

<http://assetec.net/assetec2023/spip.php?article607>



Un Mooc pour les collÃ©giens (Sciences)

- Vie de la Technologie - Ressources - Ressources citÃ©es sur le site ou List'Assetec -

Liens et ressources

Date de mise en ligne : vendredi 17 janvier 2014

Copyright © ASSETEC - Tous droits rÃ©servÃ©s

Sciences : Un Mooc pour les collégiens

Pourquoi le ciel est-il bleu ? Comment les abeilles fabriquent-elles le miel ? Pourquoi le rideau de douche colle-t-il à la peau ? Comment fonctionne un GPS ? Le nouveau MOOC grand public de découverte scientifique "QuidQuam ? EUREKA !", produit par UNISCIEL, l'Université des Sciences en Ligne, accessible depuis la plateforme nationale FUN, commencera le 12 février prochain pour 9 semaines de cours (inscription possible à tout moment).



Neuf thématiques différentes y seront abordées de manière très concrète et ludique par une équipe pédagogique conduite par des scientifiques passionnés. Une porte d'entrée unique sur les sciences de la vie, de la terre, mais également sur les mathématiques, la physique et l'informatique, sous le prisme du quotidien. Le Mooc est gratuit et ouvert au jeune public à partir du collège.

[Inscription-><http://kezako.unisciel.fr/un-c-mooc-pour-mieux-comprendre-le-monde-au-quotidien/>]

[Avant-goût en images-><http://kezako.unisciel.fr/kezako-comment-un-bateau-flotte-t-il-et-un-sous-marin/>]

Unisciel lance un c-MOOC sur la base de Kezako ([Communiqué de presse->

http://www.univ-lille1.fr/digitalAssets/29/29030_13_06_12_Unisciel_met_en_place_un_dispositif_pour_comprendre_le_monde_au_quotidien.pdf). Le **MOOC QuidQuam ? EUREKA !** a pour objectif de faire le tour de l'horizon des phénomènes de notre quotidien. Il s'inscrit dans le projet plus large **SOCLES, dispositif de soutien à la FOAD** ([cf article-><http://www.unisciel.fr/socles-le-nouveau-dispositif-de-foadmooc/>]) et entre dans la modalité 2 (type c-MOOC). Il sera accessible à travers la plateforme SOCLES qui sortira début septembre.

COMMENT EST IL ORGANISÉ ?

A travers des ressources choisies d'Unisciel et notamment la série Kezako ?, enrichie de nombreux compléments, ce **MOOC « participatif »** encourage l'échange et la discussion autour de 9 thématiques abordées sur 9 semaines, à partir du 12 février. Les inscriptions seront ouvertes courant octobre 2013 depuis la plateforme nationale FUN->

https://www.france-universite-numerique-mooc.fr/courses/Unisciel/12002/Trimestre_1_2014/about?xtor=AL-3.

Ce MOOC ne nécessite pas de formation scientifique préalable. Cependant, certaines connaissances peuvent faciliter la compréhension de notions abordées.

POUR QUI ?

Il s'adresse à toute personne désireuse de satisfaire sa curiosité scientifique. Il n'y a pas de prérequis obligatoires pour suivre ce MOOC. Cependant, les contenus sont plus facilement appréhendables par des personnes ayant un niveau de terminale scientifique. Un enseignant peut également y voir une nouvelle forme d'enseignement originale et complémentaire de son cours principal, afin de confronter le programme du cours à la culture scientifique du quotidien.

Le dispositif place les apprenants dans une démarche de tutorat entre pairs, où l'apprenant interagit avec un autre apprenant. Ce MOOC s'adresse à des personnes autonomes et motivées, souhaitant travailler dans une dynamique collective d'échanges et d'apprentissage.

PAR QUI ?

Ce c-MOOC est encadré par Daniel HENNEQUIN, chercheur CNRS de l'Université Lille1. Daniel HENNEQUIN est très impliqué dans des actions de vulgarisation scientifique, ayant pour objectif d'attirer les jeunes à la science. Passionné de science, véritable puits de science, Daniel HENNEQUIN s'appuie sur les articles de recherche afin d'expliquer avec la plus grande précision les phénomènes scientifiques. Auteur de livres sur les lasers, conférencier et coorganisateur d'expositions géantes (Les Physifolies) sur la science dans la région Nord (France), co-concepteur de la série *Kezako ?*, Daniel HENNEQUIN met à profit son expérience dans ce MOOC.

A ces côtés, Maxime BEAUGEOIS, docteur en Physique, est également très impliqué dans des actions de culture scientifique. Co-concepteur de la série *Kezako ?* et coorganisateur des Physifolies, il travaille aujourd'hui pour Unisciel en tant que chef de projets.

A ces deux acteurs, s'associent d'autres enseignants, pour favoriser un échange très intéressant sur la science dans notre quotidien.

Les établissements partenaires de ce MOOC sont l'Université Lille 1, l'Université Bordeaux 1, l'Observatoire de Paris, les Universités de Technologie de Compiègne, Troyes et Belfort-Montbéliard.

Plusieurs acteurs de la culture scientifique viennent également compléter le programme en amenant des éléments d'ouverture et en lien avec l'actualité : Canalsat Campus, France Culture Plus, Futura-sciences, Universcience.tv. Fuse School est également partenaire et amènera l'ouverture internationale du MOOC à travers des ressources anglaises.

L'AMCSTI (Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique technique industrielle) se joint également à ce MOOC pour faire une passerelle entre réel et virtuel dans les différentes régions françaises.

PLUS QU'UN MOOC ?

En effet, vous avez une question ? Ce MOOC, ouvert à tous, offre la possibilité à chacun de poser des questions à laquelle on aimerait avoir la réponse. Une équipe de tuteurs formés, venant des différents établissements, s'occupera d'y répondre au plus vite en collaboration avec les auteurs.

PROGRAMME et THEMATIQUES abordées

Voici quelques idées qui seront abordées

Semaine 1 : Des Énergies fossiles aux Énergies du futur

Semaine 2 : Le Transport

Semaine 3 : La Terre, notre planète

Semaine 4 : Destination Espace

Semaine 5 : Une vraie Nature

Semaine 6 : Comprendre le corps humain

Semaine 7 : Les Technologies du quotidien

Semaine 8 : Les nombres dans notre quotidien

Semaine 9 : Bizarre, vous avez dit Sciences

<http://kezako.unisciel.fr/un-c-mooc-pour-mieux-comprendre-le-monde-au-quotidien/>