

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE

ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE BATNA

Département de Mécanique

ENGAGEMENT

Je soussigné, *Dr Laid MESSAOUDI* accepte d'encadrer, pour un mémoire de fin d'études d'Ingénieur, les étudiantes FLANA ET FELTANA du département d'Informatique. L'intitulé du sujet est :

RÉALISATION D'UN COURS INTERACTIF EN MECANIQUE DES FLUIDES

Description du sujet :

L'Unité de Recherche effectue depuis 1999 des formations de « *Conseillers en Maîtrise de l'Energie* » au profit des cadres de la société SPA-SONELGAZ. Sur les deux sessions contenant chacune 20 candidats, nous avons constaté que leur transport et leur hébergement reviennent plus cher que la formation elle-même. En effet, les candidats viennent de diverses villes une semaine par mois pour suivre les cours. Ceci est évidemment le meilleur choix qui les arrange afin de rejoindre leurs postes au retour.

Dans le but de réduire la facture de cette formation, nous avons pensé à proposer une formation à distance que le candidat pourra suivre tout en étant disponible pour son entreprise. De ce fait, nous proposons le lancement d'un projet pilote concernant le cours de mécanique des fluides. La première étape de ce projet qui est destiné aux futurs ingénieurs informaticiens concerne la réalisation de ce cours selon les besoins de cette formation et la seconde son évaluation pédagogique à

travers une série de questionnaires qui sera établie soit les candidats qui ont déjà suivi la formation soit par des étudiants préalablement choisis.

Le plan de travail de cette première étape est décrit ci-dessous :

Plan de travail:

- 1-** Etude bibliographique sur les logiciels de réalisation de cours interactifs.
- 2-** Installation et utilisation de la plate-forme « *COGNIFER* » de production de contenus pédagogiques multimédias.
- 3-** Réalisation de la page d'accueil pour accéder au cours :
 - Hébergement du site.
 - Page de départ (en HTML, JAVA ou PHP).
 - Création de mot de passe pour accéder au cours.
- 4-** Réalisation du cours interactif:
 - Mise en œuvre et ressources (chapitres, exercices, images, sons, animations...ect).
 - Suivi des activités (A revoir, connue, ...etc).
 - Evaluation pédagogique (faible, moyen, fort).
- 5-** Réalisation d'un espace de discussion en temps réel entre les candidats.
- 6-** Rédaction et soutenance.

Fait à BATNA le 09/11/2002

Les étudiantes

Encadreur: *L. MESSAOUDI*