

**Université de Thessalie**  
**ÉCOLE POLYTECHNIQUE**  
**DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL**  
**APPEL DE CANDIDATURES POUR LE MASTER FRANCO-HELLÉNIQUE**  
**«GESTION DE HASARDS HYDROLOGIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES»**  
**(HYDROHASARDS)**

Le Département de Génie Civil ouvre **pour l'année académique 2011 – 2012** les candidatures pour les personnes désirant suivre le Master franco-hellénique HYDROHASARDS (GESTION DE HASARDS HYDROLOGIQUES ET METEOROLOGIQUES). Ce Master délivre un Diplôme qui est reconnu aussi bien par la France que par la Grèce. **La durée d'études est de 18 mois sans aucun frais d'inscription**. Les cours du premier semestre se déroulent en France à l'Université Joseph Fourier - Grenoble I (Voyage et hébergement en France sont couverts en partie par des subventions ERASMUS). Les cours du second semestre ont lieu à Volos (Université de Thessalie). Le troisième semestre (stage et préparation de thèse) peut être effectué auprès d' institutions partenaires, d'entreprises, d'organismes, de laboratoires de recherche partenaires en Europe ou dans d'autres pays. L'enseignement et les examens se déroulent en langue anglaise, et la bibliographie de base est en anglais. Sont admis au Master des étudiants/es grecs/ques et étrangers/es qui ont fait au moins 4 années d'études validées par un diplôme universitaire. Les candidats/tes désirant s'inscrire doivent envoyer **jusqu'au 30 juin 2011** leur dossier par lettre recommandée adressée au Secrétariat de HYDROHASARDS. La documentation doit comprendre le formulaire de demande disponible sur le site <http://www.hydrohasards.eu>. **La sélection finale des candidats par un comité de professeurs grecs et français aura lieu en Juillet 2011.** Pour plus d'informations, veuillez consulter le site du Master <http://www.hydrohasards.eu>. Vous pouvez aussi communiquer avec le Secrétariat Tél : 24210 - 74136 (10h30 - 13h30), E-mail: kvoulgari@uth.gr.

## **Master Franco-hellénique Gestion de hasards hydrologiques et météorologiques (HYDROHASARDS)**

Le Laboratoire d'Hydrologie et d'Analyse de Systèmes Aqueux de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Thessalie (Département de Génie Civil) et le Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement d'Observatoire des Sciences de l'Université de Grenoble (OSUG) de l'Université Joseph Fourier - Grenoble I, ont entrepris en commun la direction, la coordination et l'organisation d'un programme conjoint franco-grec d'études de troisième cycle (Master "**Gestion de hasards hydrologiques et météorologiques**") qui conduit à l'acquisition: a) du diplôme de troisième cycle de spécialisation et b) du diplôme de doctorat.

### **Objectif**

L'objectif principal du Master commun franco-grec «HYDROHASARDS» est la formation des effectifs scientifiques à la compréhension de sujets relevant des hasards (risques) hydrologiques et météorologiques et l'acquisition de principes scientifiques et outils méthodologiques qui les rendront compétents pour résoudre des problèmes pratiques liés à la gestion des risques hydrologiques et météorologiques et de protection civile. L'accent est mis sur l'approche et la confrontation aux sujets correspondants en Europe et plus particulièrement en Méditerranée, qui sont liées au changement climatique. En même temps, les étudiants profiteront des expériences et des connaissances des chercheurs internationalement reconnus, spécialisés en gestion des risques hydrométéorologiques et protection civile, qui enseigneront dans ce programme d'études de troisième cycle. Les connaissances et les qualifications acquises seront particulièrement utiles tant aux pays de l'Union Européenne et de la Méditerranée qu'aux pays en voie de développement de notre planète. Par conséquent, la spécialisation offerte dans le cadre du Master peut constituer non seulement une prolongation réussie des études de base des diplômés grecs et français qui ont acquis un premier diplôme en science et mécanique environnementale, mais également aux étudiants francophones de provenance de pays balkaniques et de Méditerranée.

Le Master « HYDROHASARDS » a pour objectif la formation de cadres spécialisés à la prise de décisions et à la gestion de risques hydrométéorologiques. Le Master offre des débouchés professionnels dans les :

- Structures nationales, régionales et locales de protection civile
- Collectivités territoriales (communes, structures de coopération intercommunale, associatives et fédératives, départements, régions...).
- Centres de recherche appliquée
- Administrations publiques (services centraux et/ou délocalisés), chargés de l'aménagement du territoire, de l'environnement...
- Entreprises et bureaux d'études concernés par ces secteurs d'activité.
- Organisations interprofessionnelles.
- Grands organismes européens et internationaux (comité européen, Parlement européen, Nations Unies)

### **Organisation des études**

Le programme du diplôme de troisième cycle de spécialisation comprend des cours théoriques, des cours en laboratoire, des séminaires et des conférences, ainsi que l'élaboration d'un mémoire de recherche de troisième cycle de spécialisation. Le premier semestre d'études est réalisé en France, et le deuxième en Grèce, le mémoire de recherche peut être élaboré soit en Grèce soit en France. En raison de la nature même du recrutement (diplôme des Ecoles d'ingénieur, licences et maîtrises de géographie, d'environnement etc.), le programme a prévu l'introduction d'une unité obligatoire de cours de base afin de couvrir les lacunes cognitives des étudiants aux objets scientifiques du programme et aux nouvelles technologies (Systèmes Géographiques d'Informations et Télédétection) et d'homogénéiser le niveau de connaissances exigé. De plus, chaque enseignant devra s'adapter à un public varié, pluridisciplinaire. Hormis le tronc des cours communs, il existe deux troncs de cours: le tronc des cours spécialisés dans les Hasards Hydrométéorologiques et le tronc spécialisé dans la gestion des Hasards Hydrométéorologiques. A la fin des cours, un mémoire de recherche de troisième cycle est élaboré. Les cours, les examens et le mémoire s'effectuent en français ou en anglais.

### **Admission**

Au Master «HYDROHASARDS» seront admis jusqu'à 30 étudiants, diplômés d'Écoles d'Ingénieurs, de facultés universitaires de sciences exactes et de facultés d'agronomie (ou d'institutions équivalentes) ayant capitalisé 240 ECTS. Le choix s'effectue par une Commission constituée de représentants des départements des deux pays, tel que fixée par le Comité Intersectoriel Spécial, sur la base des CVs des candidats et si nécessaire après une procédure d'entretien ou d'examen écrit.

La sélection des candidats pour l'élaboration d'une thèse de doctorat est assurée par une Commission sur la base des CVs des candidats et après entretien. La possession d'un diplôme de troisième cycle de spécialisation ou d'un titre équivalent constitue une condition indispensable pour l'inscription en thèse de doctorat.

### **Bourses**

Pour les étudiants qui s'inscrivent à l'Université de Thessalie (étudiants ressortissants de pays-membres de l'Union Européenne - la Grèce comprise - et aussi de pays en voie d'intégration) sont offertes 15 bourses ERASMUS (des bourses

ERASMUS sont offerts aussi aux 15 étudiants qui s'inscrivent à l'Université Joseph Fourier-Grenoble I). De nombreux organismes internationaux et nationaux, tant en Grèce que dans d'autres pays, offrent des bourses aux étudiants souhaitant effectuer des études de troisième cycle dans leur pays ou à l'étranger. Les étudiants qui seront acceptés à l'une des deux universités pour suivre le Master HYDROHASARDS sont éligibles à l'ensemble des bourses qui sont offertes par ces organismes.

Les candidats postulants à une bourse de thèse de 3ème cycle doivent suivre la procédure ad hoc de l'Université dans laquelle ils candidatent. La recevabilité de la candidature est subordonnée à la possession du diplôme de Master ou équivalent.

### **Responsables du Programme**

Université de Thessalie: Prof. Athanasios Loukas, Directeur du Laboratoire d' Hydrologie et Analyse de Systems Aqueux ([aloukas@civ.uth.gr](mailto:aloukas@civ.uth.gr))

Université Joseph Fourier-Grenoble I : Dr. Sandrine Anquetin, Laboratoire d' Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement, Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble ([sandrine.anquetin@hmg.inpg.fr](mailto:sandrine.anquetin@hmg.inpg.fr); [sandrine.anquetin@gmail.com](mailto:sandrine.anquetin@gmail.com))

### **Informations**

Mme . Katerina Voulgari

Département de Génie Civil, Ecole Polytechnique, Université de Thessalie

Pedion Areos, 38334 Volos, Grèce

Tel.+30 2421074136

Courriel: [kvoulgari@uth.gr](mailto:kvoulgari@uth.gr)