

THEMES DE RECHERCHE
de l'Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași
pour le Programme des bourses de recherche doctorale et de post-doctorat « Eugen
Ionescu » 2011-2012

Faculté de Textiles - Cuir et Management Industriel

Domaine disciplinaire de l'AUF :

- **Sciences pour l'ingénieur**/champ disciplinaire Mécanique et génie des matériaux.

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées:

1. Projection et optimisation des structures textiles (tissées, tricotées, non-tissés, tressées) a usage technique.
2. Optimisation des caractéristiques mécaniques des matériaux composites avec renfort textile 2D, 3D.
3. Capteurs fibreux pour textiles intelligents.
4. Le confort des textiles - habillement multifonctionnelles

Faculté d'Electronique, Telecommunications et Technologie de l'Information

Domaine disciplinaire de l'AUF :

- **Sciences pour l'ingénieur**/champ disciplinaire Sciences et technologie de l'information et de la communication : informatique, automatique, traitement du signal, science de l'information.

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées:

1. Intelligence artificielle appliquée ;
2. Systèmes intelligentes ;
3. Technologie du langage ;
4. Informatique et électronique médicale ;
5. Nanotechnologies.

Faculté d'Ingénierie Electrique, Energétique et Informatique Appliquée

Domaine disciplinaire de l'AUF :

- **Sciences pour l'ingénieur**/champ disciplinaire Energie et Génie des Procédés

1. Critères d'efficience économique et énergétique dans les installations électriques de distribution
2. La gestion optimale d'éclairage électrique public (réseaux électriques publics intelligents et multifonctionnels)
3. Le contrôle des neuroprothèses pour les paraplégiques
4. Algorithmes de commande pour les robots mobiles
5. Management des sources d'énergie sur les véhicules hybrides
6. Systèmes de contrôle distribué sur les véhicules hybrides