

## Axe transverse IA - AG IBISC - Bilan 2025

Dominique Fourer

IBISC (EA 4526)- Univ. Evry Paris-Saclay

15 janvier 2026



Environ 40% des chercheurs permanents IBISC en 2020

Méthodologies (25 %), Applications (15 %)

## Artificial Intelligence

Is the field of study

## Machine Learning

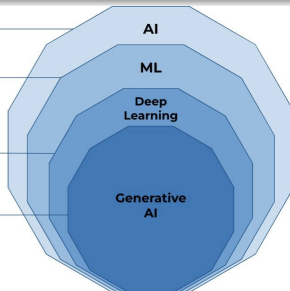
Is a branch of AI that focus on the creation of intelligent machines that learn from data.  
Another very well know branch inside AI is **Optimization**.

## Deep Learning

Is a subset of Machine Learning methods, based on **Artificial Neural Networks**.  
Examples: CNNs, RNNs

## Generative AI

A type of ANNs that generate data that is similar to the data it was trained on.  
Examples: GANs, LLMs



## Thématiques

- Prédiction / estimation
- Représentation des connaissances
- Fusion multimodale
- Théorie de l'apprentissage (transfert, renforcement, 0-shot, CL, SSL, etc.)

## Données

- Signal
- Image
- Vidéo
- Génomique

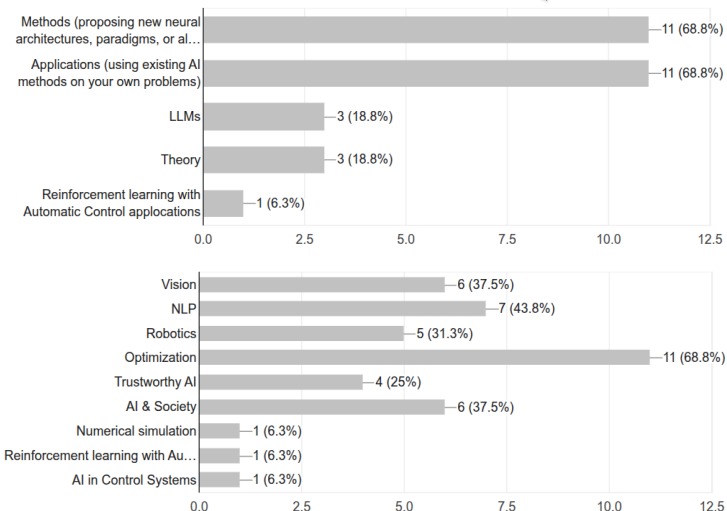
## Applications

- Biomédical
- Génomique
- Mobilité intelligente
- Capteurs

How do you use AI in your research?



16 responses



- Responsable : Dominique Fourer (SIAM)
- Co-responsable : Massinissa Hamidi (AROBAS)

## Objectifs

- Veille technologique
- Collaboration inter-équipes
- Mutualisation des moyens
- Animation scientifique
- Rayonnement d'IBISC en IA

## Actions

- Séminaires / tutoriaux
- Groupes de lecture IA
- Partage d'informations sur le site internet : <https://ia.fourer.fr>

## 2024-2025

- 1 séminaire IBISC
- 1 groupe de lecture IA

⇒ Faible implication des membres du laboratoire.

## 2020-2024 (bilan HCERES)

- 2 séminaires de membres invités
- 6 séminaires IBISC
- 2 tutoriaux (GAN et attention par Blaise)
- 18 groupes de lecture (36 articles présentés)
- 1 compétition Kaggle (IBGBI)<sup>a</sup>

---

a. <https://www.kaggle.com/competitions>

Contacts : ludovic.ishiomini@univ-evry.fr, dominique.fourer@univ-evry.fr,  
blaise.hanczar@univ-evry.fr



Axe de  
recherche IA

## Ressources

+ Liste des ressources disponibles à l'IBISC

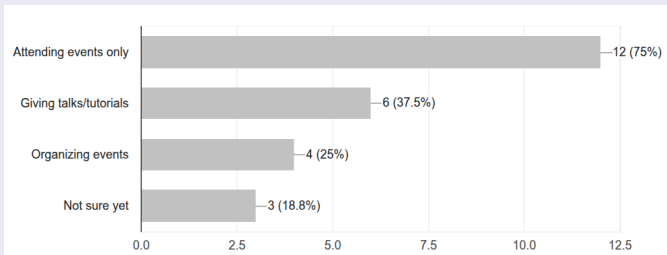
### Serveurs de calcul

(contactez son propriétaire si vous souhaitez un compte utilisateur)

Intranet IBISC :

IP	emplacement	Configuration	GPU	Administrateur	Commentaires
gpu-superdeep.ibisc.univ-evry.fr	IBGBI	CPU16c @3.50GHz, 256Go DDR4,	4x GPU TITAN X à 12 Go	AROBAS	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
gpu-megadeep.ibisc.univ-evry.fr	Datacenter UEVE	CPU16c @3.60GHz, 256Go DDR4	4xNVIDIA RTX 2080 Ti, 11Go	AROBAS	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
gpu-gigadeep.ibisc.univ-evry.fr	Datacenter UEVE	CPU16c @ 3.00GHZ, 256Go DDR4	4xNVIDIA RTX A6000, 48 Go	AROBAS	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
?	IBGBI	workstation alienware i7@4ghz, 64 Go, 1 GPU	1xRTX 2080 Ti, 11 Go	Ludovic Ishiomini	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
?	IBGBI	dell precision 5820 Xeon 3,8ghz, 64 Go	1x RTX 2080 Ti, 11 Go	Ludovic Ishiomini	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
?	IBGBI	dell precision 3640 Xeon 3,5GHz, 64 Go	1x RTX 3090, 24 Go	Ludovic Ishiomini	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
?	IBGBI	dell precision 3640 Xeon 3,5GHz, 64 Go	1x RTX 3090, 24 Go	Ludovic Ishiomini	affectation manuelle de l'utilisateur visible <a href="#">ici</a>
		dell precision	1x RTX	Ludovic	affectation manuelle de

## Vos attentes



### Constat :

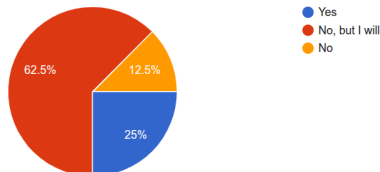
- Peu de réponse aux différents sondages (seulement 16 réponses).
- Coûteux en temps et en énergie pour relancer les collègues.

### Explications :

- Manque de visibilité de l'axe IA ?
- Quid de la pertinence de l'axe IA quand quasi-tout le monde fait de l'IA ?
- Redondance avec les séminaires du laboratoire ?

Have you visited <https://ia.fourer.fr> ?

16 responses



Site axe IA :  
<https://ia.fourer.fr>



Procédure de demande GPU :  
[https://intranet.ibisc.univ-evry.fr/projects/clib/wiki/GPU\\_Slurm](https://intranet.ibisc.univ-evry.fr/projects/clib/wiki/GPU_Slurm)



Appel à participation séminaire/GL/tutorial  
(contact : [dominique.fourer@univ-evry.fr](mailto:dominique.fourer@univ-evry.fr))