

Réunion des enseignants de construction mécanique en lycée professionnel

14 mai 2014

Lycée des métiers Paul-Emile Victor / Obernai

8h: 30 – 09:00

Accueil

9:00 – 9h30

Echelles de compétences « version 2014 »

En 2009-2010 un séminaire sur l'évaluation a débouché sur l'écriture de documents intitulés « échelles de compétences » qui décrivent la progressivité dans l'acquisition des compétences relatives à la construction mécanique. Point de départ d'une réflexion sur l'évaluation formative, ces documents ont été amendés cette année par un groupe de travail.

Marc Leroux

9h30 – 10:00

Imprimantes 3D

L'utilisation d'imprimantes 3D à bas coûts va se généraliser très rapidement. On devine aisément que cela va impacter l'enseignement de la construction mais en quoi au juste ? Quelle utilisation dans la classe et quelles plus-values pédagogiques peut-on envisager ?

Jean-Marc Sierra

10:00 – 10h30

Préambule à la présentation de logiciels

Tutoriels vidéo

Les tutoriels vidéos font partie des ressources pédagogiques que les enseignants peuvent exploiter dans leur classe. Ils peuvent permettre aux élèves de découvrir des notions, de les réviser ou de les appréhender à leur rythme. Les courtes vidéos construites à partir de captures d'écrans constituent des apports pédagogiques indéniables. Des logiciels permettent d'en réaliser très facilement !

Logiciels de mind mapping

Tous les enseignants ont essayé un logiciel de mind mapping (en français cartes mentales ou cartes heuristiques) mais trop peu l'utilisent dans la classe au quotidien. Pourtant ces logiciels permettent de collecter, et de projeter au tableau, des hypothèses (celles des élèves), d'établir des liens, de classer les informations et de les présenter clairement. Qu'il s'agisse d'activités d'analyse, de synthèse de travaux, de recherche de solutions, de définition de processus ...C'est un outil idéal pour une pédagogie active centrée sur le travail collaboratif des élèves.

Eric Chazalette

10h30 – 12h00

Présentation des logiciels Screencorder et Mindview

M. Bouttier de la
société Matchware

12h00-13h30

Repas

13h30 – 14h00	Préambule à la présentation du logiciel Spaceclaim	Eric Chazalatte
	<p><i>Modeleurs volumiques</i> <i>L'usage des modeleurs est aujourd'hui bien ancré dans les pratiques d'enseignement de la construction mécanique. A tel point que l'on peut se demander si les élèves de CAP et de bac pro industriels ne passent pas trop de temps à apprendre à modéliser. Certains logiciels dits « directs » ou « explicites » permettent une approche plus rapide et plus intuitive que les modeleurs paramétriques et peut-être un gain d'efficacité pédagogique.</i></p>	
14h00 – 16h00	Présentation du logiciel Spaceclaim	M. Philippe Laguna M. Bruno Chollat Spaceclaim Europe
16h00 – 16h30	Conclusions du séminaire et échanges avec les intervenants	Eric Chazalatte Jean-Marc Sierra