

## ***Master Matériaux***

***Ingénierie des matériaux - Ingénierie des polymères - Ingénierie des surfaces***

**Année universitaire 2012/2013**

**Nom du responsable et intitulé du laboratoire d'accueil :** Prof. Theierry VANDAMME

**Adresse :** Laboratoire de Pharmacie Biogalenique, Faculté de Pharmacie, 74 Route du Rhin 67401 Illkirch-Graffenstaden France

**Nom, prénom et grade des responsables de stage :** Dr. Firas ALSHIHABI

**Téléphone :** 03 68 85 41 06

**Fax :**

**E-mail :** [vandamme@unistra.fr](mailto:vandamme@unistra.fr)  
[alshihabi@unistra.fr](mailto:alshihabi@unistra.fr)

**Titre :** Prédire en ligne les profils de dissolution de comprimés dans un appareillage à flux continu en utilisant la spectroscopie proche infrarouge comme nouvelle méthode innovante.

**Résumé :** Etudier la qualité de différents polymères utilisés pour l'enrobage de comprimés destinés à assurer différents profils de dissolution (libération immédiate, prolongée...etc.) de principes actifs modèles afin de pouvoir observer leurs effets et leurs interactions physico-chimiques avec les spectres du proche infrarouge. Cette nouvelle méthode devra être validée en parallèle avec la méthode de spectroscopie ultraviolette.

**Veillez préciser pour quel(s) parcours vous proposez votre sujet et mettez une croix devant la(les) spécialité(s) correspondante(s) :**

- Ingénierie des matériaux / Physique des matériaux**
- Ingénierie des matériaux / Chimie des matériaux**
- Ingénierie des polymères**
- Ingénierie des surfaces**