

Présentation des projets
Formation des enseignants
de la spécialité ISN en Terminale S
dans l'Académie de Clermont-Ferrand

Malika More
IREM de Clermont-Ferrand

24 octobre 2011

Cadre général

- Calendrier indicatif
 - ★ Rédaction et validation du sujet : octobre
 - ★ Réalisation du projet : novembre à juin
 - ★ Évaluation : juin
- Travail de préférence individuel
- Contenus obligatoires :
 - ★ Partie technique
 - Étude pratique : programmation, expérimentation, ...
 - Étude théorique : conception et analyse d'algorithmes, recherches bibliographiques ou historiques, ...
 - ★ Partie pédagogique
 - Réalisation d'une page web pédagogique proposant une activité complète à destination des élèves
 - Réalisation d'une page web proposant des ressources pédagogiques pour les enseignants
 - ★ Aucun langage de programmation ou de conception de pages web n'est préconisé
 - ★ Les pages web réalisées ont vocation à être mises à disposition (par exemple sur le site de l'IREM)
- Thèmes
 - ★ Le choix du thème est libre dans le domaine couvert par le programme ISN, mais on va essayer de proposer quelques pistes :
 - Tomographie (voir le projet détaillé ci-dessous)
 - ★ Validation obligatoire du sujet
- Volume de travail attendu
 - ★ Environ 30h par stagiaire
- Encadrement
 - ★ Essentiellement en autonomie
 - ★ Interventions ponctuelles à distance sur demande du stagiaire par certains intervenants des stages et éventuellement d'autres collègues informaticiens
- Éléments d'évaluation
 - ★ Rapport écrit
 - ★ Logiciel(s) réalisé(s)
 - ★ Pages web réalisées
 - ★ Présentation orale/Démonstration