

Or Th Pr Au Cr

### Année unique

Les cours ont lieu sur trois sites : Arlon, Gembloux et Liège

Pour tout renseignement, contactez, à la Faculté des Sciences, Pierre OZER - pozer@ulg.ac.be

#### Cours obligatoires

STFE2002-1 *Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ* - - - **15**

*Remarque : Il s'agit d'un travail se rapportant à un risque naturel dans le domaine de la compétence de l'étudiant*

#### Enseignement pluridisciplinaire relatif aux risques naturels

Coordinateur : Sébastien BRUNET

RISQ2000-1 *Introduction aux risques naturels - Pierre OZER* Q1 6 6 - **1**

RISQ2001-1 *Méthodologie générale d'analyse du risque - Sébastien BRUNET* Q2 6 6 - **1**

ENVT0742-2 *Problématique de l'environnement - Marianne VON FRENCKELL* 12 24 - **4**

#### Outils d'analyse du risque

Coordinateur : Pierre OZER

GEOG0024-4 *Téledétection - Yves CORNET, Antoine DENIS* Q1 12 24 - **3**

GEOG2000-1 *Introduction aux systèmes d'information géographique - Philippe LEJEUNE* Q2 12 24 - **3**

RISQ2002-1 *Méthodologies de la collecte et du traitement de l'information appliquée à l'analyse des risques* **5**

- *Analyse des systèmes et modélisation - Bernard TYCHON* 12 12 -

- *Instrumentation et capteurs en milieu naturel - Bernard TYCHON* 6 6 -

- *Traitement de l'information environnementale - outils statistiques et mathématiques - Bakary DJABY* 12 12 -

#### Outils de gestion des risques naturels et aide à la décision

Coordinateur : Pierre OZER

ENVT0752-1 *Risques majeurs : analyse, prévention, gestion - COLLÉGIALITÉ, Pierre OZER* 12 12 - **2**

RISQ2011-1 *Education, sensibilisation, communication - Marianne VON FRENCKELL* 12 12 - **2**

RISQ2012-1 *Aménagement du territoire et gestion des risques naturels - Pierre OZER* 12 12 - **2**

ENVT0749-1 *Aide à la décision : méthodes d'analyse multicritère - JeanJacques BOREUX* Q1 12 12 - **2**

ENVT2064-1 *Conception d'une enquête par questionnaire (partim) - Thomas DOGOT* Q2 12 - - **1**

RISQ2013-1 *Ateliers de travail multidisciplinaire : séminaires - COLLÉGIALITÉ* - 12 - **1**

#### Enseignement spécialisé sur les risques naturels et leur gestion

Coordinateurs : N..., Alain DASSARGUES

RISQ2010-1 *Exercices pratiques intégrés - COLLÉGIALITÉ, André OZER - [72h T. t.]* - - [+]**6**

#### Cours au choix

##### Enseignement spécialisé sur les risques naturels et leur gestion

Coordinateurs : N..., Alain DASSARGUES

Choisir 4 cours, soit un total de 12 crédits, parmi :

RISQ2005-1 *Risques naturels liés aux phénomènes atmosphériques et variabilité climatique - Michel ERPICUM, Pierre OZER, Dominique PERRIN* TA 18 18 - **3**

GRNA0016-1 *La production agricole et forestière face aux risques naturels* **3**

- *Ecosystèmes tropicaux - JeanLouis DOUCET* 12 - -

- *Ecophysiologie végétale* 12 - -

- *Protection des cultures - Philippe LEPOIVRE - [5h SEM]* 4 3 [+]

RISQ2006-1 *Risques naturels relatifs à la dégradation des terres : érosion, désertification et agrométéorologie - Gilles COLINET, Pierre OZER, Bernard TYCHON* 18 18 - **3**

RISQ2007-1 *Risques hydrologiques : inondations, flux boueux et surexploitation des nappes aquifères - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, François PETIT* Q2 18 18 - **3**

RISQ2008-1 *Risques géodynamiques : risques sismiques, volcanisme, mouvements ou glissements de terrain, éboulements, risques karstiques - HansBalder HAVENITH, Aurelia HUBERT* Q2 18 18 - **3**

RISQ2009-1 *Risques naturels en milieu côtier : érosion littorale, protection des installations portuaires, subsidence naturelle ou induite, intrusion des eaux salées, impact du changement climatique, tsunami - JeanMarie BECKERS, Alain DASSARGUES, André OZER* Q2 18 18 - **3**