

# D2C

## DATAIA CLUB CONNECTION

### ÉTHIQUE ET IA

17 septembre 2020



# Sommaire

---

<b>L'Institut DATAIA</b>	<b>4</b>
<b>Programme d’Affiliation Industrielle (PAI)</b>	<b>5</b>
<b>DATAIA Club Connection (D2C)</b>	<b>5</b>
<b>Objectifs et programme</b>	<b>6</b>
<b>Les chercheurs DATAIA</b>	<b>7</b>
<b>Les entreprises</b>	<b>8</b>
<b>Les partenaires institutionnels</b>	<b>9</b>
<b>Les D2C à venir</b>	<b>10</b>

# L'Institut DATAIA Paris-Saclay

Situé au sein de l'Université Paris Saclay (14e au classement de Shanghai, 1ère en mathématique), il est le premier écosystème français en sciences des données, IA et leurs impacts sociétaux.

## SA MISSION

Regrouper les expertises pluridisciplinaires et dynamiser la force collective de ses partenaires du cluster Paris-Saclay impliqués dans la recherche de pointe en IA, science des données et leurs impacts sociétaux.

## EN CHIFFRES



12

membres académiques



42

laboratoires partenaires



1000

chercheurs



16

Chaires IA sur 40 nationales



13

projets de recherche lancés



300

étudiants M2/an

# Programme d'Affiliation Industrielle (PAI)

---

Le Programme d'Affiliation Industrielle (PAI) a pour objectif de dynamiser la force collective de l'écosystème académique de l'Institut et des acteurs industriels adhérents.

Les services proposés en réponse aux besoins respectifs exprimés sont notamment :

- Actions conjointes de soutien à la recherche ;
- Partage d'expériences et de besoins collectifs ;
- Accès facilité pour le recrutement ;
- Accès aux formations, séminaires, workshops, ... ;
- Mise en oeuvre d'événements dédiés (hackathon, challenges...) ;
- Accès à des working places pour augmenter les échanges.

## DATAIA Club Connection (D2C)

---

Le dispositif D2C vise :

- En amont, à présenter les enjeux de recherche prioritaires et à les faire correspondre avec les problématiques des industriels ;
- En aval, à suivre au plus près les contacts et les opportunités de collaborations identifiées jusqu'à leur montage et lancement.

Ils s'inscrivent dans l'ambition de faciliter le montage de plusieurs niveaux de collaboration et créer une dynamique constructive :

1. Expertises / projets étudiants / stages
2. Collaborations de recherche / thèses CIFRE
3. Laboratoires communs / équipes communes
4. Chaires multi-partenaires

# Objectifs et programme

---

Les principaux objectifs du D2C « Éthique et IA » à adresser sont :  
Intégrer la notion de valeur associée en adressant la problématique du ROI de l'éthique ;

- Gérer la relation avec les utilisateurs : établir les schémas fondamentaux des chartes éthiques et identifier les leviers génériques de responsabilisation ;
- Lister les critères à mettre en place pour appréhender les problématiques autour de l'éthique ;
- Identifier les enjeux éthiques critiques sur la chaîne de valeur des projets / use cases proposés.

<b>14h00 - 14h10</b>	Introduction par Bertrand Thirion - <i>directeur de l'Institut DATAIA</i>
<b>14h10 - 15h00</b>	Pitches chercheurs DATAIA autour de sujets de recherche prospectifs suivis des industriels autour de use cases et problématiques associées
<b>15h00 - 16h00</b>	Mini tables rondes pour échanger et formaliser un plan d'action autour de problématiques collectives
<b>16h00 - 17h00</b>	Rendez-vous individuels pour des échanges plus spécifiques sur des projets collaboratifs bilatéraux
<b>17h00 - 17h10</b>	Conclusion et plan d'action par Eric Tordjeman - <i>responsable partenariats industriels</i>

# Les chercheurs DATAIA

---

## Agents conversationnels, émotions et nudge : vers quelle éthique ?



**Laurence Devillers** (Université Paris-Sorbonne, LIMSI)  
Recherche : interaction homme-machine, détection des émotions et robotique affective et interactive.

## Économie des données personnelles, vie privée et discrimination



**Fabrice Le Guel** (Université Paris-Saclay, RITM)  
Recherche : économie industrielle, économie numérique, économie de la vie privée et computationnelle.



**Serge Pajak** (Université Paris-Saclay, RITM)  
Recherche : économie des données personnelles, de la privacy, et leurs conséquences économiques sur la discrimination.



**Nicolas Soulié** (Université Paris-Saclay, RITM)  
Recherche : économie numérique, problématiques de vie privée sur les médias sociaux.

## Rélations entre l'éthique et le droit



**Alexandra Bensamoun** (Université Paris-Saclay, CERDI)  
Recherche : droit du numérique, de l'IA, et de la propriété intellectuelle

## Analyse linguistique sur le traitement de la connaissance et le dialogue



**Ioana Vasilescu** (Université Paris-Saclay, LIMSI)  
Recherche : analyse des langues, reconnaissance vocale, et traitement automatique du langage.

# Les entreprises

---

Aspects culturels et RH nécessitant des ajustements pour répondre aux enjeux en terme d'éthique

**GROUPE  
RENAULT**

**Rodolphe Gelin** - Expert Deep Learning  
**Fabien Mangeant** - Expert Leader AI

Du bon usage des chatbots pour aider les patients dans leur prise de médicaments



**Bernard Sebastien** - Responsable département Clinical Trial Simulations  
**Paolo Piro** - Clinical Data Scientist

Difficulté d'accès à la donnée médicale (secret médical, non consentement du patient)



**Charles Hebert** - Directeur Data Driven Program



# Les partenaires institutionnels

---



# Les D2C à venir

---

## **MACHINE LEARNING POUR BIOMARQUEURS**

*Jeudi 1 octobre 2020*

Apprentissage non supervisé sur de groupes de patients et sur données multi-omiques afin d'optimiser la sélection de bio-marqueurs sur les actions du traitement et sur la progression de la maladie.

## **D2C CAUSALITÉ EXPLICABILITÉ**

*Octobre 2020*

Coupler des approches de causalité sur les données, simulations, modélisations et création d'un cahier des charges d'IA explicable.

## **D2C PRIVACY ET RÉGLEMENTATION**

*Novembre 2020*

Faciliter l'application de la RGPD autour de solutions responsables et pratiques : alimentation des modèles de ML avec des données chiffrées, méthode d'anonymisation des données et logiciels.





Institut Convergence 17-CONV-0003 INSTITUT DATAIA (I2DRIVE)

**Institut DATAIA**

Centre de Recherche Inria Saclay - Île-de-France  
Campus de l'École Polytechnique - Bâtiment Alan Turing  
1 rue Honoré d'Estienne d'Orves  
91120 Palaiseau

**Service communication**  
com-dataia@inria.fr

 [www.dataia.eu](http://www.dataia.eu)

 [@institut\\_dataia](https://twitter.com/institut_dataia)