

FICHE UE ENS 804 – Utilisation des TICE

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

M1> Spécialité ENS – Parcours « CAPES » (UPVM)

M1> Spécialité ENS – Parcours « PLP » (UPVM)

Numéro de l'UE : **UE ENS 804**

Nom complet de l'UE : **Utilisation des TICE dans l'enseignement secondaire**

Composante de rattachement : **UPVM - UFR Sciences Fondamentales et Appliquées**

Responsable de l'UE : **Danièle Fristot** **fristot@univ-metz.fr**

Semestre : **8**

Volume horaire enseigné : **36 heures** Nombre de crédits ECTS : **3**

Volume horaire personnel de l'étudiant : 30 h

Langue d'enseignement de l'UE : **Français**

% d'intervenants extérieurs aux établissements **cohabilités : 0 %**

Origine des intervenants (industrie....) :

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC*
		CM	TD	TP	Autres	
Utilisation des TICE dans l'enseignement des sciences	0,4			30		RAP TP
Projet tutoré sur 4 semaines	0,6	6				MEMOIRE/ORAL
* voir légende						

Objectifs : Mettre au point des séances utilisant les outils de communication (EXAO, TBI, vidéo-projecteur ...) dans l'enseignement des sciences. Intégrer ces outils par une construction pédagogique pertinente et efficace, concevoir une expérience, paramétrer les logiciels.

Pré-requis : connaissances générales de physique de niveau licence, BTS et IUT

Compétences : 2, 3, 4 et 8

Contenu pédagogique de l'UE :

Utilisation des TICE dans l'enseignement des sciences :

Investigation, expérimentation, intégration disciplinaire des TICE pour l'enseignement scientifique : EXAO, TBI, TI – Navigator.

Connaître les principes généraux de l'EXAO, ses possibilités et limites, les types de paramétrages, les divers éléments d'une chaîne de mesure (capteurs, interfaces, liaison RS32, usb), savoir traiter et analyser les données, se familiariser avec les logiciels et leur fonctionnement.