



Le projet Wikiprépas

**Damien Decout
Nathalie Van de Wiele
Communauté de pratique ePrep**

La genèse du projet

- **Une suggestion de Philippe Courtier, Directeur de l'ENPC**
 - premier séminaire thématique ePrep - octobre 2006
- **Un positionnement rapidement trouvé**
 - un dictionnaire collaboratif pluridisciplinaire pour les CPGE et les formations équivalentes
- **Une première version**
 - explorée à l'aide d'un Wiki sémantique
 - à partir de décembre 2006
- **Une version actuelle**
 - développée sous MediaWiki
 - hébergée sur les serveurs de l'ESSEC
 - depuis décembre 2007



Qu'est-ce qu'un wiki ?

- **Un wiki est un CMS (système de gestion de contenu) qui permet**
 - de gérer le contenu d'un site Web
 - sans avoir de connaissances informatiques dans la conception des sites Web
- **Un wiki est composé de pages mises au même niveau**
 - sans hiérarchie apparente
 - reliées les unes aux autres selon la logique propre au contenu de chacune
- **Dans un wiki**
 - les pages et les liens sont créés avec un minimum de contraintes
 - les pages sont librement et également modifiables par tous les visiteurs autorisés
 - chaque page possède son propre espace de discussion ce qui favorise l'écriture collaborative
 - toutes les modifications d'une page sont archivées



Où en est le projet ?

- **Edition des articles**
 - par les membres de la Communauté de pratique ePrep
 - créent et modifient des pages visibles par tous
 - à l'adresse <http://www.wikiprepas.org>
- **Saisie des formules mathématiques pour les articles scientifiques**
 - grâce à la syntaxe LaTeX
- **A ce jour**
 - plus de 80 articles édités
 - 3 catégories mises en place
 - 11 pages d'aide créées spécifiquement pour le projet
 - une équipe éditoriale en constitution



Des difficultés à surmonter

■ Il faut y consacrer un peu de temps !

- rôle du chef de projet
- édition des articles
 - le wiki est plutôt prévu pour créer des articles en ligne que pour importer des documents déjà prêts
 - l'interface (non WYSIWYG) n'est pas aussi confortable qu'un traitement de texte
 - pour les formules mathématiques, il faut adopter LaTeX

■ Les membres de la communauté hésitent à se lancer

- crainte ?
- manque de temps ?



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Aide:LaTeX (1)' page on the ePrep wiki. The page title is 'Aide:LaTeX (1)'. Below the title, there is a paragraph explaining that for entering mathematical formulas in an article, one must use LaTeX syntax between `$` and `$` tags. A code block shows the LaTeX code for the Taylor series expansion: `$f(x)=f(x_0)+\lim_{n\rightarrow\infty}\frac{(x-x_0)^n}{n!}f^{(n)}(x_0)$`. Below the code, there is a paragraph stating that when previewing or saving, the code is interpreted on the server and transformed into an image. The image shows the rendered Taylor series formula:
$$f(x) = f(x_0) + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-x_0)^n}{n!} f^{(n)}(x_0)$$
. Finally, there is a paragraph stating that if you hover over the image, the LaTeX code appears, allowing you to learn from other users' formulas.

De belles perspectives

The screenshot shows the e-Prep website interface. At the top, there are navigation tabs for 'article', 'discussion', 'voir le texte source', and 'historique'. The main title is 'Sources de lumière'. Below it, the subtitle is 'Sources à spectre de raies ou de bandes (spectre discontinu)'. The text explains that the decomposition of light, due to the de-excitation of atoms, results in a set of characteristic lines. A diagram shows a black background with several vertical colored lines (violet, blue, green, yellow, red). Below the diagram is the equation $\frac{\Delta \lambda}{\lambda} \approx 10^{-7}$. At the bottom, it lists examples: 'Exemples : néon, lampes spectrales utilisées en TP...'. On the left side, there is a navigation menu with links like 'Accueil', 'Communauté', 'Actualités', 'Modifications récentes', 'Une page au hasard', 'Aide', and 'Faire un don'. There is also a search bar at the bottom left.

The screenshot shows the e-Prep website interface for the article 'Augustin Fresnel'. At the top, there are navigation tabs for 'article', 'discussion', 'voir le texte source', and 'historique'. The main title is 'Augustin Fresnel'. Below the title is a portrait of Augustin Fresnel. The text identifies him as a French physicist (1768 - 1827) and provides biographical details: 'Né le 10 mai 1768 à Broglie en Normandie, il est admis à l'École centrale de Caen, puis à l'École polytechnique en 1804, enfin à l'École des Ponts et Chaussées en 1806.' It also mentions his contributions to optics and his role in the scientific revolution of his time. On the left side, there is a navigation menu with links like 'Accueil', 'Communauté', 'Actualités', 'Modifications récentes', 'Une page au hasard', 'Aide', and 'Faire un don'. There is also a search bar at the bottom left.

<http://www.wikiprepas.org>
<http://www.eprep.org>

damien.decout@gmail.com
nathalie.vandewiele@eprep.org