

# LABORATOIRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (LTI)

**Responsable du laboratoire : Pr. TALEA MOHAMED (PES)**

Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Systèmes électroniques, électrotechniques et automatiques	Pr. A. HAMDOUN (PES)	✦ Pr. FETTACH Mohammed ✦ Pr. ABOULOIFA Abdelmajid ✦ Pr. ATOUF Issam ✦ Pr. BENABOUD Aziza ✦ Pr. LACHKAR Ibtissam
Soft Computing et Systèmes Intelligents	Pr. A. BOUROUMI (PES)	✦ Pr. MAHER Mostafa ✦ Pr. BENRABH Mohamed
Génie logiciel et Télécommunication	Pr. A. BENNIS (PES)	✦ Pr. TALEA Mohamed ✦ Pr. BOUR Mohamed ✦ Pr. GUENNOUN Asmae ✦ Pr. BAKALI Assia

## Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Electronique analogique et numérique, aspect Circuits et systèmes
- Automatique des systèmes linéaires et non linéaires
- Electrotechnique et Energies renouvelables
- Informatique, Réseaux et Télécommunications.

## Equipe de recherche 1 : Systèmes électroniques, électrotechniques et automatiques

### Axes de recherche de l'équipe

- Implantation hardware d'algorithmes
- Développement de méthodes de synthèse et d'optimisation de circuits numériques
- Modélisation et commande des systèmes d'amélioration de la qualité de l'énergie électrique.
- Développement de prototypes de convertisseurs de puissance associés aux chaînes d'énergies.
- Contrôle des systèmes de production renouvelable (éolien, solaire).
- Procédés de dépollution des réseaux électriques par filtrage actif de puissance.

## Equipe de recherche 2 : Soft Computing et Systèmes Intelligents

### Axes de recherche de l'équipe

- Classification et reconnaissances de formes,
- Apprentissage machine (modélisation et simulation),
- Vision artificielle.

## Equipe de recherche 3 : Génie logiciel et Télécommunication

### Axes de recherche de l'équipe

- Elaboration et développement d'algorithmes pour le traitement intelligent des images appliqués à la sécurité routière et à l'imagerie médicale.
- Etude et amélioration des performances de système de communications satellitaires.
- Energies renouvelables : application à l'étude des convertisseurs

- Télécommunication : Communications par satellites et système de localisation
- Réseaux : réseaux véhiculaires et sécurité routière
- Génie logiciel : Conception de logiciels didactiques d'aide à l'apprentissage.

### Organigramme du laboratoire (LTI)

