



La plate-forme francophone ePrep

Roland Sénior
Ecole Polytechnique

Présentation de la plate-forme

■ **Objet**

- Libre accès en ligne à un pool de ressources pédagogiques pluridisciplinaires des classes préparatoires (CPGE): modèle OpenCourseWare de MIT ou Libres Savoirs de ParisTech.
- Ces ressources sont essentiellement créées par des professeurs des CPGE membres de la Communauté de pratique ePrep.

■ **Cibles**

- La communauté éducative des classes préparatoires.
- Les formations équivalentes francophones.

■ **Objectifs**

- Favoriser l'usage des NTIC au sein des classes préparatoires.
- Favoriser les échanges entre les CPGE françaises et les formations équivalentes étrangères.
- Informer concrètement les autres pays sur les contenus et la méthodologie du système de formation préparatoire à l'admission dans les grandes écoles.
- Faciliter la venue d'étudiants étrangers non francophones dans l'enseignement supérieur français.

Description technique de la plate-forme francophone

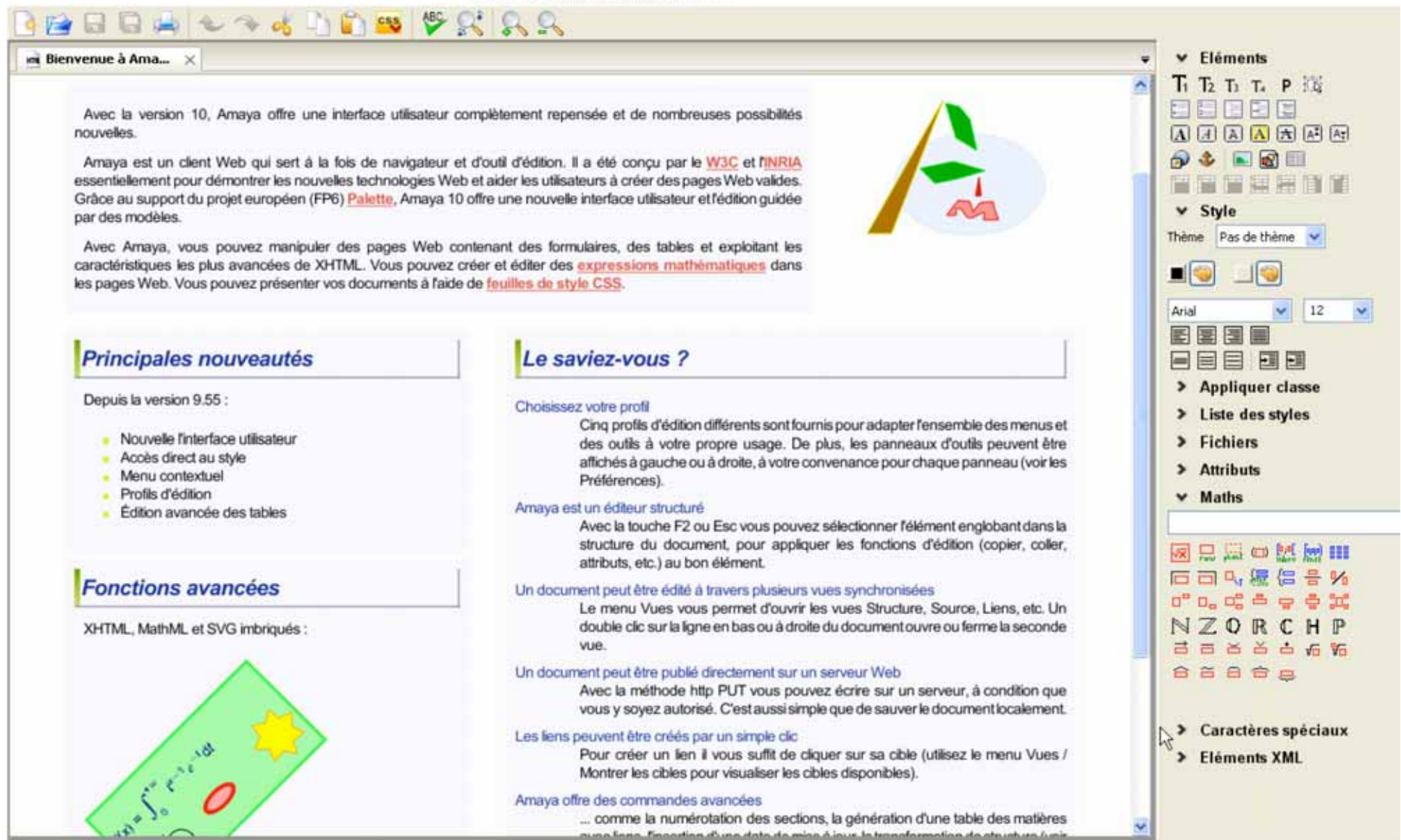
■ Le support : la Plate-forme Saatar

- Elle a été développée par la société A6 reprise par l'association Omeric qui est aussi partenaire de ePrep. Omeric a pour objet de promouvoir le développement inter-culturel des outils d'enseignement, de faciliter l'observation des solutions ouvertes d'enseignement, ainsi que l'interopérabilité des systèmes d'enseignement dans le monde. Omeric pourra relayer les ressources de la Plate-forme dans le cadre de ses actions en Afrique comme eCampus en RDC via l'AUF et l'UNESCO.
- Elle est dotée du navigateur et de l'éditeur libre de Web Amaya développé par l'INRIA qui implémente les recommandations du W3C. Amaya prend en charge XML, XHTML, MathML, SVG et SMIL et devrait permettre d'inscrire le dépôt des contenus dans une logique de chaînes éditoriales facilitant la mutualisation des contenus.
- Saatar utilise la technologie SERPOLET, supporte les standards AICC et SCORM, fonctionne sous Windows, Mac et Linux et est compatible avec pratiquement tous les navigateurs.

■ L'hébergement de la plate-forme

- la plate-forme ePrep est hébergée actuellement sur le serveur ParisTech géré par l'Ecole Polytechnique sous l'URL <http://129.104.30.7/>
- elle devrait prochainement apparaître sur le portail de ParisTech et être directement accessible avec un nom du domaine paristech.org.

PAGE D'ACCUEIL D'AMAYA 10.1




Bienvenue à Ama...

Avec la version 10, Amaya offre une interface utilisateur complètement repensée et de nombreuses possibilités nouvelles.

Amaya est un client Web qui sert à la fois de navigateur et d'outil d'édition. Il a été conçu par le [W3C](#) et [FINRIA](#) essentiellement pour démontrer les nouvelles technologies Web et aider les utilisateurs à créer des pages Web valides. Grâce au support du projet européen (FP6) [Palette](#), Amaya 10 offre une nouvelle interface utilisateur et l'édition guidée par des modèles.

Avec Amaya, vous pouvez manipuler des pages Web contenant des formulaires, des tables et exploitant les caractéristiques les plus avancées de XHTML. Vous pouvez créer et éditer des [expressions mathématiques](#) dans les pages Web. Vous pouvez présenter vos documents à l'aide de [feuilles de style CSS](#).




Principales nouveautés

Depuis la version 9.55 :

- Nouvelle l'interface utilisateur
- Accès direct au style
- Menu contextuel
- Profils d'édition
- Édition avancée des tables

Fonctions avancées

XHTML, MathML et SVG imbriqués :



Le saviez-vous ?

Choisissez votre profil
Cinq profils d'édition différents sont fournis pour adapter l'ensemble des menus et des outils à votre propre usage. De plus, les panneaux d'outils peuvent être affichés à gauche ou à droite, à votre convenance pour chaque panneau (voir les Préférences).

Amaya est un éditeur structuré
Avec la touche F2 ou Esc vous pouvez sélectionner l'élément englobant dans la structure du document, pour appliquer les fonctions d'édition (copier, coller, attributs, etc.) au bon élément.

Un document peut être édité à travers plusieurs vues synchronisées
Le menu Vues vous permet d'ouvrir les vues Structure, Source, Liens, etc. Un double clic sur la ligne en bas ou à droite du document ouvre ou ferme la seconde vue.

Un document peut être publié directement sur un serveur Web
Avec la méthode http PUT vous pouvez écrire sur un serveur, à condition que vous y soyez autorisé. C'est aussi simple que de sauver le document localement.

Les liens peuvent être créés par un simple clic
Pour créer un lien il vous suffit de cliquer sur sa cible (utilisez le menu Vues / Montrer les cibles pour visualiser les cibles disponibles).

Amaya offre des commandes avancées
... comme la numérotation des sections, la génération d'une table des matières
une liste de liens, l'insertion d'une date de mise à jour, la transformation de structures (voir

Eléments

T1 T2 T3 T4 P

Style

Thème Pas de thème

Arial 12

Appliquer classe
Liste des styles
Fichiers
Attributs
Maths

Caractères spéciaux
Eléments XML

La plate-forme francophone : les contenus I

■ Organisation des contenus

- L'administrateur de la plate-forme est Nathalie Van de Wiele.
- La plate forme offre un bureau virtuel, un module de gestion permettant les dépôts de contenus, la gestion de groupes ainsi qu'une présentation des ressources sous forme de

**Cours, Exercices,
Travaux pratiques et Autres**

- Les domaines, subdivisés en disciplines, sont pour l'instant

Anglais

Chimie

Essais

Français des sciences*

Histoire*

Informatique

Latin

Littérature

Mathématiques*

Physique*

The screenshot displays the ePrep platform interface. At the top left is the ePrep logo. Below it, a yellow banner reads: "Les technologies de l'information et de la communication au service du rayonnement et du développement des classes préparatoires aux grandes écoles et des formations équivalentes". To the right of the banner are icons for a person, a group, and a network, with the text "Plate-forme SAATAR" below them.

The main interface is divided into several sections:

- Accès membre:** A login form with fields for "Identifiant" (RolandSene) and "Mot de passe" (masked with asterisks), a "Valider" button, and a link for "Mot de passe oublié !".
- Ressources:** A sidebar menu with links for "Cours", "Exercices", "Travaux pratiques", and "Autres".
- COURS:** A search area with dropdown menus for "DOMAINE" (set to "Physique") and "DISCIPLINE" (set to "Diffusion des particules, diffusion thermique"). Other options in the discipline list include "Electricité", "Electrocinétique", "Electromagnétisme", "Electronique", "Mécanique", "Mécanique des fluides", and "Mécanique du solide". There are also "NIVEAU" (set to "*Tous*") and "RECHERCHER" (with an "OK" button) dropdowns.
- Statistiques:** A box on the right showing "Total Connexions" (44) and "Temps passé" (00:00:44).

La plate-forme francophone : les contenus II

Plus de 140 cours, exercices et TP, soit plus de 1400 pages, qui ont été déposés (dans les domaines avec *) par K. Barré, l'Ecole Centrale de Pékin (G. Esposito, Y. Dulac, M. Pauly), D. Decout, O. Granier, N. Van de Wiele, J.-M. Wolff, J. Zizi.

■ Dépôt des contenus

- Les contenus ne peuvent être déposés actuellement qu'exclusivement par des professeurs de CPGE sauf pour la rubrique Essais.
- Les contenus sont publiés sous la licence Creative Commons.
- Pratiquement tous les fichiers déposés le sont en Pdf (comme les Libres Savoirs) au format SCORM (Sharable Content Object Reference Model);

■ Tendances

- Développer l'usage d'outils (XML, XHTML...) permettant une meilleure mutualisation de contenus multimédia.
- Accueillir de plus en plus de ressources...



The screenshot displays the ePrep website interface. At the top left is the ePrep logo. A yellow banner reads: "Les technologies de l'information et de la communication au service du rayonnement et du développement des classes préparatoires aux grandes écoles et des formations équivalentes". On the left side, there is a login form titled "Accès membre" with fields for "Identifiant" (RolandSene) and "Mot de passe" (masked with dots), a "Valider" button, and a link "Mot de passe oublié !". Below this is a "Ressources" section with a list: "Cours", "Exercices", "Travaux pratiques", and "Autres". A "Divers" section contains "Liens et Outils". The main content area on the right lists several physics courses with their properties:

- Cours de mécanique du point matériel pour les élèves de 1ère année de CPGE
Propriétés
- COURS : Optique géométrique**
Cours d'optique géométrique pour les élèves de 1ère année de CPGE
Propriétés
- COURS : Thermodynamique macroscopique**
Cours de thermodynamique pour les élèves de 1ère année de CPGE
Propriétés
- Miroirs et lentilles minces sphériques**
Propriétés
- Régimes transitoires**
Propriétés
- Repérage d'un point - Vitesse et accélération**

Merci de votre attention

roland.seneor@polytechnique.edu