

Réunion Atlanstic 2020 : Laboratoire, Entreprise & Numérique.
Merc. 22 février 2017, Maison de la Technopole, Angers.

SFR MathSTIC

Université d'Angers



<http://www.univ-angers.fr/fr/recherche/unites-et-structures-de-recherche/pole-math-stic.html>

Composition : 3 laboratoires



LAREMA (UMR CNRS)
Directeur F. Mangolte



LARIS (EA)
Directeur J.-L. Boimond



LERIA (EA)
Directeur D. Lesaint

Entre 150 et 200 membres

Situation et interactions



École Doctorale STIM



LAREMA
L Manceau M
LM Jean Leray

DefiMaths



CENTRE
HENRI LEBESGUE
CENTRE DE MATHÉMATIQUES

LARIS
LERIA
LIUM
LSNN

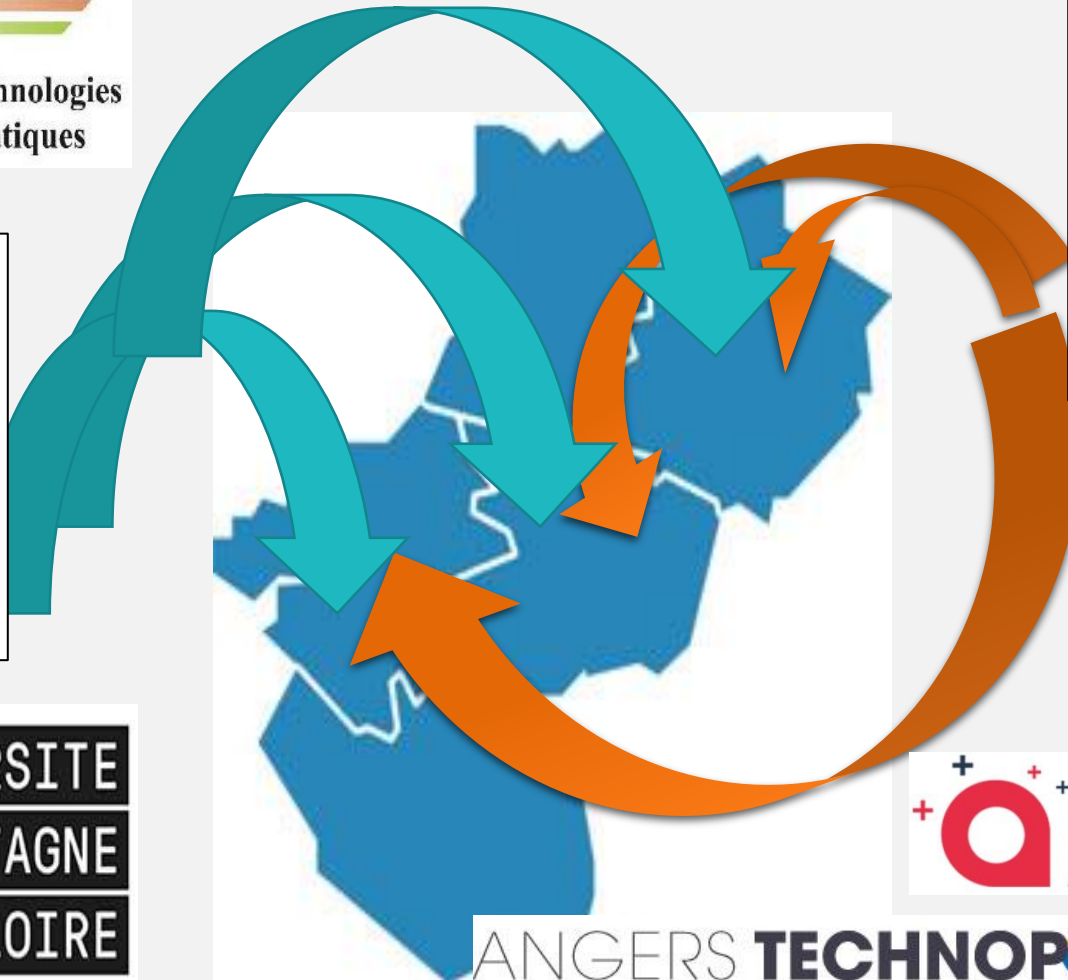


Atlanctic
2020

UNIVERSITE
BRETAGNE
LOIRE



ANGERS TECHNOPOLE



5 Axes de recherche

1 - Fondements mathématiques

Algèbre, géométrie, probabilités, statistiques, analyse, logique....

2 - Ingénierie des données, de l'information et des connaissances

Traitement du signal, image, apprentissage, ingénierie des connaissances et de l'information, information quantique...

3 - Optimisation - Décision

Recherche opérationnelle, optimisation combinatoire, contraintes, aide à la décision multi-critères...

4 - Systèmes

Systèmes à évènements discrets , thermiques, embarqués, communicants; Robotique.

5 - Applications en biologie végétale et santé

Compétences

- Modélisation
 - Problématiques opérationnelles (logistique, production, planification optimisation...)
 - Systèmes physiques (thermique, mécanique...)
- Analyse de données
 - Statistiques, probabilités
 - Classification
 - Images, données biologiques...
- Robotique
 - Navigation autonome
 - Visionique

Compétences

- Fiabilité et sûreté
 - Vieillissement accéléré de matériaux et systèmes
 - Plans d'expériences
- Aide à la décision
 - Optimisation
 - Simulation
- Intelligence artificielle
 - Apprentissage machine
 - Représentation et extraction de connaissances
- Calcul haute performance

Quelques domaines d'application

- Biologie Santé
 - Végétal et médical
 - Imageries
 - Traitement de données (génomique, phénotypage...)
 - Modèles biologiques
- Logistique et transport
 - Problèmes de tournées
 - Planification d'interventions techniques
- Procédés industriels

Canaux de collaborations

- Implication forte dans les projets (internationaux, nationaux, régionaux, industriels, thèses...)
- Thèses CIFRE
- Stages étudiants
- Contrats de recherche

Dispositifs d'appui à la valorisation
(SATT Ouest Valorisation, ingénieur filière).

Formations à l'Université d'Angers

- École d'Ingénieurs ISTIA
- Masters professionnels et recherche
Informatique, Photonique Signal Imagerie, Data Sciences
- Possibilités en alternance.
- Validation des acquis d'expérience (VAE) pour les professionnels.

Merci de votre attention



<http://www.univ-angers.fr>