

## FICHE D'IDENTITE DU LABORATOIRE

<b>Nom de laboratoire :</b> Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences Appliquées		
<b>Etablissement de rattachement :</b> École Supérieure de Technologie – Berrechid		
<b>CEDoc de rattachement :</b> Sciences et Techniques		
<b>Département :</b> Génie Électrique et Énergies Renouvelables		
Acronyme : LISA	Discipline : Multidisciplinaire	Date de la 1 <sup>ère</sup> accréditation : 2014
<b>Responsable :</b> Taoufiq MOUHIB		
E-mail : taoufiq.mouhib@uhp.ac.ma		
Site web : www.estb.ac.ma		

**Mots clefs :** Matériaux, thermique du bâtiment, énergies renouvelables, efficacité énergétique, traitement de l'énergie électrique et thermique, conception et vérification des systèmes numériques, mécanique, modélisation et simulation, circuits hyperfréquences, systèmes embarqués

### Axes de recherche :

- Contrôle de la croissance des couches minces ;
- Ingénierie de surface et d'interface ;
- Caractérisation physico-chimique ;
- Métrologie des propriétés des revêtements pour leurs applications dans différents domaines ;
- Étude du comportement mécanique des matériaux complexes dans les procédés industriels ;
- Mécanique du solide et des structures ;
- Élaboration de matériaux et de composants avancés pour l'énergie ;
- Conception et étude de procédés sobres et efficaces pour le stockage et la conversion d'énergie ;
- Optimisation et intégration dans les systèmes énergétiques et dans les infrastructures ;
- Efficacité énergétique dans les bâtiments et les procédés industriels ;

- Climatisation passive du bâtiment ;
- Conception et vérification des systèmes numériques ;
- Étude, conception et réalisation des circuits hyperfréquences ;
- Systèmes embarqués.

## **Membres du laboratoire**

### **Membres permanents**

Adil BALHAMRI

Farida BENDRIAA

Laila DAMRI

Hattab Maker

Taoufiq MOUHIB

Tarik RAFFAK

Mohamed TAOUZARI

### **Membres associés**

Bouchra LOTFI

Chafik OKAR

El Mostafa OUALIM