



**Cahier de charges**  
**Proposition d'un thème de mémoire de licence en**  
**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 : ...**Systemes temporisés, Web technologie, processus industriels, optimisation/vérification.**

Autres domaines 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 : **Modélisation d'un Contrôleur de Température d'un Réacteur par UPPAAL**

.....

Domaine de recherche : **Toolbox UPPAAL, Automates temporisés, Systèmes industriels, Vérification.**

.....

Mots clés (au minimum 8) :...UPPAAL, automates, industriels, temporisés, implémentation, graphes, Java, simulation, etc...

**Résumé :**

On propose de modéliser et d'implémenter **le contrôleur de température d'un réacteur** à l'aide de la Toolbox UPPAAL :

Outil de description, simulation et vérification des systèmes temps-réel modélisé en tant que réseaux d'automates

Cette implémentation servira à étudier ultérieurement les propriétés du réacteur et leurs vérifications.....

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

...**Non**,

**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.

Modélisation et vérification d'un évaporateur en **Uppaal**

M. Ben gaid, B.Bérard, O. De Smet.

**ToolBox UPPAAL** logiciel.

**Important : La date du 10 Janvier 2009 est fixée comme dernier délais pour soumettre les thèmes**

Oran, Le

2009-01-31

*L'Encadreur  
Nom, Prénom et Signature*

*Le Co-encadreur  
Nom, Prénom et Signature*

