

D2C

DATAIA CLUB CONNECTION

RGPD Privacy

14 janvier 2021

université
PARIS-SACLAY

INSTITUT **DATAIA**
Science des données, Intelligence & Société

Sommaire

L'Institut DATAIA Paris-Saclay	3
Plan d’Affiliation Industrielle (PAI)	4
DATAIA Club Connection (D2C)	4
Objectifs et programme	5
Les chercheurs DATAIA	6
Les entreprises Club PAI DATAIA	8
Les entreprises invitées	9
Les partenaires institutionnels	10
Les D2C à venir	11

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 avec l'objectif de croiser les technologies big data et IA avec les SHS pour une IA au service de l'humain.

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

Plan d'Affiliation Industrielle (PAI)

Le Plan 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.

Il s'inscrit 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 « RGPD Privacy » à adresser sont :

- Faciliter l'application de la RGPD autour de solutions responsables et pratiques ;
- Alimenter des modèles de ML avec des données chiffrées ;
- Adresser des méthodes d'anonymisation des données et logiciels.

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

Les chercheurs DATAIA

Differential privacy and deep learning



Catuscia Palamidessi (Inria, LIX)

Recherche : privacy machine learning and fairness

Connection with local and global differential privacy



Pablo Piantanida (CentraleSupélec, L2S)

Recherche : *deep learning*, représentation de l'information, mécanismes d'inférence

Privacy related to mobile networking



Aline Carneiro (Inria)

Recherche : indistinguishability in mobile and geographic datasets

Data privacy and security



Nicolas AnCIAUX (Inria, CNRS)

Recherche : security/privacy issues in the context of «*Personal Data Management Systems*»

Les chercheurs DATAIA

Cybersecurité et protection des données



Thibaud Antignac (CEA List, LSL)

Recherche : privacy, security, language-based techniques, and innovation

Legal and privacy



Alexandra Bensamoun (Université Paris-Saclay, CERDI)

Recherche : droit du numérique de l'IA et de la propriété intellectuelle

Elaboration de chartes de vie privée



Fabrice Le Guel (Université Paris-Saclay, RITM)

Recherche : économie industrielle, économie numérique, économie de la vie privée et computationnelle

Outils pour feedback autour du partage et contrôle des données personnelles



Adrian Popescu (CEA List)

Recherche : image recognition, multimedia information retrieval, user privacy, content geolocation

Les entreprises Club PAI DATAIA

Privacy appliquée aux données d'imagerie médicales



GE Healthcare **Henry Souchay** - *Clinical Research Manager*

Données anonymisées pour véhicule connecté - relation client au-delà du véhicule

**GROUPE
RENAULT**

Rodolphe Gelin - *Expert Deep Learning and Robotics*

Règlementation, rendement, efficacité, confidentialité dans l'accès aux données cliniques



Charles Bettembourg - *Global Data Governance*

Manipulation des données médicales : difficulté d'accès, secret médical, non consentement du patient



Les entreprises invitées

Mécanismes de differential privacy sur séries de données chronologiques



Pierre-Olivier Gibert - Président fondateur

Les garanties du *Differential Privacy* et du chiffrement homomorphe :
croisement de données sensibles et collecte de consentements



Laurent Dupont – *Data Scientist Senior*

Richard Diani – *Data Scientist*

Les partenaires institutionnels



Les D2C à venir

MACHINE LEARNING POUR BIOMARQUEURS

24 janvier 2021

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 SERVICES MOBILITÉ

Février 2021

Analyse comportementale des utilisateurs et prédiction.

D2C MACHINE LEARNING POUR L'IMAGERIE

Mars 2021

Solutions de traitement, reconstruction, recalage des images médicales.

université
PARIS-SACLAY

INSTITUT DATAIA
Science des données, Intelligence & Société



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

Institut DATAIA Paris-Saclay

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

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