

« *Ouverture sociale et internationale de l'accès aux grandes écoles par les TICE* »

PLATE-FORME FRANCOPHONE - WIKIPREPAS



CONTEXTE

La Plate-forme francophone et le site Wikiprépas, deux projets initiés fin 2006 par la Communauté de pratique ePrep (www.eprep.org), visent à contribuer à l'ouverture sociale et internationale de l'accès aux grandes écoles en proposant en ligne, en accès libre, des ressources pédagogiques pluridisciplinaires adaptées.

Début 2010, il a été décidé que la Plate-forme francophone (hébergée par ParisTech - www.paristech.fr) et le site Wikiprépas (hébergé par l'ESSEC - www.essec.fr), passaient en mode de développement opérationnel sous la conduite de l'Ecole Polytechnique / ParisTech, de l'ESSEC et d'ePrep.

Développés dans leur phase exploratoire par des professeurs de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), les deux projets dépassent aujourd'hui ce cadre, et s'appuient sur la constitution d'un comité éditorial et d'une communauté d'auteurs, pluridisciplinaires, de France et des pays francophones.

Les deux sites utilisent largement les logiciels et licences libres, dans le respect des standards. Les ressources pédagogiques y sont publiées sous licence Creative Commons, les auteurs se conformant à la législation en vigueur en terme de droits d'auteur.



Lancement des deux projets en octobre 2006

PERSPECTIVES

L'ambition de la Plate-forme francophone et du site Wikiprépas est de développer une véritable production collaborative de contenus pédagogiques multimédias, scénarisés et interopérables complétant l'offre numérique de l'enseignement supérieur français pour un large accès, tant au niveau social qu'international, aux filières d'excellence que sont les grandes écoles (sans s'interdire la production de contenus en anglais mettant alors en valeur la spécificité de notre approche pédagogique).



Le lancement officiel des deux projets est envisagé à l'automne 2010 au Sénat, en présence de personnalités du monde scientifique et éducatif et des organismes qui auront apporté leur soutien au développement prévu des deux sites et à l'organisation de cet événement.

COMITE EDITORIAL

Commun aux deux sites, il a pour fonction de définir plus précisément les axes de développement des sites, de mettre en place un mécanisme de contrôle de qualité des contenus et une véritable politique de recherche d'auteurs.

Les premiers membres de ce Comité sont (au 21 janvier 2010) :

- Jean-Pierre CHOLET, directeur du pôle Systèmes d'information, Groupe ESSEC
- Damien DECOUT, agrégé de physique, administrateur de Wikiprépas
- Roland SENEOR, chargé de mission, Ecole Polytechnique / ParisTech
- François TSOBNANG, directeur adjoint du Groupe ISMANS, coordinateur du consortium EG@
- Nathalie VAN DE WIELE, directrice d'ePrep, administratrice de la Plate-forme francophone

« Ouverture sociale et internationale de l'accès aux grandes écoles par les TICE »

PLATE-FORME FRANCOPHONE



Les technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement au service de l'ouverture sociale et internationale de l'accès aux grandes écoles

Accès membre

Bienvenue sur la plate-forme francophone

Le projet de plate-forme francophone ePrep vise à contribuer aux grandes écoles en proposant, en accès libre, des ressources

Développé dans une première phase (2007 - 2008) par les écoles (CPGE) membres de la Communauté de pratique deuxième phase (à partir de 2009) à l'ensemble de l'enseignement des pays francophones.

La plate-forme francophone ePrep, utilisant la plate-forme d'Intersession sous licence CeCILL sectorisée dans le cadre d'un partenariat avec Omeric, est hébergée sur les serveurs de ParisTech.

A ce jour, la plate-forme francophone ePrep propose des ressources pédagogiques au format SCORM, les métadonnées étant au format Dublin Core.

La plate-forme francophone ePrep, utilisant la plate-forme d'Intersession sous licence CeCILL sectorisée dans le cadre d'un partenariat avec Omeric, est hébergée sur les serveurs de ParisTech.

A ce jour, la plate-forme francophone ePrep propose des ressources pédagogiques au format SCORM, les métadonnées étant au format Dublin Core.

La plate-forme francophone ePrep, utilisant la plate-forme d'Intersession sous licence CeCILL sectorisée dans le cadre d'un partenariat avec Omeric, est hébergée sur les serveurs de ParisTech.

A ce jour, la plate-forme francophone ePrep propose des ressources pédagogiques au format SCORM, les métadonnées étant au format Dublin Core.

La Plate-forme francophone, utilisant la plate-forme Intersession sous licence CeCILL sectorisée dans le cadre d'un partenariat avec Omeric (www.omic.org), est hébergée sur les serveurs de ParisTech.

Le site est doté d'une aide en ligne complète pour le dépôt des modules pédagogiques au format SCORM, les métadonnées étant au format Dublin Core.

Début 2010, la Plate-forme francophone propose des modules pédagogiques (principalement des fichiers pdf regroupés par grands chapitres d'un même auteur) en français des sciences, en physique, en mathématiques et en histoire (environ 2300 pages au total).

Deux modules expérimentaux, développés en 2008 au standard XML avec le concours des chercheurs du projet PALETTE soutenu par la Commission européenne (<http://palette.ercim.org>) y sont également proposés.

D'autre part, la coopération avec les Universités numériques thématiques (UNT) est lancée : elle a démarré avec Unisciel (www.unisciel.fr) pour l'indexation des ressources scientifiques de la Plate-forme francophone au standard de moissonnage OAI-PMH adopté par l'ensemble des UNT.

WIKIPREPAS



article | discussion | voir le texte source | historique

Sources de lumière

Sources à spectre de raies ou de bandes (spectre discontinu)

La décomposition de la lumière, émise suite à la déséxcitation d'atomes, par un prisme ou un réseau donne un ensemble caractéristique de la composition de la source :


$$\frac{\Delta \nu}{\nu} \approx 10^{-7}$$

Exemples : néon, lampes spectrales utilisées en TP...

Sources à spectre continu

Un corps absorbant, dont la température est T , émet un rayonnement électromagnétique dont le spectre est continu.



La longueur d'onde λ_m , correspondant au maximum d'émission du corps noir est donné par la loi de Wien :

$$\lambda_m T = 2,987 \cdot 10^{-3} K.m$$

Exemples : ampoule classique, Soleil.

Le site Wikiprepas ("Wikipédia des classes prépas"), vise à l'élaboration collaborative d'un dictionnaire pluridisciplinaire proposant des définitions ou de courts articles pédagogiques.

Développé sous MediaWiki, doté d'un éditeur LaTeX et d'une aide en ligne complète, il est hébergé sur les serveurs de l'ESSEC.

Début 2010, le site Wikiprepas propose plus de 80 articles en physique et mathématiques, dont une rubrique « grands scientifiques ».

IN A NUTSHELL

The Francophone Platform and the Wikiprepas Web site, two projects initiated in 2006 by the ePrep Community of Practice (www.eprep.org) are aiming at enhancing social and international access to the "grandes écoles", through an online and free access to suited pedagogical and multidisciplinary resources.

In the early 2010, the Francophone Platform (hosted by ParisTech - www.paristech.fr) and the Wikiprepas Web site (hosted by ESSEC - www.essec.fr) evolved towards an operational development, associating Ecole Polytechnique / ParisTech, ESSEC and ePrep.

The ambition is to reach a true collaborative production of multimedia content for scenarised and interoperable resources complementing the present online availability related to the French higher education.

The official launch of the two projects is planned for the Autumn 2010 at the Sénat in Paris, in presence of representatives from those organisations having decided to support this initiative.