilim.fr/IMG/pdf/master_te.pdf)

ou visiter le site de la formation : [www.unilim.fr/filiere-eau](http://www.unilim.fr/filiere-eau) ou [www.filiere-eau.fr](http://www.filiere-eau.fr)

**FACULTE DES SCIENCES & TECHNIQUES – SCOLARITE – BUREAU DES MASTERS**

123, Avenue Albert Thomas 87060 LIMOGES CEDEX - ☎ : 05 55 45 72 13 et 74 02 – Fax : 05 55 45 72 01

courriel : [mosciences@unilim.fr](mailto:mosciences@unilim.fr)

**Lettre de recommandation pour une admission en  
Master 2<sup>e</sup> année**

**Gestion de l'Environnement et Traitement des Eaux**

Responsable Gilles GUIBAUD, [gilles.guibaud@unilim.fr](mailto:gilles.guibaud@unilim.fr) ou [filiere-eau@unilim.fr](mailto:filiere-eau@unilim.fr)  
[www.unilim.fr/filiere-eau](http://www.unilim.fr/filiere-eau) ou [www.filiere-eau.fr](http://www.filiere-eau.fr)

A remplir par le Responsable de la dernière formation suivie par le (la) candidat(e)  
*(to be filled in by the person in charge of the last training course where you had a diploma)*

Nom de l'établissement (*Name of School/University*).....  
Ville / Pays (*Town, Country*) :.....  
Nom du signataire (*Name of signer*) :.....  
Adresse e-mail (*Email address*) :.....  
Site Internet (*Website*) :.....

Nom du (de la) candidat(e) (*Surname of candidate*) : .....  
Prénom (*Firstname*) : .....  
Dernier diplôme obtenu par le (la) candidat(e) : .....  
(*Last diploma had by candidate*)  
Année d'obtention (*Year it was obtained*) : .....  
Nombre d'étudiants ayant obtenu ce diplôme la même année (*Nb. of students who had the diploma that year*) : .....

Évaluation du (de la) candidat(e) (*Evaluation of the candidate*)

	Niveau ( <i>Level</i> )		
	Excellent	Bon ( <i>Good</i> )	Moyen ( <i>Average</i> )
Connaissances - Compétences ( <i>Knowledges - Skills</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autonomie ( <i>Self-sufficiency</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assiduité ( <i>Regular attendance</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Communication écrite / verbale en <b>français</b> ( <i>Written / oral communication in french</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Évaluation globale</b> ( <i>Overall evaluation</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Recommandez-vous ce (cette) candidat(e) pour le Master 2<sup>e</sup> année « Gestion de l'Environnement et Traitement des Eaux » (oui / non) ? .....  
(*Do you recommend the application of the candidate for the Master of Environment Management and Water Treatment at Limoges University (yes/ no)?*) .....  
Remarques éventuelles (*Additional comments*) :  
.....  
.....  
.....

Date et signature (portant le cachet de l'établissement) :  
*Date and signature (stamp of school/university)*

**FACULTE DES SCIENCES & TECHNIQUES – SCOLARITE – BUREAU DES MASTERS**

123, Avenue Albert Thomas 87060 LIMOGES CEDEX

☎ : 05 55 45 72 13 et 74 02 – Fax : 05 55 45 72 01 - courriel : [mcsiences@unilim.fr](mailto:mcsiences@unilim.fr)

# FICHE DE STAGE

MASTER 2<sup>ème</sup> ANNEE

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

## GESTION DE L'ENVIRONNEMENT ET TRAITEMENT DES EAUX

Responsable Gilles GUIBAUD, [gilles.quibaud@unilim.fr](mailto:gilles.quibaud@unilim.fr) ou [filiere-eau@unilim.fr](mailto:filiere-eau@unilim.fr)

[www.unilim.fr/filiere-eau](http://www.unilim.fr/filiere-eau) ou [www.filiere-eau.fr](http://www.filiere-eau.fr)

NOM : ..... Prénom : .....  
Date de naissance : ..... E-mail: .....  
Nationalité : ..... ☎ mobile : .....

**Complétez obligatoirement cette fiche avec les stages éventuellement effectués lors de vos études supérieures :**

Année	Diplôme Préparé	Durée stage	Entreprise Responsable de stage	Sujet et / ou bref descriptif

**Date et Signature :**

**FACULTE DES SCIENCES & TECHNIQUES – SCOLARITE – BUREAU DES MASTERS**

123, Avenue Albert Thomas 87060 LIMOGES CEDEX

☎ : 05 55 45 72 13 et 74 02 – Fax : 05 55 45 72 01 - courriel : [mcsiences@unilim.fr](mailto:mcsiences@unilim.fr)

# PROGRAMME MASTER PROFESSIONNEL 2<sup>ème</sup> ANNEE

## «Gestion de l'Environnement et Traitement des Eaux»

[www.unilim.fr/filiere-eau](http://www.unilim.fr/filiere-eau) ou [www.filiere-eau.fr](http://www.filiere-eau.fr)

**Notez qu'une partie de la formation peut se dérouler sous forme de stage de terrain de plusieurs jours**

<b>SEMESTRE 3 : Tronc commun</b>						
Nom de l'Unité d'Enseignement	Crédits de l'UE	Obligatoire Optionnel	Volume horaire étudiant			Observations (détail des matières si nécessaire, modalités pédagogiques spécifiques : CM/TD/TP, ...)
			Cours	TD	TP	
S3 – TC1 Présentation des milieux aquatiques et des activités humaines	3	OB	15	15	0	Les usages de l'eau et leurs exigences qualitatives et quantitatives. Identification des stress environnementaux liés à ces activités Les caractéristiques des lacs et des cours d'eau Les phénomènes d'enrichissement des eaux : eutrophisation et pollutions.
S3 – TC2 Droit de l'environnement et des collectivités	3	OB	15	15	0	Présentation du contexte juridique et institutionnel de la gestion de l'eau et des sols: Les principaux textes régissant la gestion de l'eau en France : loi pêche, loi sur l'eau, code rural, etc.... Les directives cadres européennes : sur l'eau, ... Code des marchés publics – Responsabilité des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre
S3 – TC3 Outils informatiques pour l'ingénierie des eaux	3	OB	10	0	20	Les bases de données et les systèmes d'information géographique (SIG), la cartographie écologique, l'interfaçage avec les bases de données etc.. DAO, CAO
S3 – TC4 Traitement des eaux résiduaires	3	OB	15	15	0	Assainissement collectif et non collectif Traitement des eaux résiduaires Réutilisation des eaux usées Les filières d'assainissement individuel ou semi-collectif : rappels sur les études de zonage, principales filières, responsabilités.
S3 – TC5 Réseau de collecte et hydraulique urbaine	3	OB	15	15	0	Les réseaux de collecte : estimation qualitative et quantitative des eaux collectées (eaux usées, eaux pluviales), organisation de la collecte, impact des eaux pluviales et parasites sur le fonctionnement des stations de traitement, diagnostic réseau, gestion et entretien des réseaux.

S3 - TC 6 Gestion des boues et des déchets	3	OB	15	15	0	Rappels réglementaires Gestion et élimination des boues - schémas d'épandage Principales méthodes de conditionnement, élimination. Gestion des déchets : rappels ; mise en place de la collecte et du tri ; traitements et leurs évolutions, stockage, valorisation ; communication, devenir des anciens sites ;
S3 - TC 7 Echantillonnage et techniques d'analyses	3	OB	15	10	5	L'échantillonnage : Les modes de prélèvement, les modes d'échantillonnage, le matériel, le stockage et la conservation. L'évaluation de la qualité des milieux : les méthodes de suivi, les indices biologiques, etc. Rappels sur les concepts de normes d'analyse et de laboratoire agréé et/ou accrédité COFRAC.
S3 – TC 8 Polluants : risques pour l'environnement et la santé	3	OB	15	15	0	Risque pour la santé humaine et pour l'environnement des polluants physiques (Température, MES, ....), chimiques (Pesticides, PCB, HAP, Dioxines, radioéléments, éléments métalliques, ...), biologiques (pathogènes, toxines, ...) Qualité d'eaux en vue de la potabilisation – Adaptation des filières de potabilisation – Périmètres de protection
S3 – TC9 Connaissance des acteurs de l'Environnement – Préparation au recrutement	3	OB	15	15	0	Les différents organismes et intervenants dans la gestion de l'eau : collectivités, établissements publics, syndicats, compagnies fermières, bureau d'étude, etc. Se préparer aux recrutements : CV, entretien, note de synthèse, culture générale
S3 TC10 Anglais	3	OB	0	30	0	Anglais pour atteindre le niveau minimal requis pour la délivrance du master.

<b>SEMESTRE 4</b>						
Nom de l'Unité d'Enseignement	Crédits de l'UE	Obligatoire OPtionnel	Volume horaire étudiant			Observations (détail des matières si nécessaire, modalités pédagogiques spécifiques : CM/TD/TP, ...)
			Cours	TD	TP	
<b>3 modules au choix sur les 5 proposés</b>						
S4 - paA2 Les méthodes d'élaboration de stratégies à l'échelle des bassins versants  <i>(Module traité en partie sous forme de stage de terrain)</i>	3	OP	10	10	10	Plan environnement, plan de gestion des étiages, schémas d'assainissement etc... Les aspects humains de la gestion de l'eau : analyse des conflits et recherche de solutions : les méthodes d'animation et de concertation multipartenariales. Présentation des outils et modalité d'organisation sociale : règlements – incitations financières – contrats : (contrats de rivière, charte, schéma (SAGE etc.), plan, normes etc. ) – Conséquences de l'application de la DCE Outils de diagnostic de la qualité des eaux - Réhabilitation de cours d'eau
S4 - paA3 S4 - paA3 Hydrogéologie, pédologie et réutilisation des eaux Gestion des boues d'épuration	3	OP	10	10	10	Base de la pédologie Aspects règlementaires et sanitaires Concept de réutilisation des eaux usées Gestion des boues d'épuration Plan d'épandage
S4 - paB1 Ingénierie pour le traitement, la distribution et la collecte des eaux	3	OP	10	10	10	- Notion de génie civil - Réseaux de distribution - Maîtrise d'oeuvre
S4 - paB2 Risque et certification	3	OP	10	10	10	Les normes des séries ISO 9000 (Qualité), ISO 14000 (Environnement), OHSAS 18000 (Sécurité) et SD 21000 (Développement durable) : principes généraux des systèmes de management, présentation des normes, les organismes certificateurs, cadre, contraintes et enjeux de la certification environnementale. Gestion des risques industriels : les enjeux, les engagements européens et nationaux, les principaux acteurs, la réponse des entreprises, architecture réglementaire, le dossier d'autorisation et le risque technologique. Relation entre le risque, l'éco-audit et la normalisation.
S4 - paB3 Sols et sites pollués	3	OP	10	10	10	Diagnostic et réhabilitation Compléments Maîtrise d'oeuvre
<b>modules obligatoires</b>						
S4 - paA4 Gestion de projet et Etude de cas	3	OB	0	0	30	Conduite de projet Travail de groupe sur la gestion de projet Gestion d'un projet grandeur réelle en relation avec un partenaire extérieur en relation avec le parcours Participation possible à « campus entrepreneur »
S4 – Stage en entreprise 24 semaines mini.	18	OB	-	-	-	Mars à Aout de l'année universitaire en cours Rendu d'un rapport et soutenance au début septembre 2011