



Fiche de présentation du Laboratoire de recherche

Intitulé du laboratoire	: Laboratoire Technologies et Services Industriels
Type de structure	: <input type="checkbox"/> Type 1 (18 - 27 membres permanents) ×Type 2 (28 – 37 membres permanents) <input type="checkbox"/> Type 3 (plus de 38 membres permanents)
Période d'accréditation	: Du 01 janvier 2020 au 31 décembre 2025
Directeur	: Pr. Aziz Derouich
Etablissement d'accueil	: Ecole Supérieure de Technologies – Fès
Etablissements membres	: EST

1. Identification du Directeur du laboratoire :

Nom et prénom	Pr. Aziz DEROUICH
E-mail	aziz.derouich@usmba.ac.ma
Adresse postale	Ecole Supérieure de Technologie BP 2427 Route d'Imouzzer 30000, Fès
Téléphone mobile	06 67 17 62 17

2. Thématiques de recherche du laboratoire :

TECHNOLOGIES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Cette thématique couvre le spectre de l'« Electrical and Electronic Engineering » au sens le plus large. Nos travaux consistent notamment à concevoir, modéliser, simuler, contrôler et optimiser des systèmes électriques et électroniques dans des domaines d'applications variés (Aéronautique, Automobile, Biomédical, Réseaux électriques, Systèmes embarqués, Machines Electriques, Microgrids, Smart-grids, etc.).

TECHNOLOGIES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION MECANIQUE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Cette thématique de recherche couvre toutes les activités liées à la conception, la construction, la productique, la mécanique, le prototypage et aux matériaux. Elle consiste à analyser, modéliser, simuler, évaluer, optimiser, concevoir et formaliser les étapes du développement d'un système industriel afin de rendre ce développement plus fidèle aux besoins du client.

SCIENCES ET TECHNIQUES DE GESTION

Les travaux développés dans le cadre de cette thématique couvrent les problématiques à caractère théorique et pratique, soulevés par les différents paradigmes des sciences de l'organisation. Les aspects de modélisation, de simulation et d'optimisation y sont traités et couvrent une bonne partie des

disciplines suivantes: les systèmes d'informations organisationnels, la recherche en marketing et commerce, le management des organismes publics, la gestion et la valorisation des ressources humaines, le management et l'ingénierie de la logistique et des transports, le management de l'innovation et des risques, l'entrepreneuriat, le management international, le développement durable ainsi que le Supply Chain management.

MAINTENANCE INDUSTRIELLE, QUALITE ET AIDE A LA DECISION

Dans cette thématique de recherche, nous nous intéressons aux activités portant sur l'optimisation de systèmes de production et de distribution de biens et de services. Nous nous penchons sur l'ensemble des activités décisionnelles liées à cette problématique d'optimisation, de conception de pilotage/gestion, de planification et du développement des techniques avancées de maintenance dans les PME/PMI marocaines.

TECHNOLOGIES DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Cette thématique s'intéresse particulièrement au traitement de toutes les problématiques liées à l'énergie renouvelable dans toutes ses formes, à l'environnement et développement durable, aux procédés industriels de transformation de la matière et à leur ingénierie. La valorisation des ressources naturelles, en particulier des produits du terroir.

SERVICES INTEGRES INDUSTRIELS

Dans cette thématique, nos activités de recherche concernent les services intégrés aux systèmes industriels, notamment la logistique, la gestion et le management des ressources humaines et matérielles, l'analyse des mécanismes d'influence des communautés virtuelles sur le comportement des consommateurs et le développement de méthodes et outils pour l'analyse des risques sociotechniques.

3. Mots –clés :

4.

Génie Electrique, Génie Mécanique, Génie Industriel, Génie des Procédés, Génie Thermique, Génie Biomédical, Maintenance Industrielle, Systèmes intelligents, Systèmes Embarqués, Energies Renouvelables, Mécatronique, Qualité et Traitement de l'Information, Services industriels, Marketing, Management, Logistique, Commerce International, Ressources Humaines, Transport et Entreprenariat.

4. Membres du laboratoire :

4.1LISTE DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS PERMANENTS :

Nom et Prénom	Établissement	Grade	Spécialité
Aziz Derouich	EST	PES	Génie Electrique et Informatique
Mohammed Reda Benbrahim	EST	PES	Electronique
AbdennebiTalbi	EST	PES	Génie Industriel
Abdellah Khatory	EST	PES	Automatisme/Informatique Industrielle
Driss Amegouz	EST	PES	Génie Industriel
Souad Sebti	EST	PESA	Automatique
Youssef Mourad	EST	PES	Electrochimie
SaidBoutahari	EST	PES	Génie Industriel
Samir Abarou	EST	PH	Génie mécanique
Abderrahman Alaoui Ismaili	EST	PES	Sciences de Gestion
Ismail Alaoui Sossey	EST	PESA	Génie Industriel
Ahmed Bouklata	EST	PES	Sciences de Gestion
MouhssineChahbouni	EST	PESA	Génie Mécanique
Driss Dafir	EST	PES	Génie Matériaux
Rachid El Bachtiri	EST	PES	Génie électrique - Energie renouvelable
Mustapha El Gouri	EST	PH	Polymères
Karima El Hammoumi	EST	PH	Génie Electrique
Mohamed El Hatri	EST	PES	Mathématique
Amina El Idrissi Tissafi	EST	PH	Marketing
Fouad Jawab	EST	PES	Génie Industriel et logistique
Abdellatif Loukili	EST	PES	Génie des Procédés
Mohammed Loukili	EST	PES	Chimie, Eau et Environnement
Fatima Zahra Madhat	EST	PH	Sciences de Gestion
Mustapha Moha Ouchane	EST	PES	Physique
Abderrahmane Ouddasser	EST	PH	Economie - Gestion
Zakia Errabih	EST	PH	Sciences de Gestion
Mourad Rehioui	EST	PESA	Sciences de Gestion
Tariq Riouch	EST	PESA	Génie Electrique
Ahmed Hanafi	EST	PESA	Génie Electrique et Informatique
Mohammed Taoussi	EST	PESA	Génie Electrique
Arif Jabir	EST	PESA	Génie Industriel et logistique
M'hamedel Omari	EST	PESA	Mathématiques
Sanae El Maliki	EST	PESA	Economie et Gestion
Abdelaziz Fri	EST	PESA	Génie Electrique
Otman Jai	EST	PESA	Physique Appliquée
Zakaria Moutakki	EST	PESA	Traitement de signal & systèmes embarqués
Rabie Ben Abbou	EST	PESA	Sciences de gestion

4.2 LISTE DES MEMBRES ASSOCIES N'APPARTENANT PAS A L'USMBA

Nom et Prénom	Établissement	Grade	Spécialité	Membre associé
Ahmed Lagrioui	Ecole Nationale des Arts et Métiers Meknès	PH	Génie Electrique	Corps pédagogique
Jamal Bouchnaif	Ecole Supérieure de Technologie Oujda	PH	Génie Electrique	Corps pédagogique
El Mostafa Ziani	Ecole Supérieure de Technologie Oujda	PES	Automatique	Corps pédagogique
Imane IBN El Farouk	ENCG EL JADIDA	PESA	Supply Chain Management	Corps pédagogique
Saad LissaneElhaq	ENSEM - Casablanca	PES	Génie Industriel et logistique	Corps pédagogique
Mohamed Salhi	ENSAM; UMI; Meknès	PH	Génie électrique et énergies renouvelables	Corps pédagogique
Houcine Chafouk	IRSEEM, ESIGELEC, Université Normandie, Rouen, France	Professeur	Automatique	Corps pédagogique
Abderrahman El Mhamedi	IUT Montreuil	PES	Génie Industriel et logistique	Corps pédagogique
Hatim Hamri	SOURIAU-MAROC, Tanger	Directeur Qualité	Qualité	Corps socioéconomique

5. Coopération nationale et internationale

Noms des partenaires	Thématiques/objet de la coopération	Date de signature de la convention
POLYTEC ITS : Casablanca ENERGY VISION : Belgique ESIGELEC ; IRSEEM : Rouen GREAH : Le Havre	GESTION INTELLIGENTE DE SOURCES D'ENERGIES RENOUVELABLES	16/09/2016
Compus France - CNRST - ENSEM de Casablanca IUT Montreuil – Université Paris8 France	LOGISTIQUE URBAINE DURABLE : CAS DE LA VILLE DE CASABLANCA	02/01/2017
IRSEEM, ESIGELEC : Rouen - France	GESTION DES ENERGIES RENOUVELABLES A DISTANCE	12/05/2016

Floquet Monopole (Secteur Automobile) ENS- USMBA-Fès	INVESTIGATION SUR L'EFFET DES SOUS COUCHES D'ACCROCHAGE SUR L'ADHERENCE DE DLC SUR DES SUBSTRATS EN ACIER ET EN ALUMINIUM. APPLICATION AUX TRAITEMENTS DES PIÈCES INTERNES DES MOTEURS A COMBUSTION DANS L'INDUSTRIE AERONAUTIQUE ET AUTOMOBILES	03/10/2016
Laboratoire LGEM EST-Oujda Laboratoire L2MC ENSAM - Meknès	CONCEPTION OPTIMISEE ET REALISATION DES EMPREINTES DE MOULES POUR L'INJECTION DES SUPPORTS DE VISIERES DE PROTECTION FACIALE	2020
Entreprise NOVELLI PUMPS	CONCEPTION ET REALISATION DES PROTOTYPES D'OUTILLAGES DE DECOUPE ET D'EMBOUTISSAGE DES HELICES D'UNE NOUVELLE GENERATION DE POMPES IMMERGEES EN ACIER INOXYDABLE	2016
Entreprise CIOB	CONCEPTION ET REALISATION D'OUTILS DE MOULAGE PAR GRAVITE D'UNE NOUVELLE GENERATION D'ANSES DE FAITOUTS EN ALUMINIUM	2016
CNRST - CENTRE ROYAL D'ETUDES ET DE RECHERCHES SPATIALES (CRERS) - GOMSPACE	CONCEPTION ET REALISATION D'UN NANO-SATELLITE UNIVERSITAIRE	01/09/2014