

Titre du projet : MOOC des rivières et des hommes

Volet : International

Porteur du projet : N.Gratiot (coord. Scientifique) ; F.Michau (coord. Projet)

Laboratoires impliqués : LTHE, Cellule Perform de Grenoble-INP, ENS Lyon, UCatholiqueLouvain, Instit. Polytech. HoChiMinhVille, Lyon Lumière II

Bilan du projet

Bilan d'activité (1 page max)

Ce cours aborde la dynamique des rivières aménagées à partir d'exemples de terrain présentant un intérêt avéré tant pour les pays du Sud que du Nord (Benin, France, Mexique, Vietnam, etc.). Il doit vous permettre de parfaire et d'enrichir vos connaissances dans le domaine de l'hydrologie et la qualité d'eau, de l'hydraulique et de la géomorphologie fluviale, appliquées à la gestion des rivières. Il vous propose des savoir-faire méthodologiques et techniques pour évaluer l'état des cours d'eau et envisager des interventions transposables aux différents environnements au Nord comme au Sud. A l'issue de ce cours vous devriez pouvoir :

- décrire les mécanismes fluviaux essentiels et calculer les conditions d'écoulement en rivière (prédiction des débits, calcul des profondeurs d'eau) au moins par des méthodes approchées,
- poser correctement les problèmes : menaces qui pèsent sur la rivière, menaces que la rivière fait peser sur les riverains (en particulier risques d'inondation)
- acquérir une autonomie et une créativité accrues grâce à l'appréhension de votre contexte de travail.

Le suivi du cours et la délivrance des attestations sont gratuits.

Le cours débutera le 3 novembre 2014, il compte plus de 2200 inscrits à ce jour.

Illustrations



Légende : MOOC « des rivières et des hommes ».

Production scientifique (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

- 20 leçons pédagogiques constituée chacune d'une video ou plusieurs vidéo d'apprentissage avec transcription, d'un quiz d'évaluation, d'un fil de discussion dédié, d'un forum de fin de semaine ou d'un devoir.

Bilan financier succinct

Le soutien au projet s'élève à 8k€ pour un montant global supérieur 20k€ (hors ressources humaines perenne).

Ce projet a obtenu le soutien financier de l'université numérique thématique UNIT, de la Région Rhône Alpes dans le cadre du CEDES et de l'UNRRA, ainsi que celui de l'OSUG. Il est soutenu par l'école Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dans le cadre de sa stratégie de développement de MOOCs collaboratifs pour le réseau RESCIF. Il a reçu l'appui du service TICE-EAD de l'Université Pierre-Mendès-France pour le tournage et le montage de certaines séquences audiovisuelles.

Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)

https://www.france-universite-numerique-mooc.fr/courses/grenobleinp/19001/Trimestre_4_2014/about