

Scilab à l'ENPC

Novembre 2003

École Nationale des Ponts et Chaussées

Scilab à l'ENPC

- Un engagement de long terme
- Projets liés à l'enseignement

ENPC : Un engagement de long terme

- Développement du logiciel depuis 15 ans
- Utilisation dans l'enseignement de Scilab depuis 10 ans
- Utilisation dans l'activité de recherche de certains laboratoires (CERMICS, CEREVE, ...)

ENPC : Enseignement et Scilab

- Tout élève : enseignement succinct de Scilab
- Projets en première année
- Cours et projets “Maths Apps” en deuxième et troisième année
- Cours de DEA

ENPC : Enseignement et Scilab

- Tout élève : enseignement succinct de Scilab
- Projets en première année
- Cours et projets “Maths Apps” en deuxième et troisième année
- Cours de DEA

→ Utilisation intensive dans l’enseignement

ENPC : Enseignement et Scilab

- Tout élève : enseignement succinct de Scilab
 - Projets en première année
 - Cours et projets “Maths Apps” en deuxième et troisième année
 - Cours de DEA
-
- Utilisation intensive dans l’enseignement
 - Diffusion “libre” est un atout essentiel

Projet : Site web “enseignement”

- Existant : <http://www.enpc.fr/scilab>
- Objectifs :
 - Fédérer l'effort concernant l'enseignement
 - Aider à la diffusion des supports de cours
 - Faciliter l'utilisation de Scilab
- Journée “Scilab et Enseignement” du 15 octobre dernier

Projet : “ParisTech Cours en Ligne”

- ParisTech : ENGREF, ENPC, ENSAM, ENSCP, ENSMP, ENST, ENSTA, X, ESPCI, INA P-G, ENSAE
- Domaines variés : Maths, Physique, Chimie, Électronique, Sciences de la terre, Économie, Génie Mécanique, Génie Civil, ...
- Projet en commun : “Cours en Ligne”
- Utilisation de Scilab comme moteur de simulation

ParisTech : Cours en Ligne – Objectifs

- Développement des formations communes
- Participer à la diffusion des connaissances
- Favoriser l'innovation pédagogique
- Coopération entre enseignants
- Interactivité, simulation, multimedia...

ParisTech : Cours en Ligne – Objectifs

- Développement des formations communes
- Participer à la diffusion des connaissances
- Favoriser l'innovation pédagogique
- Coopération entre enseignants
- Interactivité, simulation, multimedia...

→ Intérêt de et pour Scilab de ce projet

ParisTech : Cours en Ligne – Objectifs

- Développement des formations communes
 - Participer à la diffusion des connaissances
 - Favoriser l'innovation pédagogique
 - Coopération entre enseignants
 - Interactivité, simulation, multimedia...
-
- Intérêt de et pour Scilab de ce projet
 - Impact sur les développements futurs (web)