

La formation dématérialisée

L'accès à une éducation de qualité constitue le quatrième des dix-sept objectifs du développement durable. Il s'agit d'une condition essentielle pour réduire les inégalités.



PARTENAIRES

Institut polytechnique de l'université nationale du Vietnam

École polytechnique nationale de Quito, Équateur

Grenoble-IME, France

École normale supérieure de Lyon, France

Université Lumière Lyon 2, France

Université catholique de Louvain, Belgique

Les MOOC ou « Massive Open Online Courses » sont des cours en ligne, souvent donnés par des experts d'un domaine donné, imaginés pour la première fois aux États-Unis. Ils se sont ensuite répandus pour devenir un phénomène mondial fin 2012. Cette année-là, des chercheurs participant au Réseau d'excellence des sciences de l'ingénieur de la francophonie (Rescif, www.rescif.net) décident de se lancer dans l'aventure et de réaliser un MOOC sur le thème « des rivières et des hommes ». L'idée est d'y présenter, sur des sessions de cinq semaines, des connaissances théoriques et appliquées en matière d'hydrologie et de géomorphologie.

Lancé en 2014 et réédité chaque année à l'automne, ce MOOC est le premier cours en ligne réalisé en collaboration avec des experts du Nord et du Sud. Dix chercheurs y interviennent pour présenter des concepts théoriques en s'appuyant sur des cas d'études authentiques, notamment au Mexique, au Bénin, au Vietnam et en Équateur. Les savoirs enseignés sont transposables à la plupart des pays du monde, ce qui explique l'engouement pour ce MOOC, qui a touché quelque dix mille personnes résidant dans 85 pays. Les participants sont des étudiants, des techniciens, mais également de simples citoyens souhaitant avoir une meilleure compréhension du sens de leurs gestes quotidiens.

Ce MOOC qui donne accès à des enseignements rares, voire inexistant dans certains contextes du Sud, est accessible en français, en anglais, en vietnamien et en espagnol. Il est utilisé notamment au Vietnam par les enseignants-chercheurs pour proposer un enseignement combinant un apprentissage virtuel et présentiel. Depuis, d'autres MOOC ont été réalisés en collaboration avec l'IRD, dont « Causes et enjeux du changement climatique » en 2015, « Le paludisme » en 2016 ou « Entomologie médicale » en 2017, ou encore « Objectifs de développement durable » en 2018, élu meilleur MOOC universitaire de l'année.



SCIENCE

et développement
durable

75 ANS
DE RECHERCHE AU SUD

IRD Éditions
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Marseille, 2019

Direction éditoriale

Marie-Lise Sabrié, Thomas Mourier, Corinne Lavagne

Rédaction

Viviane Thivent

Conception maquette et mise en page

Charlotte Devanz

Correction

Stéphanie Quillon

Les photos de cet ouvrage sont issues de la banque d'images Indigo (IRD)

Photo de couverture

Peinture d'art haïtien, Port-au-Prince, *Haïti* par H. Jackson. © Paul Kim - Banque d'images Alamy

Photos pages de partie

Partie 1 – Accès à l'eau, Burkina Faso. © IRD/B. Ouattara

Partie 2 – Volcan Cotopaxi en activité, Équateur. © IRD/J. P. Verdesoto

Partie 3 – Fruits rouges (*Aframomum*), forêt du Mayombe, République démocratique du Congo. © IRD/E. Katz

Partie 4 – Forêt tropicale humide des South Western Ghats, Inde. © IRD/G. Michon

Partie 5 – Atelier d'observation du soleil, Sénégal. © IRD/R. Nisin

La loi du 1^{er} juillet 1992 (code de la propriété intellectuelle, première partie) n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon passible des peines prévues au titre III de la loi précitée.

© IRD, 2019

ISBN : 978-2-7099-2737-6