

FICHE D'IDENTITE DU LABORATOIRE

Nom de laboratoire : *Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences Appliquées*



CEDoc de rattachement : Cedoc Sciences et Techniques et Sciences Médicales, et Cedoc Sciences Juridiques Économiques Sociales et de Gestion

Acronyme :	Discipline :	Date de la 1 ^{ère} accréditation :
LISA	Physique et sciences de l'ingénieur, Informatique, Management	2016

Directeur du Laboratoire : **Taoufiq MOUHIB**

E-mail : taoufiq.mouhib@uhp.ac.ma

Mots clefs : Science et ingénierie des matériaux, Traitement de l'énergie électrique, Mécanique Antennes et systèmes de télécommunication, Commande des systèmes énergétiques, Gestion de l'énergie des systèmes hybrides, Ingénierie de surface et d'interface, Transfert thermique, Systèmes intelligents, Management de la performance

Equipe de recherche	Membres
1. Science et ingénierie des matériaux	BALHAMRI Adil, BENDRIAA Farida, MESMOUDI Said, MOUHIB Taoufiq, MOUHSEN Azeddine, OUALIM El Mostafa, RASSAM Mhamed,

2. Traitement de l'énergie électrique et mécanique	BENYOUSSEF Youssef, DAMRI Laila, FANNAKH Mhamed, MAKER Hattab, RAFFAK Tarik, TAOUZARI Mohamed
3. Systèmes intelligents et performance organisationnelle	CHROQUI Razane, HADDI Adil, HARRIZI Driss, KARIM Lamia, MANDAR Meriem, OKAR Chafik

Membres permanents :

Membres Permanents	E-mails (institutionnel & personnel)
BALHAMRI Adil	adil.balhamri@uhp.ac.ma ; adil.balhamri@gmail.com
BENYOUSSEF Youssef	youssef.benyoussef@uhp.ac.ma ; benyoussefprof@gmail.com
BENDRIAA Farida	farida.bendriaa@uhp.ac.ma ; bendriaa.farida@yahoo.fr
CHROQUI Razane	razane.chroqui@uhp.ac.ma ; chroqui@yahoo.fr
DAMRI Laila	laila.damri@uhp.ac.ma ; damri.laila@gmail.com
FANNAKH Mhamed	mhamed.fannakh@uhp.ac.ma ; fannakh.mhamed@gmail.com
HARRIZI Driss	driss.harrizi@uhp.ac.ma ; driss.harizi@gmail.com
KARIM Lamia	lamia.karim@uhp.ac.ma ; lkarim.lkarim@gmail.com
MAKER Hattab	hattab.maker@uhp.ac.ma ; hattabmaker@gmail.com
MESMOUDI Said	said.mesmoudi@uhp.ac.ma ; mesmoudisaid@gmail.com
MOUHIB Taoufiq	taoufiq.mouhib@uhp.ac.ma ; taoufiq.mouhib@gmail.com
RAFFAK Tarik	tarik.raffak@uhp.ac.ma ; tarik.raffak@gmail.com
RASSAM Mhamed	mhamed.rassam@uhp.ac.ma ; hrassam@gmail.com
SAADOUNI Khalid	khalid.saadouni@uhp.ac.ma ; saadouni.khalid@gmail.com
TAOUZARI Mohamed	mohamed.taouzari@uhp.ac.ma ; med.taouzari@gmail.com

Membres associés :

Membres associés	E-mails	Etablissement
CHAFIK Okar	Okar.chafik@uhp.ac.ma ;	ENSA Berrechid

	Okar.chafik@gmail.com	
HADDI Adil	adil.haddi@uhp.ac.ma ; adil.haddi@gmail.com	ENSA Berrechid
MANDAR Meriem	meriem.mandar@gmail.com	ENS Casablanca
MOUHSEN Azeddine	azeddine.mouhsen@uhp.ac.ma ; az.mouhsen@gmail.com	FST Settat
OUALIM El Mostafa	oualim@uhp.ac.ma ; oualim.elmostafa@gmail.com	ENSA Berrechid

Axes de recherché :

1. - Science et ingénierie des matériaux

- *Contrôle de la croissance des couches minces ;*
- *Ingénierie de surface et d'interface ;*
- *Métrologie des propriétés des revêtements pour des applications dans des domaines tel que l'optique, le solaire thermique, le photovoltaïque, l'optoélectronique, le biomédical...*
- *Elaboration des nanomatériaux organiques, inorganiques et hybrides (applications dans les domaines des biomatériaux et des biocapteurs).*
- *Transfert thermique*

2. Systèmes intelligents et performance organisationnelle

- *Système d'information ;*
- *Système distribué et calcul dans le cloud ;*
- *Bases de données NoSQL et analytique temps réel ;*
- *Management de la performance ;*
- *Gouvernance.*

3. Traitement de l'énergie électrique et mécanique

- *Conception et commande des composants, des dispositifs et systèmes de production, de conversion et de stockage de l'énergie électrique provenant des gisements éolien et solaire ;*
- *Conception et réalisation des circuits hyperfréquences, des circuits RF/microonde et aux systèmes RFID ;*
- *Conception et vérification numérique des systèmes embarqués.*
- *Conception mécanique des systèmes industriels*

- *Commande des systèmes énergétiques*
- *Gestion de l'énergie des systèmes hybrides*