

## Faculté de d'Ingénierie biologique, agronomique et environnementale



### DSIH3DS Diplôme d'études spécialisées en hydrologie



#### Gestion du programme

**AGRO** Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale

**Responsable académique** : Jacques Mahillon

**Coordinateur** : Marnik Vanclooster

*Le DES en hydrologie est un programme interuniversitaire de troisième cycle géré conjointement par l'Université de Liège (ULg), l'Université libre de Bruxelles (ULB), la Faculté universitaire des sciences agronomiques de Gembloux (FUSAGx) et la Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale (AGRO/UCL).*

#### Objectif de la formation

Le DES en hydrologie est un complément de formation de niveau troisième cycle, dont l'objectif principal est de permettre aux étudiants d'acquérir un niveau élevé de connaissances, ainsi qu'une capacité et un savoir-faire approfondis dans le domaine de l'hydrologie.

#### Conditions d'admission

Le DES en hydrologie est accessible aux diplômés universitaires belges des Facultés des sciences appliquées, d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale et des sciences. L'admission d'autres diplômés belges et étrangers se fera moyennant l'accord d'un comité scientifique interuniversitaire responsable de la gestion du programme et, éventuellement, sur la base de cours prérequis à définir dans chaque cas.

Chaque demande d'inscription doit être soumise à l'approbation des autorités académiques de l'une des facultés organisatrices du programme.

Pour les étudiants étrangers non-francophones, une maîtrise suffisante de la langue française est requise.

#### Demande d'admission

Les formulaires d'inscription au DES sont disponibles auprès des secrétariats des facultés qui organisent le programme. La demande d'inscription rédigée sur le formulaire d'inscription et accompagnée d'un curriculum vitae, d'une copie certifiée des diplômes d'études supérieures, de la liste des cours suivis avec leurs notes et d'un projet de recherche, est envoyée au secrétariat de la faculté dans laquelle l'étudiant a choisi de s'inscrire.

Après avoir reçu l'accord du secrétaire académique de la faculté dans laquelle le candidat au DES envisage de suivre sa formation, il prend une inscription au rôle de l'institution de son choix.

Tous les renseignements concernant les modalités de l'admission administrative et académique dans l'une des quatre institutions peuvent être obtenus en s'adressant à :

Université de Liège - ULg Prof. A. DASSARGUES Faculté des Sciences Appliquées, Département géoressources, géotechniques et matériaux de construction (GEOMAC) - Bâtiment B52/3 - Sart-Tilman - 4000 Liège, Belgique Tél.: 04/366.32.76 - Fax.: 04/366.95.20 E-mail: Alain.Dassargues@ulg.ac.be

Université catholique de Louvain - UCL Prof. M. VANCLOOSTER Unité de Génie rural, Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale Croix du Sud, 2 bte 2 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique Tél.: 010/47.37.10 - Fax.: 010/47.38.33 E-mail: vanclooster@geru.ucl.ac.be

Université Libre de Bruxelles - ULB Prof. LEI CHOU Laboratoires d'Océanographie Chimique, Département des Sciences de la Terre et de l'Environnement Faculté des Sciences, Campus de la Plaine - C.P. 208 Boulevard du Triomphe 1050 Bruxelles Tél.: 02/650.52.37 - Fax.: 02/646.34.92 E-mail: Lei.Chou@ulb.ac.be

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux - FUSAG Prof. X. XANTHOULIS Unité d'Hydrologie et hydraulique agricole, Département Génie rural, 5030 Gembloux Tél.: 081/62.21.86 - Fax.: 081/62.21.95 E-mail: xanthoulis.d@fsagx.ac.be

#### Structure générale du programme

Visant à donner une formation théorique et pratique ainsi qu'une préparation au terrain en matière d'hydrologie, le DES en hydrologie comporte: un programme de cours obligatoires, un programme de cours à option et un mémoire de fin d'études.

## Contenu du programme

### A . Cours obligatoires

<u>DSIH3300</u>	Hydrométéorologie[15h]	N.
<u>DSIH3310</u>	Hydrologie des bassins versants[30h+30h]	N.
<u>DSIH3311</u>	Hydrologie des milieux non saturé[30h+30h]	Charles Bielders, Marnik Vanclooster
<u>DSIH3320</u>	Physiographie, ruissellement, transport solide[30h+10h]	N.
<u>DSIH3405</u>	Hydrologie et métrologie[10h+10h]	N.
<u>DSIH3340</u>	Hydrogéologie[30h+15h]	N.
<u>DSIH3374</u>	Hydrochimie[30h+15h]	N.
<u>DSIH3377</u>	Fonctionnement et gestion des milieux aquatiques[20h]	N.
<u>DSIH3350</u>	Bilan et modèles[30h+30h]	N.
<u>DSIH3360</u>	Législation[15h]	N.

*Le programme comprend en outre un mémoire de fin d'études faisant l'objet d'un rapport écrit et d'une défense orale.*

### B. Cours à option

*150 heures de cours à option relevant des matières définies ci-dessus et figurant au programme de l'une ou de plusieurs des institutions concernées.*

### Évaluation

L'évaluation comporte deux parties: les examens des cours inscrits au programme de l'étudiant ( 75%) et l'appréciation du mémoire de fin d'études (25%). L'appréciation du mémoire inclut le document écrit et la présentation orale.

### Situation du diplôme dans le cursus

Le DES en hydrologie est un complément de formation de niveau troisième cycle, dont l'objectif principal est de permettre aux étudiants d'acquérir un niveau élevé de connaissances, ainsi qu'une capacité et un savoir-faire approfondis dans le domaine de l'hydrologie.