

Fondation UVED

Université Virtuelle Environnement & Développement durable

Réalisation et coordination de MOOC



*Journée AUNEGE
3 juin 2014*

- La Fondation UVED (*Université Virtuelle Environnement & Développement durable*) est l'une des 7 UNT soutenues par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche :

UVED	• Environnement & Développement durable
UNIT	• Sciences de l'ingénieur et Technologies
UNISCIEL	• Sciences fondamentales
UNJF	• Droit
AUNEGE	• Économie & Gestion
UOH	• Sciences humaines et sociales, Langues et arts
UNF3S	• Sciences de la santé et du sport

- En juillet 2011, après plus de cinq années d'activité sous forme associative, le statut juridique d'UVED a évolué en **fondation partenariale** pour pouvoir élargir et renforcer ses activités, notamment en associant des établissements publics et privés.
- La fondation UVED compte aujourd'hui une quarantaine de membres :

15 membres fondateurs

- 12 établissements EPSCP
- 3 établissements non EPSCP (association, fondation, SAS)

27 membres associés

- 14 universités ou assimilées
- 9 grandes écoles et organismes de recherche
- 4 structures de « société civile »

Les principales missions de la Fondation UVED

- **Financer** des ressources pédagogiques numériques/audiovisuelles
 - Identifier les compétences nouvelles et les besoins de formation
 - Publier des appels à projets et financer la production
 - Produire des ressources pédagogiques pluridisciplinaires à haute valeur ajoutée
 - En garantir la qualité scientifique, pédagogique et technique
 - En assurer la diffusion la plus large possible
- **Mettre à disposition** des ressources (en accès libre) et des guides d'usage pour la FI/FC
- **Coordonner et réaliser des MOOCs pluri-établissements dans le domaine de l'EDD**
- **Valoriser** les ressources/formations des établissements membres
- **Animer** des communautés et groupes de travail : Échanges d'expériences et développement des bonnes pratiques
- Aider au développement de la **politique numérique** de l'établissement
 - Inciter à l'appropriation et à l'utilisation des ressources dans les établissements
 - Mettre à disposition des outils et des documents cadres

- UVED s'engage dans la coordination et la réalisation de MOOC dans le champ de l'environnement et du développement durable.
- Trois raisons principales :
 - Accroître la diffusion de ses ressources pédagogiques numériques auprès d'un large public exprimant des attentes et des besoins en matière de formation et d'information;
 - Elargir un savoir-faire par rapport à de nouveaux produits pédagogiques;
 - Développer, dans le cadre de partenariats, un réseau visant à mieux répondre aux besoins de nos sociétés en matière d'éducation et de formation dans les divers champs de l'environnement et du développement durable.

- Afin de mener à bien ces projets, UVED a défini une **méthodologie** qui permet notamment de garantir la **qualité scientifique du MOOC** à tous les niveaux et qui **définit le rôle des différentes parties prenantes du MOOC** tout au long de son développement et de sa mise en œuvre.

- UVED a rédigé plusieurs **documents cadres** :
 - Méthodologie générale;
 - Guide de l'expert;
 - Cahier des charges pour la conception des ressources pédagogiques audiovisuelles des MOOC UVED (à l'attention du référent scientifique, des experts scientifiques et des intervenants).

- **Choix des thèmes des MOOC UVED**
 - Sur proposition du Conseil Scientifique d'UVED, le Conseil d'Administration d'UVED valide les thèmes sur lesquels doivent porter les MOOC d'UVED.

- **Choix du référent scientifique**
 - Référent scientifique choisi pour son expertise (personnalité reconnue garante de l'attractivité du MOOC).
 - Il définit le scénario pédagogique du MOOC et les thématiques traitées durant les semaines de cours.
 - Il peut également être expert scientifique.

- **Choix des experts scientifiques**
 - Lancement d'un appel à manifestation d'intérêt auprès des établissements membres d'UVED
 - Experts sélectionnés en concertation avec le référent scientifique (critères scientifiques, pluri-établissements)

■ Choix des thématiques d'un MOOC UVED

- Un MOOC est composé de plusieurs semaines d'apprentissage.
- Chaque semaine de cours du MOOC est associée à un expert scientifique (voire exceptionnellement deux) et à une thématique.
- L'expert délimite les sujets qui seront abordés lors de la semaine dont il a la responsabilité.

Un MOOC = n semaines de cours (7-8 max)

Une semaine de cours = une thématique

Une thématique = x sujets abordés (7-8 max)

- La validation des sujets abordés dans chacune des semaines est effective lorsque chacun des experts scientifiques s'est assuré de l'absence de redondance entre les différentes semaines de cours.

Préparation des contenus pédagogiques associés

■ Choix des ressources

- Les experts scientifiques définissent les ressources pédagogiques nécessaires. Ils donnent une priorité :
 - aux ressources pédagogiques existantes ;
 - aux ressources pédagogiques labellisées UVED (voire mutualisées par UVED) ;
 - aux ressources pédagogiques qu'ils ont eux-mêmes produites dans le cadre de leurs enseignements ou de leurs interventions.

■ Adaptation des ressources existantes

■ Conception de ressources manquantes

- Cahier des charges défini par UVED

Evaluation et Attestation de suivi d'un MOOC UVED

- En fonction des résultats obtenus à ces différentes activités proposées tout au long du MOOC (résultats obtenus aux QCM, implication dans les forums d'échanges, participation aux exercices proposés, réussite du devoir évalué par les pairs) et de l'assiduité par rapport au suivi des cours, les apprenants pourront obtenir une « Attestation de suivi avec succès ».

- Caractéristiques de l'attestation :
 - Gratuité;
 - Identification de l'apprenant mentionnée mais non vérifiée;
 - Présence des logos d'UVED et de France Université Numérique.

Modèle économique d'un MOOC UVED

- **Postes de dépenses associés au développement du MOOC :**
 - Cadrage du MOOC
 - Conception et adaptation des cours du MOOC
 - Mise en ligne du MOOC
 - Promotion du MOOC
 - Suivi du cours
 - Evaluation des acquis et attestation
 - Valorisation du MOOC

- Pas de rémunération pour le référent ni pour les experts scientifiques du MOOC. Remboursement des frais occasionnés par la mobilisation de ces personnes lors de la réalisation de certaines ressources (pour un tournage par exemple).

- **Sources du financement :**
 - Auto-financement UVED
 - Financement externe (ex partenaires financiers pour le MOOC 'Economie circulaire et innovation' : Ademe, Conseil Régional d'Aquitaine)

Propriété et exploitation des ressources pédagogiques produites

■ Exploitation des vidéos

- Licence Creative Commons de type 3 (BY NC ND - « paternité – pas d'utilisation commerciale – pas de modification »)

■ Droits d'auteur

- Cession non exclusive des droits d'exploitation (droits de reproduction et de représentation)

■ Droits d'accès

- Les ressources destinées à alimenter le MOOC sont valorisées :
 - au travers de toutes les sessions du MOOC pour lesquelles elles ont été conçues ;
 - au travers du portail de l'UVED en tant que ressources mutualisées.
- Elles peuvent être valorisées :
 - par les canaux de diffusion de l'établissement partenaire en charge du tournage et de la postproduction des vidéos ;
 - par les portails respectifs des établissements d'origine des experts ;
 - par les experts eux-mêmes en accord avec les termes de la Licence Creative Commons retenue.

- 3 MOOC UVED en cours de réalisation
 - Economie circulaire et innovation (1^{ère} session du MOOC proposée en septembre 2014)
 - Référent scientifique : Dominique Bourg (Université de Lausanne)
 - Biodiversité
 - Référent scientifique : Gilles Bœuf (MNHN – Paris 6)
 - Energies renouvelables
 - Référent scientifique : Xavier Py (Université de Perpignan Via Domitia)
- D'autres MOOC à l'étude...
- Les MOOC d'UVED seront hébergés sur la plateforme Fun-MOOC :
 - <http://www.france-universite-numerique-mooc.fr/>

MOOC UVED basé sur le pluri-établissements

Exemple avec le MOOC UVED « Economie circulaire et innovation »

- Les grands enjeux environnementaux
 - **Dominique Bourg (Université de Lausanne)**
- Le métabolisme des territoires
 - **Sabine Barles (Université Paris 1)**
- L'économie circulaire
 - **Jean-Claude Lévy (Institut de l'économie circulaire)**
- L'économie de fonctionnalité
 - **Béatrice Bellini (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines)**
- L'écologie industrielle
 - **Frédérique Vincent (MINES ParisTech)**
- Les limites du recyclage face à la croissance
 - **François Grosse (Forcity)**
- La consommation responsable
 - **Sandrine Gombert-Courvoisier (Institut Polytechnique de Bordeaux)**



UNIL | Université de Lausanne



U – PANTHÉON - SORBONNE –
UNIVERSITÉ PARIS 1




UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES



MINES
ParisTech



For
City



IPB
ENSEGID
BORDEAUX

Delphine POMMERAY
Directrice de la Fondation UVED

delphine.pommeray@fondation-ued.fr

Vincent SENNES
Chargé de mission UVED
« Animation du réseau & Développement des usages »

vincent.sennes@fondation-ued.fr

www.ued.fr