

## Cahier de charges

### Proposition d'un thème de mémoire d'Ingénieur d'Etat en Informatique

« Seul le Chef de Département ou son représentant est habilité à affecter les  
sujet en séance officielle, après validation des thèmes par la commission  
habilité par le CSD Informatique »

#### Partie réservée à l'Encadreur Principal:

Nom et prénoms :

**Klouche-Djedid**

Afaf.....

Grade :.....MA.....

.....

Fonction :...Enseignante.....mail :a\_klouche@yahoo.fr.....

.....

Appartenance à un projet CNEPRU ou autres (donner les  
détails) :.....

.....

.....

Spécialité :...Systèmes

temporisés,

Web

technologie.....

d'intérêts : .....

...e-business, commerce électronique, webmastering et  
plus ...

.....

.....

**Partie réservée au Co-Encadreur** (pouvant être d'un autre Etablissement relevant du secteur M.E.S.R.S., Centre de Recherche, du Secteur Industriel, Secteur des Services,....) :

Nom et prénoms : .....

Grade et/ou Fonction : .....

Appartenance à un projet de recherche scientifique et technique : ...

Spécialité : .....

Domaines d'intérêts scientifique et technologique :

.....

.....

**Partie réservée à la thématique** (toutes les rubriques doivent être impérativement étoffées, faute de quoi le sujet sera rejeté par la commission habilitée par le CSD Informatique) :

Titre du sujet : Compilation d'un terme ATP en Automate Temporisé

.....

Domaine de recherche : **Systemes Temporisés, Temps réel, Algèbre processus, automate temporisé**

.....

**Mots clés (au minimum 8) :**... ATP processus, temporisés, automate, translation, compilation...

**Problématique (Situation actuelle dans la thématique abordée, objectifs à atteindre, échéances,.....) :**

Traduire un terme ATP décrivant un processus temps réel en automate temporisé, en utilisant des règles formelles établies et bien définies. , on partira d'exemples simples de processus et on évoluera selon les résultats obtenus. Pour implémentation le langage sera défini , choisi selon les possibilités.....

**Pré-requis (mentionner si le thème constitue la suite d'un travail antérieur, un complément ou une amélioration, ou une nouveauté dans la thématique) :**

...Notions d'algèbre , connaissance sur la compilation , automates temporisés , transformations à partir de règles d'inférences.

**Bibliographie nécessaire pour entamer le travail de recherche**

(l'encadreur doit impérativement citer les références bibliographiques en sa possession pouvant être remis aux candidats pour débiter la phase préliminaire du mémoire) :

Thèse : S. Yovine les systèmes temporisés

**Ma thèse** Klouche-Djedid A.

Thèse Nicollin ATP une algèbre pour la spécification et l'analyse des  $\Sigma$  temps réel.

Et plus ....

**Important : La date du 15 juin 2009 est fixée comme dernier délais  
pour soumettre les thèmes - La validation sera faite avant le 30 juin 2009**

Oran, Le

**L'Encadreur**  
**Nom, Prénom et Signature**  
**Signature**

**Le Co-encadreur**  
**Nom, Prénom et**