

Introduction au GDR MaDICS

Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences

Direction GDR 3708 MaDICS

Farouk TOUMANI (directeur) – Bernd AMANN (directeur-adjoint)

<https://www.madics.fr/>

Table ronde : Science des données pour l'Industrie 4.0

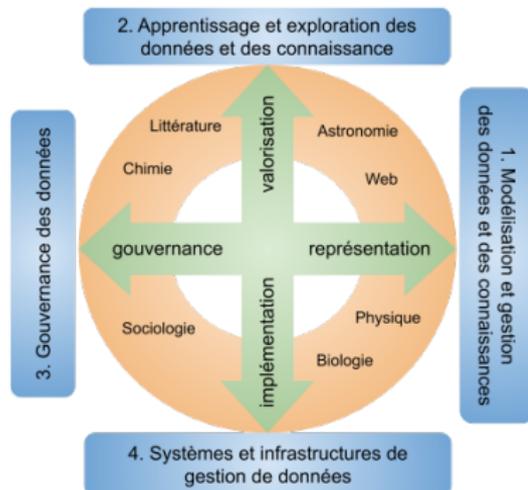
Green Days – Rennes – 25 mars 2025

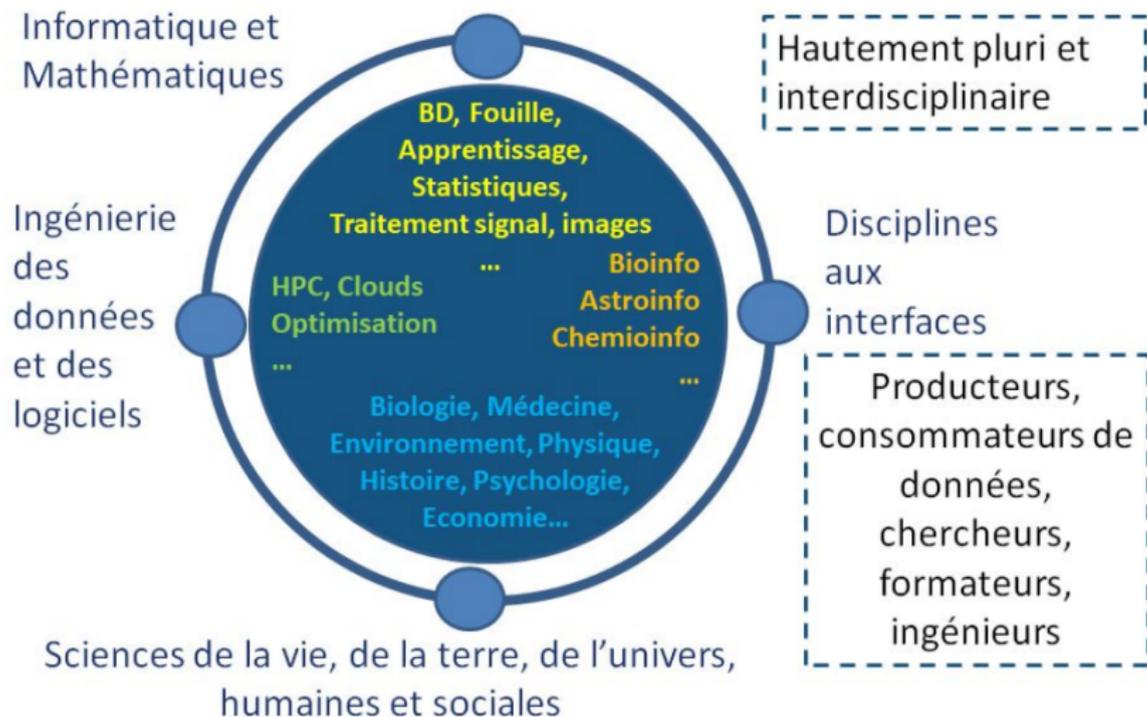


Rôle : une **maison ouverte** qui réunit les **chercheurs** qui développent des outils théoriques et pratiques en **science de données** et les **experts d'autres domaines scientifiques** qui sont acteurs de ces outils.

Objectifs :

- **animer et structurer une communauté** :
autour de défis spécifiques aux différentes disciplines scientifiques, de défis génériques et activités de recherche liés aux données.
- **veille et prospective scientifique** :
identifier les défis scientifiques et les enjeux de société en sciences des données.





- 24 **Actions** et **Ateliers** depuis 2016 centrés sur des défis interdisciplinaires
- thématiques **interdisciplinaires** : agroalimentaire et environnement, santé, chimie, humanités numériques, musicologie, astronomie, science de la terre. . .
- journées et activités des Actions/Ateliers
- **symposium** MaDICS, **SEEDS@MaDICS**
- **enquêtes/bilans** sur la **prospective**, projet 2025-2029 du GDR
- **communication** : site web, listes de diffusion
- regards croisés (qu'est-ce que la science des données pour vous ?), fiches Actions (exemple ci-dessus)



1856 membres (dont 1076 adhésions depuis janvier 2020)

Au sein du GDR :

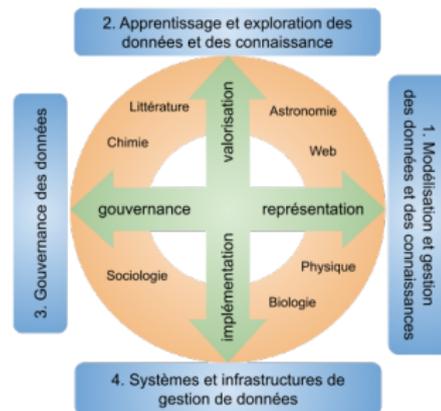
- création de **groupes de travail** autour de 4 axes scientifiques
- **cahiers de la prospective**, journées prospectives

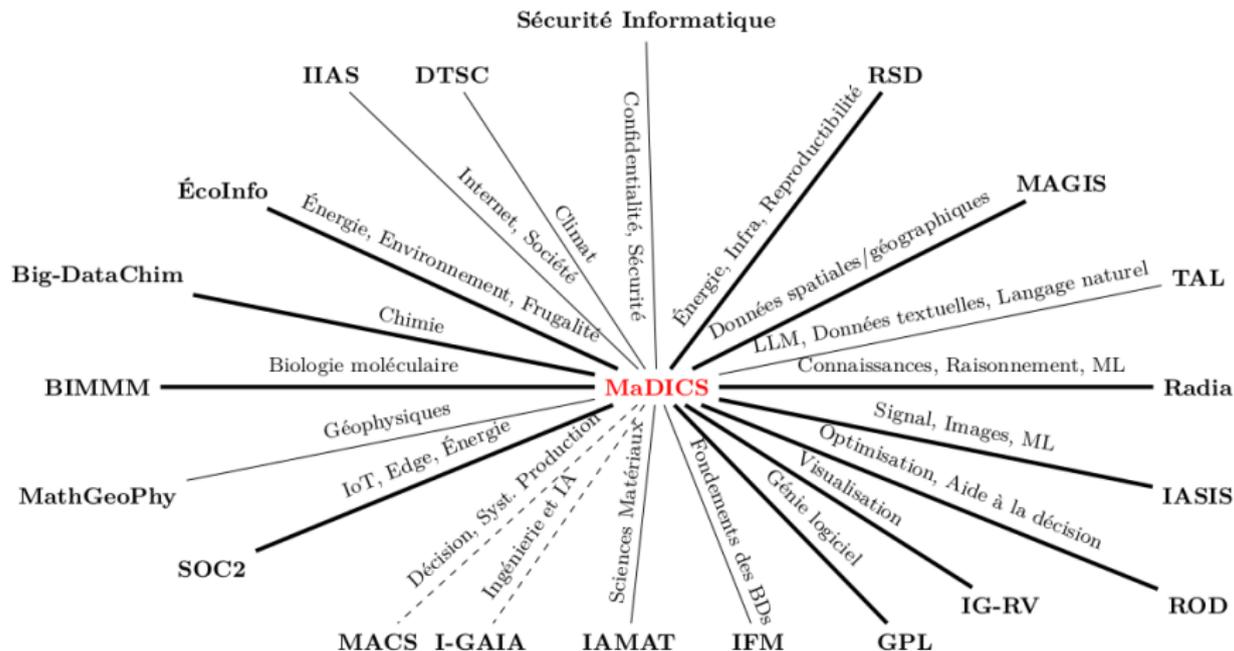
Au sein de l'éco-système du GDR :

- groupes de travail communs avec d'**autres GDRs**
- renforcement des liens avec la MITI (appels à projets, prospectives)

Thématiques émergentes :

- utilisation de modèles apprenants (discriminatifs et génératifs) pour la gestion des données scientifiques (santé, sciences humaines)
- adaptation et enrichissement de modèles et d'algorithmes d'apprentissage avec les connaissances de domaines scientifiques (chimie)





Relations : existantes (gras), envisagées (simples), potentielles (pointillés)

Jeunes chercheuses et jeunes chercheurs (JCJC) :

- aide à la mobilité pour participer à une activité MaDICS
- s'insérer dans une communauté, rencontre avec d'autres JCJC
- session de mise en lumière de travaux de JCJC (symposium)
- journées de formation, datathon

Industriels :

- membres industriels
- SEEDS@MaDICS
- journées industrielles (projet 2025-2029)

- Action **MaDICS** et GT **EGC HELP** :
<https://sites.google.com/view/actionmadicshelp/accueil>
demain : Atelier Explain'AI 2025 :
<https://sites.google.com/view/explainai-2025/latelier>
- **appel à Ateliers** : date limite **début novembre** année N pour un démarrage au 1er janvier de l'année N+1
<https://www.madics.fr/ateliers/actions-appel/>
↳ n'hésitez pas à nous solliciter :
Bruno CRÉMILLEUX bruno.cremilleux@unicaen.fr
et/ou
François GOASDOUÉ fg@irisa.fr
- prochain **symposium MaDICS** : 27 et 28 mai 2025 à Toulouse