

- Institut interdisciplinaire IdEx Université de Paris Cité
 - Promouvoir la recherche interdisciplinaire sur les problématiques liées à l'analyse des données
- “Executive Board”
 - Gregoire Borst, Psychology UParis
 - Arnaud Bringé, Demographics INED
 - Jean-Michel Camadro, Biochemistry UParis
 - Christophe Cerin, Computer Science SorbonneParisNord
 - Alexandre Fournier, Geophysics UParis
 - Etienne Gayat, Medicine UParis
 - Barbara Hemforth, Cognitive Linguistics UParis
 - Claire Mangeney, Chemistry UParis
 - Eric-Chassande Mottin, Astrophysics Vice-Director UParis
 - Themis Palpanas, Computer Science Director UParis
 - Nicolas Sauger, Political Sciences SciencesPo
- Project Managers
 - Eva Lancelin

- **Informatique/science des données**
 - gestion des données, analyse de données, apprentissage automatique, IA
- **Mathématiques, statistique, physique, chimie**
- **Sciences de la vie** (médecine, biologie, neuroscience, ...)
 - ultrasons, MRI, DNA, protéines, EEG
- **Sciences de la matière** (nanoparticules, ...)
- **Sciences de la Terre** (sismologie, volcanologie, océanographie, ...)
 - tremblements de terre, tremblements de glace, activité volcanique ou des océans
- **Sciences de l'Univers** (astrophysique, cosmologie, ...)
 - courbes de lumière, ondes gravitationnelles, surveys astronomiques
- **Sciences sociales** (langages, sciences politiques, démographie, psychologie, ...)
 - perception du langage, réseaux sociaux, démographie numérique, fake news

- Les caractéristiques des données d'aujourd'hui :
 - **Granularité fine** des observations/mesures des phénomènes
 - **Complexes** (plusieurs dimensions, hétérogènes, ...)
 - **Grands volumes** (Téraoctets, voir plus)
- Les données ont besoin d'être analysées avec le but de
 - **Faire des découvertes scientifiques**
 - Peaufiner/construire des nouveaux modèles qui expliquent les phénomènes observés

→ Nouvelles techniques et outils d'analyse sont nécessaires pour extraire les informations des données et pour accélérer ce processus
- Les experts dans un certain domaine ne sont pas des experts dans l'analyse des données
 - Ils pourraient ne pas analyser les données dans leur plein potentiel

- Réunir des experts menant des recherches de pointe sur
 - plusieurs disciplines “intensives” en données
 - disciplines fondamentales de l'analyse de données
- Avec le but de
 - identifier des questions méthodologiques communes à plusieurs domaines/disciplines de recherche
 - établir des collaborations interdisciplinaires durables
 - permettre des résultats “révolutionnaires” basés sur l'analyse des données
 - construire des outils qui durent, peuvent être réutilisés
 - créer une communauté autour des thèmes/objectifs du diiP
- Formation d'une nouvelle génération de chercheurs experts en science des données
 - Informés et ouverts à travailler sur d'autres disciplines
 - Adaptés aux besoins du “marché” de la recherche

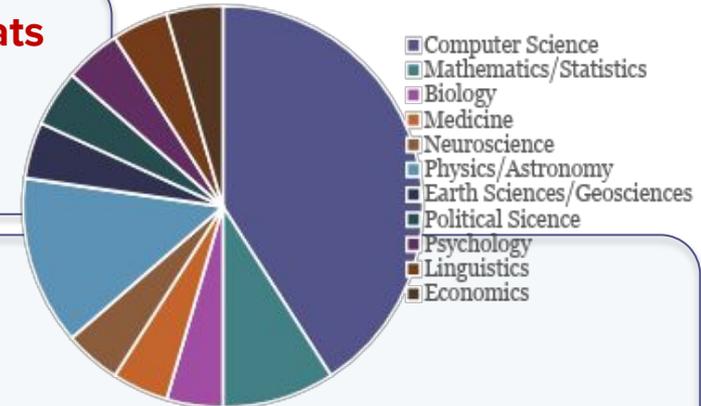
- Séminaires :
Orateurs externes/internes sur différentes problématiques de recherche et possibles solutions
- Ateliers :
Mini-cours sur les outils d'analyse et méthodologies
- Cours de niveau supérieur (Master, PhD)

construire une communauté

- Stages de Master
- Projets stratégiques
- Bourses de doctorat

produire résultats

- 17 projets (Janvier-Décembre) **diip 2022**
- Séminaires/Ateliers
- 6 bourses de doctorat
- Cours de doctorat en Sciences des données (YB)



Deux réunions via Zoom, commentaires :

- Il serait souhaitable de pouvoir faire des “**drop-in**” au diiP pour discuter avec les spécialistes de Machine Learning
- Il serait intéressant de développer des **Hackathons**
- Possibilité de financer ou co-financer des **chercheurs associés** diiP avec financements externes au diiP pour le soutien des projets ML/DL/AI sur le long terme (1-2 ans).
- Possibilité de collaboration entre diiP et PSUPCité sur l’analyse des données spatiales
- Éclaircir la relation entre le diiP et les autres initiatives (par ex In2p3)
- Mettre en évidence **les journées du diiP**
- Possibilité de demander des **financements**
 - pour faire grandir le diiP
 - pour pouvoir monter des projets interdisciplinaires

- Beaucoup d'intérêt autour du diiP par les équipes qui font l'analyse de données
- Possibilité de financement de projets Machine Learning à travers le diiP
- Dans le futur (sous discussion)
 - Hackathons (en collab avec le centre DISA en Suède)
 - Drop-in ou accompagnement aux projets par des experts
- Dans le futur proche :
 - Cours ML pour doctorants offert à plusieurs écoles doctorales (nov 2022)
- Le diiP est né en 2020, et les actions sont en train d'évoluer