

# MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL GENIE CIVIL ET ASSAINISSEMENT (GCA)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION



L'objectif de cette formation est de préparer des profils de professionnels autonomes hautement qualifiés. Ces professionnels devront être capables de manager de équipes de techniciens et d'ouvriers dans les secteurs des travaux publics, dans le génie civil, l'assainissement, le traitement de la pollution, et la gestion de la qualité de l'environnement. Ces cadres doivent être les relais effectifs entre les techniciens de terrain dans le domaine du génie civil et l'assainissement.

## DIPLOME DELIVRE



La formation est sanctionnée par le Diplôme du Master Universitaire Professionnel. La formation est organisée pendant les weekends en deux années.

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS



Les secteurs cibles pouvant être intéressés par cette formation sont :

- Agence d'assainissement urbain ;
- Régie de distribution et Office de l'eau ;
- Entreprises routières ;
- Laboratoire de contrôle ;
- Les Collectivités locales ;
- Bureaux d'études BTP ;
- Les Agences des Bassins ;
- Les Organismes et Services Publics contrôlant les risques environnementaux.

## CONTACT :

Pr. Adil BALHAMRI  
Tél. 06.65.81.99.83



## CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master Universitaire Professionnel est ouvert aux titulaires :

- Accès en première année :
  - Licence
- Accès en deuxième année :
  - Licence + 2 ans d'expérience et après une présélection sur dossier et test écrit ou oral.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 5

#### Fondements de Base

- Mathématiques
- RDM
- Calcul des structures
- Mécanique des fluides

#### Système d'Information Géographique

- Cartographie
- Eléments de SIG

#### Gestion des Eaux Avancée

- Pollution des eaux
- Modélisation biogéochimique

#### Aspects Techniques Avancées

- Hydrologie
- Topographie
- Mécanique des sols

### SEMESTRE 6

#### Gestion Technique et Logistique des Réseaux Hydrauliques

- Gestion technique
- Conduite de travaux

#### Infrastructures et Réseaux Hydrauliques et d'Assainissement

- Infrastructures
- Réseaux hydrauliques

#### Hydraulique Appliquée

- Aménagement hydraulique
- Métré

#### Calcul et Conception des Ouvrages Hydrauliques

- Conception des ouvrages
- Calcul et dimensionnement

### SEMESTRE 7

#### Assainissement et Environnement

- Génie de l'environnement
- Écologie appliquée
- Etude d'impact

#### Gestion des Risques et Sécurité

- Bilan des risques
- Gestion des risques

#### Hydraulique Urbaine

- Cycles de l'eau
- Gestion des eaux usées

#### Communication Participative Management de projet

- Communication
- Management et gestion de projets

### SEMESTRE 8

#### Projet de Fin d'Etude