



en collaboration avec :



avec le soutien de :



## Forum - Pitches

////////////////

5' pour :

- Vous (re-)découvrir
- Donner envie de vous contacter

→ Et maintenant...

**BORDEAUX**  
**INP** **Enseirb-  
matmeca**

Toufik AHMED, Directeur de la recherche, de  
l'innovation, et du transfert  
[toufik.ahmed@enseirb-matmeca.fr](mailto:toufik.ahmed@enseirb-matmeca.fr)



5'

# → ENSEIRB-MATMECA « L'ingénieur du monde numérique »

Une école publique d'ingénieurs composante de Bordeaux  
INP

- **6** spécialités d'ingénieurs sur **3** années d'études
- **1** diplôme d'établissement : Expert Cyber Sécurité
- **4** laboratoires de recherche communs avec l'université de Bordeaux et le CNRS
- **1** plateau technique de transfert – **12** entreprises hébergées
- **1** fablab – Eirlab (+400m<sup>2</sup>)
- **3** chaires d'excellences formation - recherche
- **1** incubateur - Sit'Innov
- **1** Parcours Ingénieur-Docteur



La première école d'Ingénieurs  
de Nouvelle-Aquitaine

- **1200** élèves-ingénieurs, **98** enseignants et enseignants-chercheurs, **70** personnels administratifs et techniques, **333** vacataires

Contact : [direction@enseirb-matmeca.fr](mailto:direction@enseirb-matmeca.fr)

## → 3 chaires, 3 exemples de technologies mobilisables

### Mobilité et Transport Intelligent (TRL 4/5/6)

Connectivité pour les ITS : ITS-G5, 5G  
Architecture Edge et Cloud  
Capteurs et traitement

Chaire  
**Mobilité & Transports  
Intelligents**



### Cyber Résilience des infrastructures numériques(TRL 3/4/5)

Résilience et haute disponibilité : diversité, répliques et backup  
Défense proactive : MTD (Moving Target Defenses)  
Plateforme d'entraînement red-team blue-team

Chaire **Cyber-résilience** des  
infrastructures numériques  
face aux menaces de sécurité



### Intelligence Artificielle digne de confiance (TRL 2/3/4)

Maitriser la chaine complète d'apprentissage  
Mettre de la confiance dans les systèmes de décisions  
Aide au déploiement dans les entreprises

Chaire IA Digne de  
Confiance



Contact : Toufik AHMED [toufik.ahmed@enseirb-matmeca.fr](mailto:toufik.ahmed@enseirb-matmeca.fr) / [tad@labri.fr](mailto:tad@labri.fr)

→ Et maintenant...



CATIE

Nicolas PHILIPPE, Directeur adjoint  
[n.philippe@catie.fr](mailto:n.philippe@catie.fr)



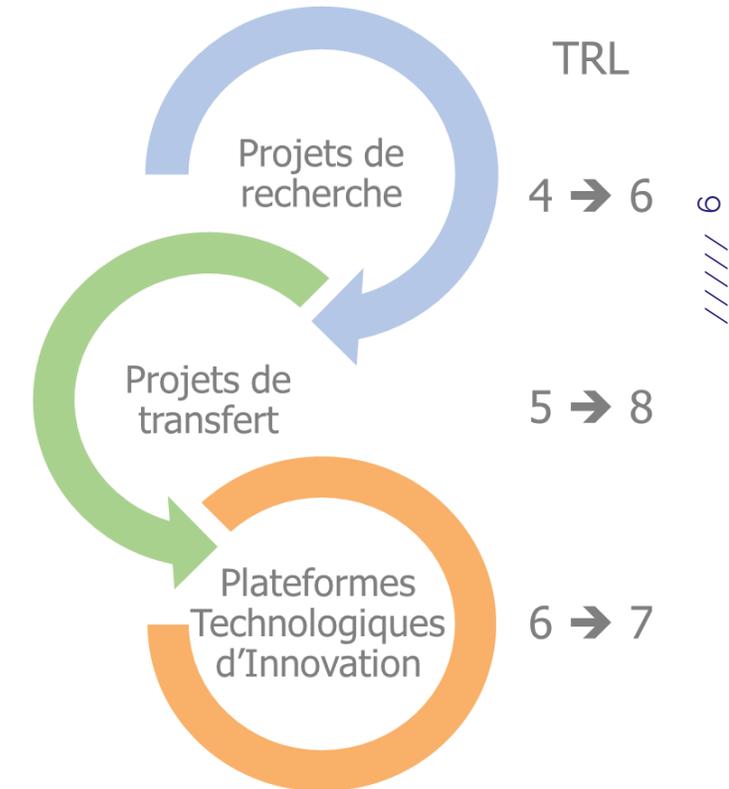
5'

## → Un centre de transfert technologique

- Statut associatif, création en 2014
- Technologies du Numérique
- Approche originale : multi-technologies
- 50 collaborateurs, 3 Unités Technologiques
- 3 Plateformes Technologiques d'Innovation



# CATIE



**CRT**  centre de ressources technologiques

Nicolas PHILIPPE  
Directeur adjoint  
[n.philippe@catie.fr](mailto:n.philippe@catie.fr)

→ 3 départements pour 3 familles technologiques



CATIE

## Systèmes Centrés sur l'Humain



- Evaluation comportementale et cognitive
- Conception et Interaction H/S
- L'Humain dans la réalité augmentée et virtuelle

## Algorithmes et Données



- Intelligence artificielle
- Big data
- Blockchain

## Systèmes Cyber-Physiques



- Internet des objets
- Capteurs et intégration
- Réseaux télécommunications

TRL 3-5

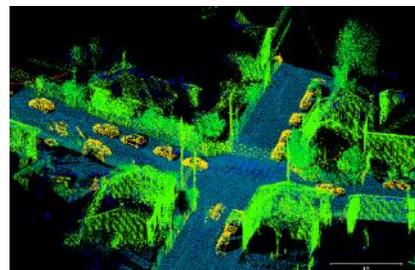


SUaAVE



SUpporting acceptance of automated VEhicle

TRL 5-7



GEOSAT

LaBRI



Automatisation par IA de l'analyse des relevés LIDAR

TRL 6-7



Connecter les bouées pour l'amarrage des bateaux

→ Et maintenant...



en collaboration avec :



avec le soutien de :



Florence EUZEBY Maitresse de conférences en sciences de gestion  
[florence.euzeby@univ-lr.fr](mailto:florence.euzeby@univ-lr.fr)



5'



## → Qui je suis ? Quelle organisation ?



**Disciplines** : Sciences de Gestion, Economie, Droit  
Laboratoire co-habité avec l'université de Poitiers

**Equipe LR** : 18 chercheurs et 12 doctorants

### Axes stratégiques :

- Numérique
- Environnement / DD / RSE
- Management public / Gouvernance & Management stratégique

Contacts : [florence.euzeby@univ-lr.fr](mailto:florence.euzeby@univ-lr.fr)

→ Quels projets de recherche réalisés ?

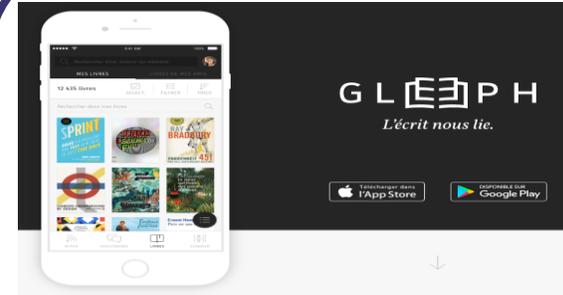


Dynamiques  
Alimentaires  
Connectées



**AQUI-AIRBNB**

Conséquences  
socio-économiques  
du développement  
des locations  
meublées de  
courte-durée en  
Nouvelle Aquitaine



Comprendre  
les sociabilités  
littéraires  
numériques -  
Rôle des IMS

**Ecomob**

Explorer l'impact  
de l'information  
CO<sub>2</sub> sur le  
comportement  
de mobilité  
individuel

→ Et maintenant...



Cynthia LAMOTHE, Equipe ESTIA-TECH  
[c.lamothe@estia.fr](mailto:c.lamothe@estia.fr)



5'

→ Qui je suis ? Quelle organisation ?



## Fiche d'identité

Cynthia Lamothe, ESTIA-TECH (transfert technologique). Carrière internationale : études de marché (SOFRES) ; conseil en système d'information (Deloitte Consulting); gestion des talents, Lean et Black Belt (Bombardier) ; Puis carrière locale : Directrice Fondation ESTIA, puis ESTIA-TECH.

Description : ESTIA est une école d'ingénieurs généraliste, située à Bidart, tournée vers les grands enjeux de l'industrie du futur et de la transition écologique.

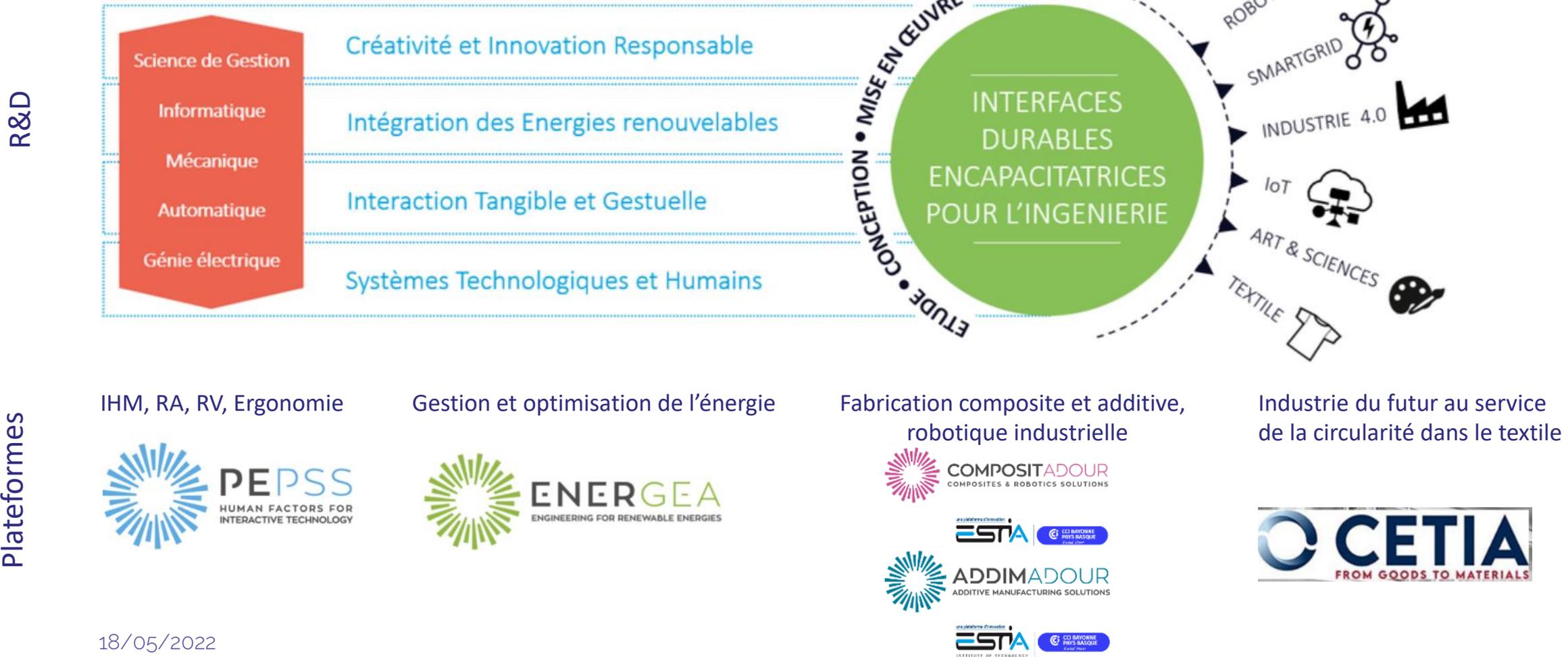
Trois axes principaux de développement :

1. Formation : 1000 apprenants ; Bachelor > Master ; mécanique, électronique et automatique, énergies et informatique, double diplôme obligatoire et parcours apprentissage
2. Accompagnement de start-ups : 80 entreprises accompagnées chaque année ; un incubateur, 2 pépinières, un hôtel d'entreprises.

Cynthia LAMOTHE, [c.lamothe@estia.fr](mailto:c.lamothe@estia.fr), 06 81 20 60 30

# → Qui je suis ? Quelle organisation ?

Trois axes principaux de développement (suite):  
3. La Recherche et Développement, les plateformes.



→ Et maintenant...



Marc ARNAUDON, Directeur  
[marc.arnaudon@math.u-bordeaux.fr](mailto:marc.arnaudon@math.u-bordeaux.fr)



5'

## → Qui je suis ? Quelle organisation ?

Institut de Mathématiques de Bordeaux

Laboratoire de recherche en  
mathématiques

**103** Enseignants-chercheurs,  
**21** chercheurs CNRS,  
**3** chercheurs IHU,  
**17** chercheurs INRIA,  
**114** doctorants,  
**22** personnels d'assistance à la recherche



Institut de Mathématiques de Bordeaux, Université de Bordeaux, 351 Cours de la Libération –  
F33405 TALENCE tel +33(0)5 40 00 60 70 [institut@math.u-bordeaux.fr](mailto:institut@math.u-bordeaux.fr)

## → Quelles technologies ?



- Théorie du contrôle, systèmes dynamiques ;
- Physique mathématique ;
- Modèles de dynamique des populations, méthodes numériques pour les équations d'évolution (neurosciences, biologie, écologie) ;
- Calcul scientifique et modélisation (problèmes d'ingénierie dans l'industrie et la physique : énergie, transports, environnement ; calcul scientifique en médecine : oncologie, radiologie) ;
- Transport optimal, analyse des données en grande dimension apprentissage profond, réseaux de neurones, algorithmes stochastiques, processus stochastiques, modélisation ;
- éditions d'images, imagerie médicale, tomographie, IRM,
- Optimisation combinatoire, recherche opérationnelle ;
- Théorie des nombres, cryptographie, quantique ;
- Très importante production logicielle

Institut de Mathématiques de Bordeaux, Université de Bordeaux, 351 Cours de la Libération –  
F33405 TALENCE tel +33(0)5 40 00 60 70 institut@math.u-bordeaux.fr

→ Et maintenant...



Bruno VALLESPIR, Professeur  
[info@ims-bordeaux.fr](mailto:info@ims-bordeaux.fr)



5'

# → Intégration du Matériau au Système



Unité mixte de recherche UMR  
CNRS 5218

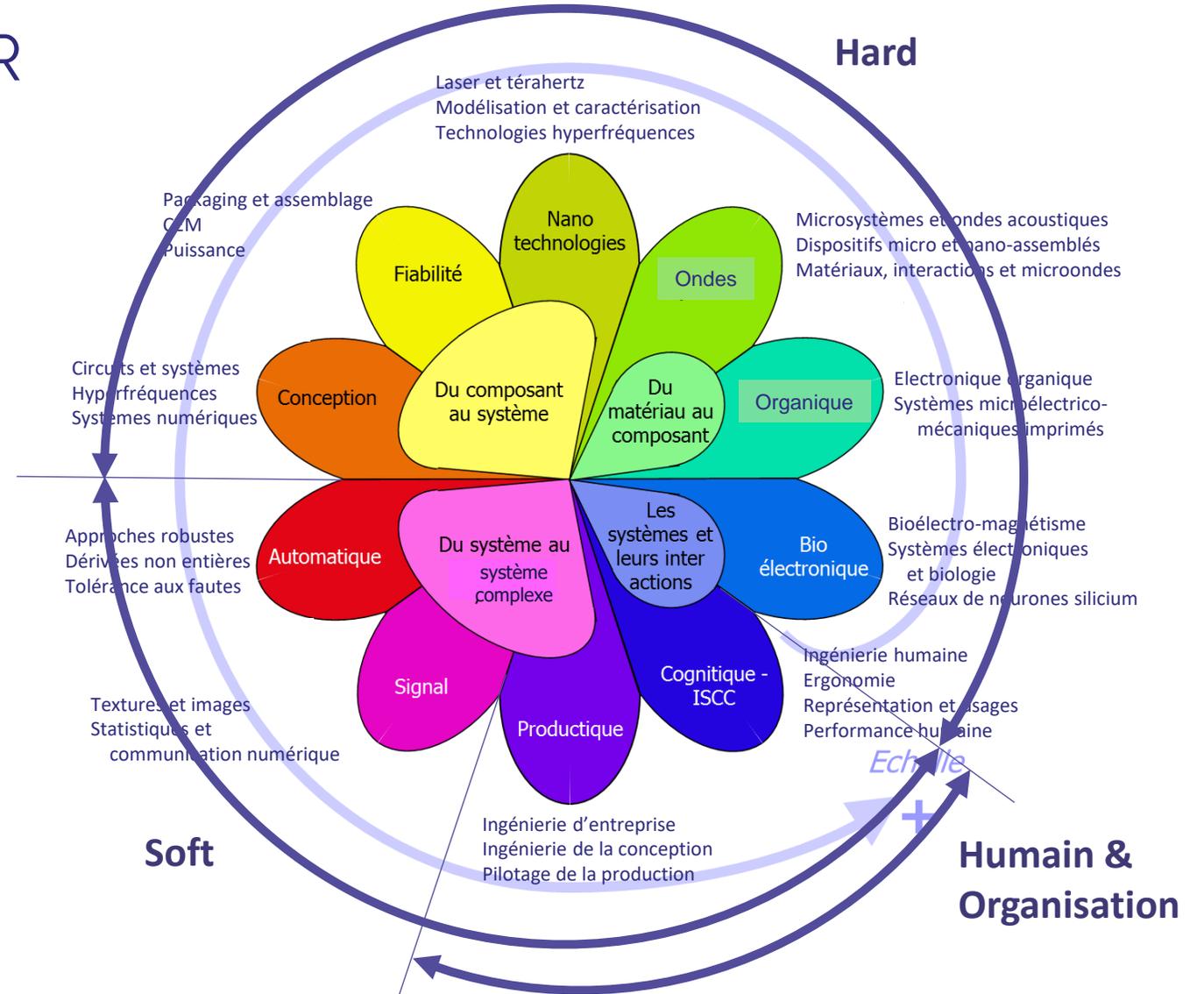


## Domaines

- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Sciences de l'Ingénierie

## Organisation opérationnelle

- 10 groupes
- 31 équipes



→ IMS

## Personnel

Enseignants-chercheurs	140
Doctorants	160
Agents techniques, administratifs autres chercheurs	100
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>

**Contrats** : Laboratoire le plus contractant de l'université de Bordeaux

## Cadres de collaboration

Prestation directe, consortiums (région, national, Europe), stages, thèses Cifre, ... ➡ TRL variable

## Laboratoires communs

THALES



## Grands projets d'unité pluridisciplinaires

Santé / Transport / Environnement / Objets connectés

## Réseaux de Recherche Impulsion (idex)

ROBSYS : systèmes robotiques

BEST : Usine du futur



## Plateformes

////// 19

→ Et maintenant...

*Inria*

Laure AÏT-ALI, Responsable innovation et  
partenariats  
[laure.ait-ali@inria.fr](mailto:laure.ait-ali@inria.fr)



5'

## → Qui je suis ? Quelle organisation ?



L'institut **national** de **recherche** en sciences et technologies du **numérique**

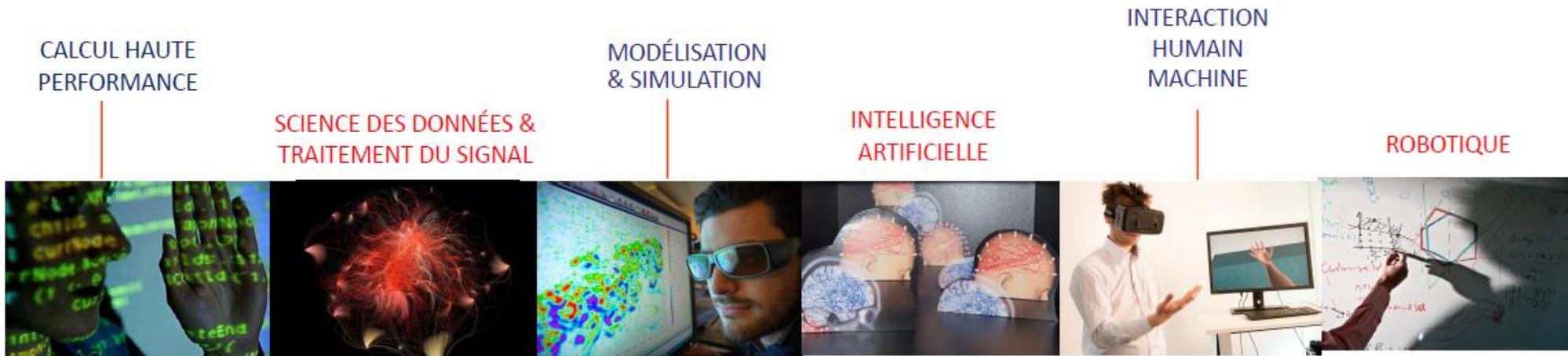
Créé en **1967**, c'est un **EPST** avec une double mission :  
produire une **recherche d'excellence** et jouer un rôle **moteur pour l'innovation**

Contrat d'objectifs et de performance 2019-2023

- **Accélérer la construction d'un leadership scientifique et technologique** de la France, dans une dynamique européenne
- **Avoir un impact économique dans les territoires**, contribuer à la revitalisation et à la pérennité d'une base industrielle française et européenne par et dans le numérique
- Renforcer l'apport d'Inria aux **politiques publiques**
- Être au service du développement des grandes universités de recherche
- Mettre en œuvre une infrastructure de recherche et d'innovation à l'organisation efficace et sereine, être un employeur exemplaire

[Stip-bso@inria.fr](mailto:Stip-bso@inria.fr) et [contact-bordeaux@inria.fr](mailto:contact-bordeaux@inria.fr)

# → Qui je suis ? Quelle organisation ?



SANTÉ



AERONAUTIQUE



DEFENSE



ÉNERGIE  
ENVIRONNEMENT



EDUCATION

[Stip-bso@inria.fr](mailto:Stip-bso@inria.fr) et [contact-bordeaux@inria.fr](mailto:contact-bordeaux@inria.fr)

→ Et maintenant...



Juliette PASSEBOIS, Maitre de Conférences Co-Directrice de l'équipe recherche en marketing  
[juliette.ducros-passebois@u-bordeaux.fr](mailto:juliette.ducros-passebois@u-bordeaux.fr)



5'

→ Qui je suis ? Quelle organisation ?

**Discipline** : Sciences de Gestion



**50** Enseignants- Chercheurs permanents (Univ. Bordeaux), **45** doctorants et **30** chercheurs associés

**Double structuration des travaux** :

- **6 Disciplines** : 6 équipes : Marketing, RH, Entrepreneuriat, Compta-contrôle, Entreprises familiales, Management bancaire
- **3 axes thématiques** : Numérique, Vin et Développement durable

**Collaborations**

- Avec des entreprises, associations : CCC, Aquitem, Talan,
- Avec d'autres laboratoires : UB (Labri) et Nouvelle Aquitaine (RéGeN-A)

[juliette.ducros-passebois@u-bordeaux.fr](mailto:juliette.ducros-passebois@u-bordeaux.fr)

→ Quels sujets traités dans l'axe Numérique ?

## (1) Transitions digitales

Commerce : Baromètre de la numérisation des commerces (NA (M Flacandji)

Pratiques professionnelles : Experts comptables

## (2) Usage des technologies numériques

Applications mobiles, robots,

➤ Commerce, lieux de culture, environnement professionnel

## (3) Numérique et performance

Phygital : Immobilier, points vente

## (4) Appropriation des technologies et résistances aux changements

SMART BUILDING, DYALCONNECT

## (5) Numérique, bien-être et Éthique

Algorithme, système autonome et éthique (Robsys)

→ Et maintenant...



en collaboration avec :



avec le soutien de :



# KEDGE

BUSINESS SCHOOL

CENTRE OF EXCELLENCE For  
SUPPLY CHAIN INNOVATION &  
TRANSPORT (CESIT)

Frédéric Babonneau, Directeur CESIT  
[frederic.babonneau@kedgebs.com](mailto:frederic.babonneau@kedgebs.com)

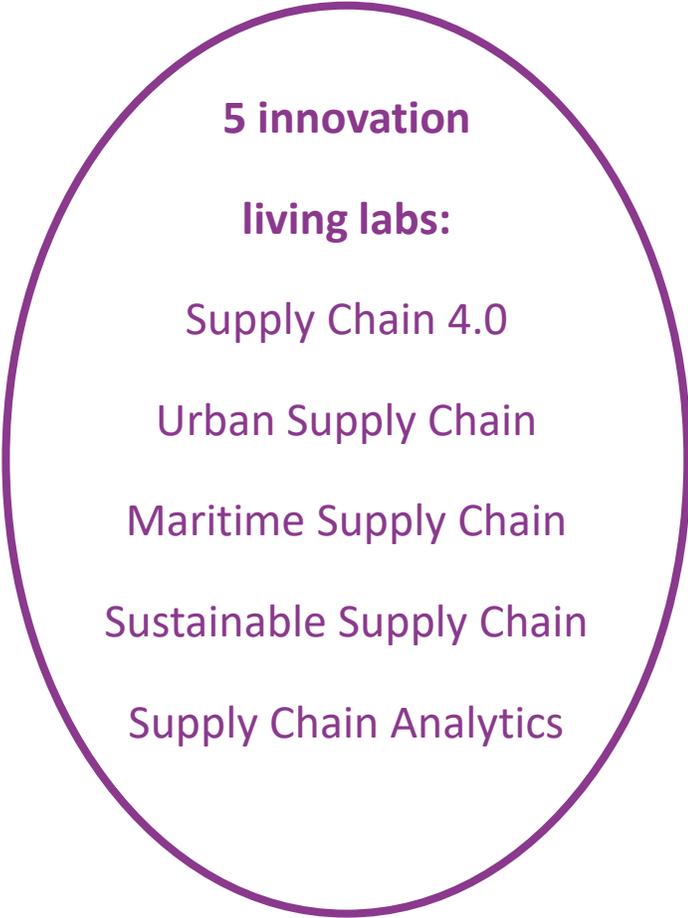
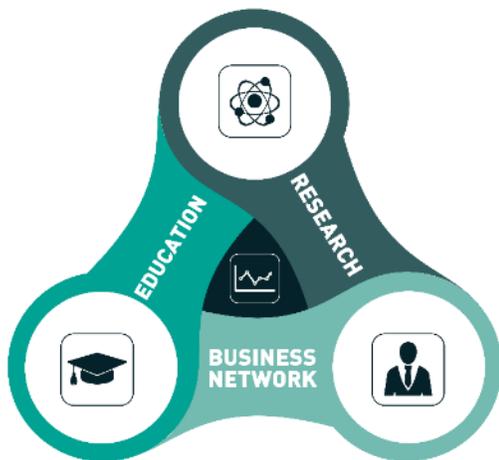


5'

# → OBJECTIF DU CESIT

Créer de l'impact sur les 3 piliers:

Recherche - Pédagogie - Ecosystèmes

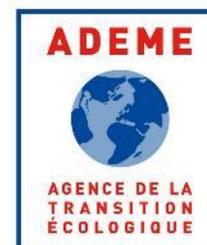


20 chercheurs, ± 20 Postdoctorants et Doctorants, 1 Cheffe de projet Supply Chain  
50 publications scientifiques par an

# → Partenaires industriels

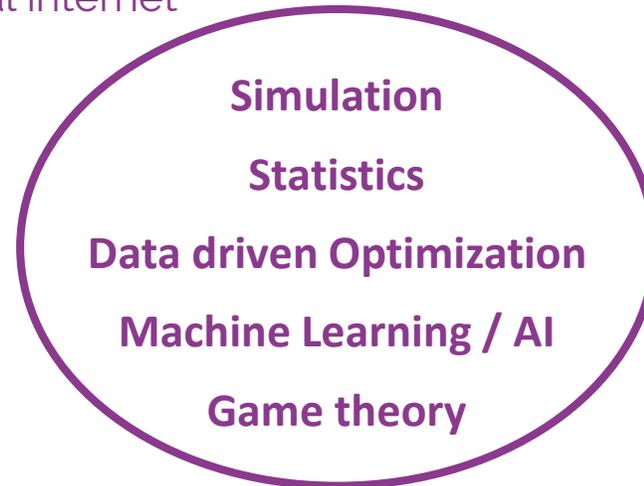


- Proposer des solutions logistiques et organisationnelles innovantes
- Mise à disposition d'outils d'aide à la décision (modèles /simulateurs)
- Collaboration avec des experts reconnus
- Appuyer le développement de prototypes et de démonstrateurs
- Accès aux livres blancs/benchmarks + participation aux évènements/tables rondes



# → Thématiques portées par les labs

- Data driven supply chain management
- Omnichannel distribution & Physical internet
- SC digitalization
- Smart Manufacturing



- Maritime economics
- Maritime governance
- Maritime sustainability
- Maritime logistics and supply chain strategy

- Logistique Urbaine Interconnectée
- Frêt Urbain à Zéro Emission
- Micro-consolidation mutualisée & mobile

- Energy transition
- Green Order (pour le e-commerce)
- Loss and waste in Supply Chains
- Supply Chains in the Circular Economy



→ Et maintenant...

# LaBRI

Pascal DESBARATS, Directeur-adjoint  
[direction@labri.fr](mailto:direction@labri.fr)



5'

# → LaBRI – Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique

## LaBRI – UMR 5800

300 membres menant une recherche fondamentale et finalisée ciblant tous les domaines de l'informatique au sens large.

Modèles et Méthodes Formelles,  
Combinatoire et Algorithmique, Image &  
Son, Calcul Haute Performance,  
Systèmes et Données, IA

[direction@labri.fr](mailto:direction@labri.fr)

# LaBRI

université  
de BORDEAUX



*Inria*

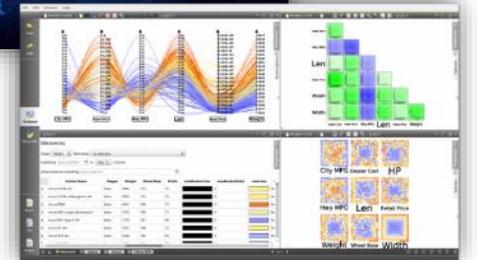
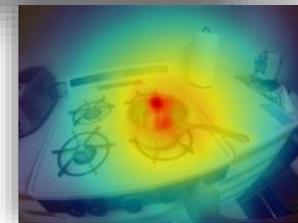
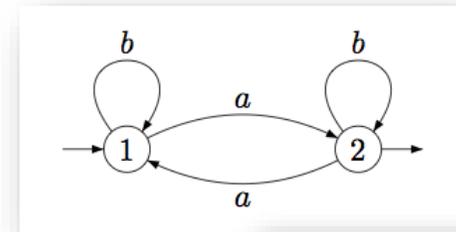
# → Recherche Fondamentale & Appliquée

Savoir & Connaissance

Performance, Confiance, Pertinence

Santé, Transport, Spatial, Défense,  
Industrie, Collectivité, Art, etc.

# LaBRI



[direction@labri.fr](mailto:direction@labri.fr)

→ Et maintenant...



en collaboration avec :



avec le soutien de :



Emmanuelle ABISSEY-CHAVANNE, Professeure  
[jean-luc.barou@ensam.eu](mailto:jean-luc.barou@ensam.eu)



5'

→ Emmanuelle Abisset-Chavanne, I2M et Arts et Métiers

## Fiche d'identité



Laboratoire de Recherche, 5 tutelles dont Arts et Métiers



5 départements de recherche, plusieurs **plateformes expérimentales**



Expertises : procédés, génie industriel, instrumentation, traitement et assimilation de données, modélisation et simulation



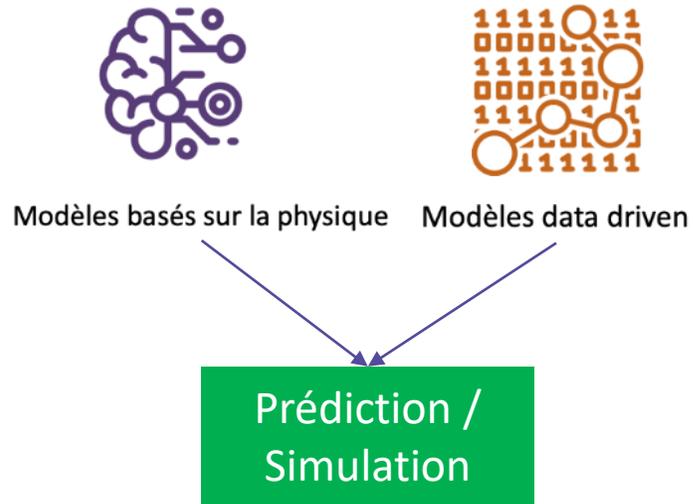
[jean-luc.barou@ensam.eu](mailto:jean-luc.barou@ensam.eu)

# → Quelles technologies ?

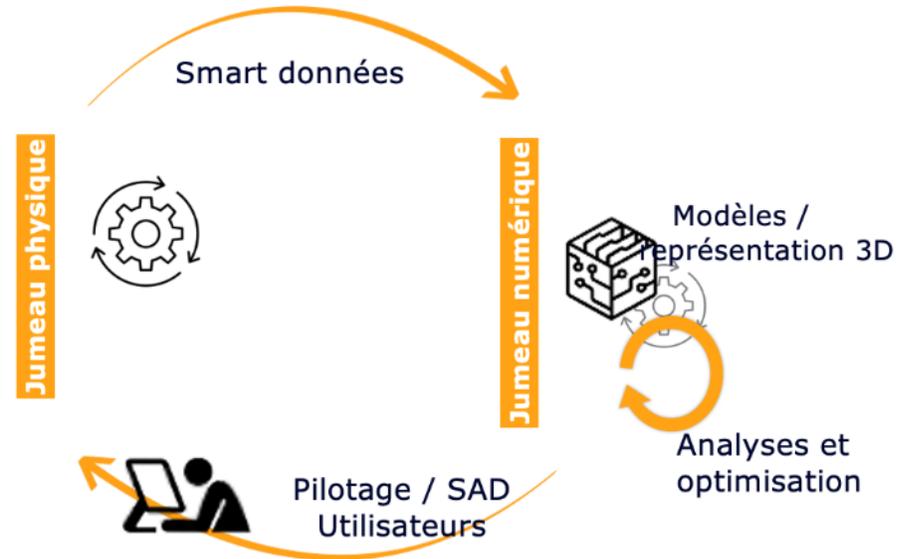
TRL bas

TRL moyen

TRL élevé



Hybridation de modèles



Smart machining



Practice 4.0

[jean-luc.barou@ensam.eu](mailto:jean-luc.barou@ensam.eu)



en collaboration avec :



avec le soutien de :



Merci à tous !

