

D2C

DATAIA CLUB CONNECTION

université
PARIS-SACLAY

INSTITUT
DATAIA
Science des données, Intelligence Et Société



Sommaire

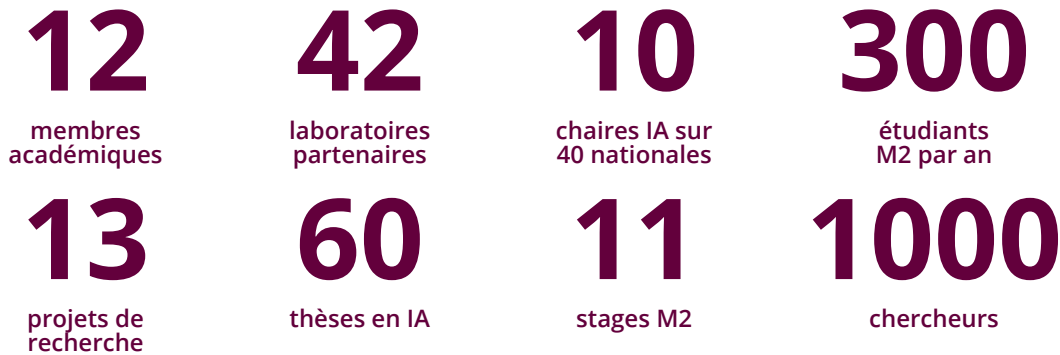
L'Institut DATAIA Paris-Saclay	4
Plan d’Affiliation Industrielle (PAI)	4
DATAIA Club Connection (D2C)	5
Les chercheurs DATAIA	6
Les entreprises Club PAI DATAIA	8
Les entreprises invitées	9
Les partenaires institutionnels	10
Les D2C à venir	11

L'Institut DATAIA Paris-Saclay

Situé au sein de l'Université Paris Saclay (14e au classement de Shanghai, 1er 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.



Le programme d'affiliation industrielle

Le programme d'affiliation industrielle (PAI) offre un accès privilégié aux chercheurs et étudiants du pôle universitaire d'excellence Paris Saclay :

- **Comité externe industriels** : conseil stratégie scientifique et technique de l'Institut
- **DATAIA Club Connection** : sélection des thématiques à forts enjeux
- **Formations internes** : co-construction - montée en compétence plus rapide
- **Tutoriaux** : sensibilisation aux enjeux de l'IA
- **Working places** : co-développements autour de démonstrateurs, POC

5 axes



Le DATAIA Club Connection

Le dispositif D2C accueille académiques et industriels du domaine pour faciliter les échanges, créer un lien de confiance et ouvrir la voie à des collaborations futures.

Il est mis en place afin d'identifier en amont les enjeux de recherche prioritaires des chercheurs et les problématiques des industriels et les faire converger.

Les collaborations attendues sont diverses :

- **Expertises / projets étudiants / stages**
- **Collaborations de recherche / thèses CIFRE**
- **Laboratoires communs / équipes communes**
- **Chaires multipartenaires**

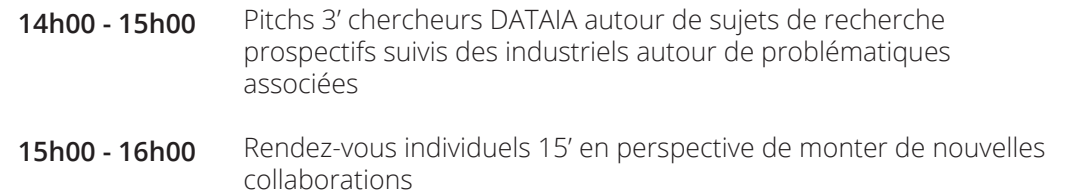


Objectifs

Les principaux objectifs du D2C « NLP » à adresser sont :

- **Acquisition de connaissances et terminologies à partir d'ontologies;**
- **Extraction d'informations et normalisation pour les rattacher à une nomenclatures ;**
- **Lien entre savoir-faire basé sur des règles et solutions de ML appliquées au traitement des données**
- **Explicabilité d'un modèle NLP qui s'appuierait sur un modèle de langage pré-**

Programme



Les chercheurs DATAIA

Etude et application sur les textes médicaux



Pierre Zweigenbaum (Université Paris-Sorbonne, LISN)
Recherche : traitement automatique de la langue médicale

Extraction, normalisation, acquisition d'ontologies



Claire Nedellec (INRAE, MaIAGE)
Recherche : intégration, interrogation et classement de données de bases biomédicales

Modéliser et extraire des informations complexes à partir du texte en langage naturel



Fabian Suchanek (Telecom Paris, LCTI)
Recherche : fouille de données, raisonnement automatisé et bases de connaissances

Analyse linguistique sur le traitement de la connaissance et le dialogue



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

Croiser informations textuelles et visuelles pour définir de meilleures représentations



Bianca Vieru (CEA LIST, LASTI)
Recherche : extraction de contenus multimédia, classification et analyse sémantique

Les chercheurs DATAIA

Problématique de l'acquisition de connaissances à partir de textes



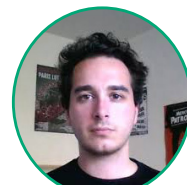
Fatiha Saïs (Université Paris Saclay, LISN)
Recherche : Détection et invalidation de liens d'identité, découverte de connaissance et enrichissement de données pour le raffinement de graphes de connaissances.

Traduction automatique par des méthodes statistiques,



François Yvon (Université Paris Saclay, LISN)
Recherche : apprentissage symbolique et statistique pour le traitement des langues et de la parole

Structured prediction and introducing linguistic knowledge in neural networks



Caio Filippo Corro (Université Paris Saclay, LISN)
Recherche : *Natural Language Processing* et apprentissage automatique

Extraction de connaissance à partir des brevets



Sylvain Desrozier (IFPEN)
Recherche : *Natural Language Processing* et apprentissage profond

Représentation de mémoire intermédiaire, lien avec modèles neuronaux



Patrick Paroubek (Université Paris-Saclay, LISN)
Recherche : *evaluation en analyse du langage naturel, texte, sentiments*

Les entreprises Club PAI DATAIA

Build a conversational bot to interact and respond to clinicians' enquiries



GE Healthcare

Diana Batista - Data Scientist
Benoit Doreau - Software engineering manager

Explicabilité d'un modèle NLP qui s'appuierait sur un modèle de langage pré-entraîné



Vincent Feuillard - Data Scientist
Ayhan Uyanik - Data Scientist

Improving the management of ontologies through databases of clinical trial reports or scientific publications



Maali Mnasri - Data Scientist
Marc Bianciotto - Data Scientist
Kun Mi - AI Expert in Knowledge Graph and DL

Outils NLP pour le traitement des bases brevet



Thierry Dorval - Head of data science lab
Sofia Lofti - Data Scientist

Les entreprises invitées

Abstractive text summarization sur documents contractuels / techniques.



Thomas Bourgeois - Data Scientist
Mehdi RAHIM - PhD Senior R&D Scientist

Le langage naturel pour l'interopérabilité sémantique entre tous les objets



Thierry Grenot - CEO

Structuration et graphes de connaissances à l'appui d'ontologies



Charles Borderie - CEO

Navigation et extraction dans la littérature scientifique



Sylvain Massip - CEO

Conversational search capabilities to multi-languages



Jose Marcos Rodriguez - CTO

Les partenaires institutionnels



Les D2C à venir

D2C SERVICES MOBILITÉ

Mai 2021

Analyse comportementale des utilisateurs et prédiction.

D2C MACHINE LEARNING POUR L'IMAGERIE

Juin 2021

Solutions de traitement, reconstruction, recalage des images médicales.

D2C INTERFACE ET VISUALISATION DES DONNÉES

Septembre 2021

Optimisation et analyse des données

université
PARIS-SACLAY

INSTITUT DATAIA
Science des données, Intelligence & Société



université PARIS-SACLAY

AgroParisTech | CentraleSupélec | UVSQ | C2S | ANRS | INRAE

AgroParisTech | CentraleSupélec | UVSQ | C2S | ANRS | INRAE

AgroParisTech | CentraleSupélec | UVSQ | C2S | ANRS | INRAE

AgroParisTech | CentraleSupélec | UVSQ | C2S | ANRS | INRAE

En partenariat avec

