Les TICE et la Chimie à l'UPMC

Claire COLONNA



Journée Annuelle de la Chimie, 16 janvier 2014 Les TICE et la Chimie à l'UPMC

Claire COLONNA

1

3 – Les TICE en Chimie

Qu'est-ce que « les TICE » ?

TICE:

Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement

Quelques exemples d'usage courant des TICE :

- Didacticiels (dont tutoriels et « Jeux Sérieux »)
- Ressources (documents numériques : textes, images, vidéos, manuels numériques enrichis de données nouvelles et d'outils de navigation...)
- · Outils de travail personnel pour auto-évaluation et auto-apprentissage
- Simulateurs
- Dispositifs de travail collectif, de mise en réseau, de communication.

UZMC

Journée Annuelle de la Chimie, 16 janvier 2014 Les TICE et la Chimie à l'UPMC

Claire COLONNA

2

3 – Les TICE en Chimie

Pourquoi « les TICE » ?

Evolution du contexte sociétal et universitaire :

- Evolution des exigences sociales (le « tout numérique », « de partout, n'importe quand »)
- · Evolution du public étudiant
 - · Massification de l'enseignement
 - · Hétérogénéité des profils : bacs de différentes filières, étudiants travailleurs, ...
 - · Nouvelles méthodes d'apprentissage et de perception,

⇒ Forte volonté politique de soutenir le développement des TICE :

grands chantiers dans lesquels le numérique est considéré comme un critère naturel et incontournable de développement :

- le Plan Numérique 2012 (Eric Besson)
- projet « Investissements d'avenir : Initiatives d'excellence » (IDEX)
- projet « Initiatives d'excellence en formation innovante » (IDEFI)

UZMC

Journée Annuelle de la Chimie, 16 janvier 2014 Les TICE et la Chimie à l'UPMC

Claire COLONNA

2

3 – Les TICE en Chimie

Quelles utilisations?



- Enrichir l'enseignement en présentiel :
 - Vidéoprojecteur
 - · Tableau Numérique Interactif (TNI), boitiers-réponse,...
 - · Ressources variées (audio, vidéo, ...)
- Développer les enseignements « hybrides »
 - TD-info
 - Tutorat de méthodologie pour développer l'autonomie
- Accompagner l'enseignement en présentiel pour le travail individuel via les plateformes d'enseignement (Sakai, Moodle...)
 - · Travail collaboratif
 - Ressources
 - Forum
 - Exercices interactifs (ex : Wims...)

Les MOOC (Massively Open Online Courses)
Les SPOC (Small Private Online Courses)



Journée Annuelle de la Chimie, 16 janvier 2014 Les TICE et la Chimie à l'UPMC

Claire COLONNA

4















