جـامعـة الحـسن الثـاني بالدار البيـضـاء
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵜ ⵏ ⵅⴰⵙⵙⴰⵏ ⵍⵃⴰⵚⵏ ⴰⵙ ⵅ ⵜⵜⴰⵣⵔⴼⵜ
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

Laboratoire Signaux, Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle
= LSSDIA= ENSET

ENSET Mohammedia

NOM DE LA STRUCTURE	Laboratoire : Signaux, Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle
CODE DE LA STRUCTURE	UH2MC/L01ENSET
ETABLISSEMENT D'ATTACHE	ENSET
RESPONSABLE DE STRUCTURE	BOUATTANE OMAR
ADRESSE DE CONTACT	ENSET BP 159 BD HASSAN II MOHAMMEDIA
TEL	0661548693 / 0523322220
FAX	0523322546
EMAIL	o.bouattane@gmail.com

Equipes de Recherche	*Axes de Recherche*
Equipe 1: **ELECTROTECHNIQUE : CONTRÔLE ET GESTION DE L'ENERGIE** Responsable: Omar BOUATTANE	- Identification, modélisation et contrôle des systèmes - Électrotechnique et électronique de puissance - Optimisation des systèmes de production et de stockage d'énergie électrique (cas des énergies renouvelables éolienne et solaire).
Equipe 2: **MECANIQUE DES FLUIDES ENERGETIQUE & ENVIRONNEMENT** Responsable: Benaceur BAHRAR	- Modélisation - Mécanique des fluides, énergétique et environnement - Structures et propriétés des matériaux - énergies renouvelables : éolienne et solaire - Optimisation et calcul numérique
Equipe 3: **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE** Responsable: Mohamed MESTARI	- Réseaux de neurones dans le diagnostique des processus industriels continus. - Intelligence Artificielle et Robotique - Contrôleur neuronal pour la transmission des données en situation de conflit en mode de commutation par paquets. - Filtrage, Classification et calcul parallèle - Commande hiérarchisée à deux niveaux et optimisation des systèmes complexes fortement non-linéaires
Equipe 4: **SIGNAUX ET SYSTEMES DISTRIBUES** Responsable: Khalifa MANSOURI	-Traitement de signaux et d'images pour usage médical - Systèmes distribués - Calcul parallèle et distribué - Optimisation et calcul numérique - Développement des plateformes de calcul de haute performance : grille de calcul, architectures reconfigurables … - middlewares pour les systèmes distribués, Systèmes Multi Agents

Domaine d'expertise :

- Modélisation, optimisation et calcul numérique
- Contrôle des systèmes industriels et robotique
- Mécanique des fluides
- Réseaux de neurones
- Développement électronique et télécommunication
- Calcul de hautes performances
- Traitement de signal et d'image
- Energies renouvelables et Efficacité énergétique
- Ingénierie de formation

Partenaires:

- Les entreprises de la région : cluster CE3M, ONE,
- Les Laboratoires de recherche de l'université
- Les institutions de recherches : CNRST