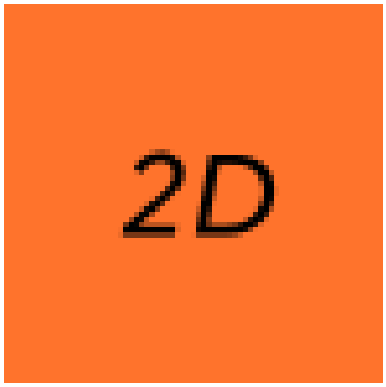
https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article186

ACADÉMIE DE LYON
Liberté
Égalité
Fraternité

Culture Scientifique et Technique

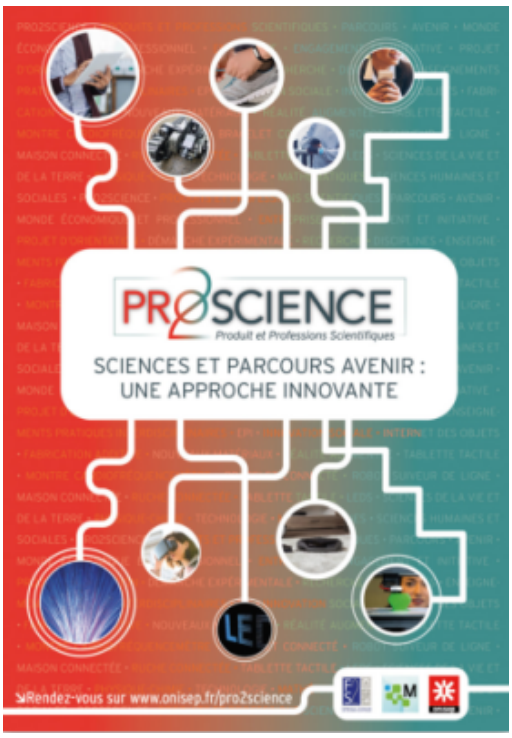
Pro2Science

- Se cultiver - Les ressources - Pluridisciplinaires -



Publication date: dimanche 30 octobre 2016

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés



À l'occasion de la Fête de la Science, l'Onisep, en partenariat avec la Fédération Française de Sociétés Scientifiques (F2S) et Médiachimie, lancent le site Pro2science. Ce site propose d'explorer une série d'objets de la vie quotidienne, porteurs d'innovation, pour établir des liens entre disciplines et découverte du monde économique et professionnel dans le cadre du parcours Avenir. Il vise aussi à promouvoir les métiers scientifiques.

UN TRAVAIL EN INTERDISCIPLINARITÉ

Pro2science est le fruit d'un travail collaboratif co-piloté par les délégations régionales de l'Onisep et les corps d'inspection dans cinq académies (Lille, OrléansTours, Rouen, Montpellier, Nice), rassemblant des enseignants, des personnels d'éducation, de santé et d'orientation et mobilisant des laboratoires universitaires de recherche et des entreprises. Les approches interdisciplinaires (mathématiques, arts plastiques, français, sciences de la vie et de la terre, technologie…) et la démarche expérimentale y sont valorisées, répondant aux objectifs des enseignements pratiques interdisciplinaires (EPI), en particulier pour le collège.

Ainsi quatre EPI sont proposés sur les thèmes « **Corps humain, santé, sécurité** », « **Monde économique et professionnel** », « **sciences, technologies et société et monde économique et professionnel** », « **sciences, technologies et société** ».
Les thèmes traités par Pro2science conduisent les élèves à réfléchir sur la liaison entre les objets étudiés et les formations et les métiers scientifiques.

12 SÉQUENCES PÉDAGOGIQUES MISES À DISPOSITION

Pro2science s'adresse aux enseignants des disciplines scientifiques, des sciences humaines et sociales. Il propose 12 séquences pédagogiques construites autour d'une série d'objets innovants : tablette tactile, montre connectée, imprimante 3D, casque de réalité virtuelle… Ces séquences indiquent les classes concernées, les disciplines impliquées, les compétences disciplinaires à mobiliser, la durée et le déroulé des activités ainsi que des supports de travail. Par exemple, en découvrant le fonctionnement d'une tablette tactile, les collégiens sont amenés à réfléchir aux répercussions physiologiques, sociétales, environnementales de sa généralisation et à découvrir les métiers et

Copyright © Culture académique scientifique

les formations liés à la production de cet objet. Dans le cadre de la séquence dédiée au bracelet connecté, les lycéens vont étudier le fonctionnement de cet objet, l'expérimenter avant et après l'effort, et évaluer leur hygiène de vie…

En savoir plus :
www.onisep.fr/pro2science

Copyright © Culture académique scientifique