

Filière

# NUMÉRIQUE

**900 étudiants**  
**19 formations**  
**3 laboratoires**  
et 2 fédérations

Une **100<sup>ne</sup>** de chercheurs  
et enseignants-chercheurs

Une **50<sup>ne</sup>** de doctorants



## Big data

Fouille de données

**Internet** des objets

Dématérialisation

**IA** **Confiance**  
**Numérique**

Machine learning

Interdisciplinarité

## — Nos formations initiales et tout au long de la vie

### ► DUT

- Informatique
- Réseaux et télécommunications

### ► Licence

- Informatique

### ► Licence professionnelle

- Web rédacteur, e-Commerçant, Web designer intégrateur, Développeur web full stack, Développeur mobile full stack, Développeur mobile et IOT
- Administration et sécurité des réseaux
- Systèmes d'information géographique
- e-Tourisme

### ► Master

- Informatique :
  - parcours Architecte logiciel
  - parcours Données
- Management des systèmes d'information :
  - parcours Intelligence des systèmes d'information
- Droit du numérique :
  - parcours Tiers de confiance et sécurité numérique
- Histoire :
  - parcours e-Tourisme et ingénierie culturelle des patrimoines
- Langues étrangères appliquées :
  - parcours Direction de projets audiovisuels et numériques
- Mathématiques et applications :
  - parcours Mathématiques et interactions, MIX
- Marketing vente :
  - parcours Marketing digital

## — Toutes ces formations sont accessibles en reprise d'études.

L'équipe du Pôle Formation Continue propose également des formations courtes, adaptables en fonction de vos besoins :

► **Modules du master Informatique :**  
14 modules de 10 jours / Numérique responsable

► **DU Marketing digital :**  
20 jour / Systèmes d'information géographique



LE RÉFÉRENT  
DE VOTRE FILIÈRE :

**Yacine Ghamri-Doudane**  
numerique@univ-lr.fr  
06 30 83 68 99



## – Nos expertises en Recherche et Innovation

3 LABORATOIRES ET 2 FÉDÉRATIONS : L3i - MIA - CEREGE-NUTS - NUMERIC - MIRES

- ▶ **Humanités numériques et intelligence des données massives** : gestion interactive des contenus, droit et éthique, enjeux sociétaux, managériaux et marketing, valorisation des savoirs
- ▶ **Traitement et analyse d'images et informations numériques**, confiance numérique, méthodes mathématiques et numériques
- ▶ **Fouille de données**, gestion de contenus multimodaux, internet des objets

### Quelques exemples de projets partenariaux

Développement d'outils de gestion des réseaux 5G-IoT par des techniques d'IA pour une grande entreprise internationale, Nokia.

Projet de recherche sur la gestion des situations de risques majeurs multi agences avec l'un des acteurs majeurs du secteur, présent sur le territoire, Systel SA.

Travaux avec des start-ups innovantes du territoire, SailCloud, Panga, et Minibig.



## – POMAC, un projet interdisciplinaire mettant le numérique au cœur de la surveillance environnementale du littoral.

POMAC est un projet de recherche et d'innovation associant 3 laboratoires de recherche de l'université de La Rochelle.

- ▶ **Les laboratoires L3i et MIA** sont spécialisés dans le développement d'une part d'algorithmes d'analyse d'images et d'intelligence artificielle et d'autre part la conception d'antennes, d'infrastructure réseaux, et de protocoles pour les objets connectés et les réseaux de capteurs.
- ▶ **Le laboratoire LIENSs** apporte son expertise sur les domaines d'applications environnementaux.

Ce projet est conduit en partenariat avec le laboratoire XLIM (Poitiers-Limoges) et trois entreprises privées (Texys, Shark Robotics, et MarinaCam) dans le cadre notamment du CPER et du FEDER.

Les applications visées portent sur le transport, en contribuant sous la forme de modules algorithmiques au développement de véhicules autonomes adaptés aux missions logistiques en milieu marin (ex : bateaux autonomes pour les villes portuaires pour le transport de marchandises et de passagers) et la surveillance et l'observation en milieu maritime (suivi environnemental, surveillance côtière et d'infrastructures, observation du littoral et des activités humaines).

### Ce projet de recherche vise à concevoir des drones marins électriques autonomes multicapteurs.

Ils seront connectés à une infrastructure réseau adaptée à la mobilité, au monde marin et sous-marin. Les activités de recherche et de transfert porteront plus particulièrement sur la conception de modules innovants d'intelligence embarquée s'appuyant sur des modules de deep learning et de communication numérique.