

**Dans le cadre de la Convention cadre de coopération  
Entre la Faculté des Sciences (FSR) et (ESITH-Casablanca)**

**Proposition de sujet de recherche avec une bourse de stage pour  
les étudiants de Masters II - 2010: Chimie et Sciences Analytiques**

Les dossiers déposés au plus tard 30 Décembre 2010 seront définitivement choisis et validés en mi-Janvier). La demande est simplement faite en adressant un mail (Nom prénom, nom du master, E-mail et tél sur l'adresse suivante : [boursemasterfsresith@yahoo.fr](mailto:boursemasterfsresith@yahoo.fr)

La date d'Entretien sera affichée sur notre département de Chimie au début Janvier

**Sujet de Recherche**

*Titre :*

Synthèse et Développement de Nouvelles Fibres Textiles Intelligentes :  
Propriétés antivirales et antibactériennes

*Résumé :*

On cherche des fibres textiles susceptibles de conférer aux tissus des fonctionnalités, des propriétés avec des caractéristiques nouvelles, par exemple doter la fibre d'un pouvoir couvrant, une barrière microbienne, notamment anti-viral, anti-bactérien pendant son usage dans le milieu hospitalier ou autres. Il peut s'agir d'optimisation de fibres classiques mais aussi d'utilisations des nouvelles sous formes de fibres, de matériaux récemment développés ou encore de procédés nouveaux. Les nouvelles fibres peuvent cependant aussi être employées dans plusieurs secteurs comme les sièges d'automobiles, d'avions ou de train, la stérilisation d'eau potable par filtration) et trouver d'autres applications techniques.