

MADICS

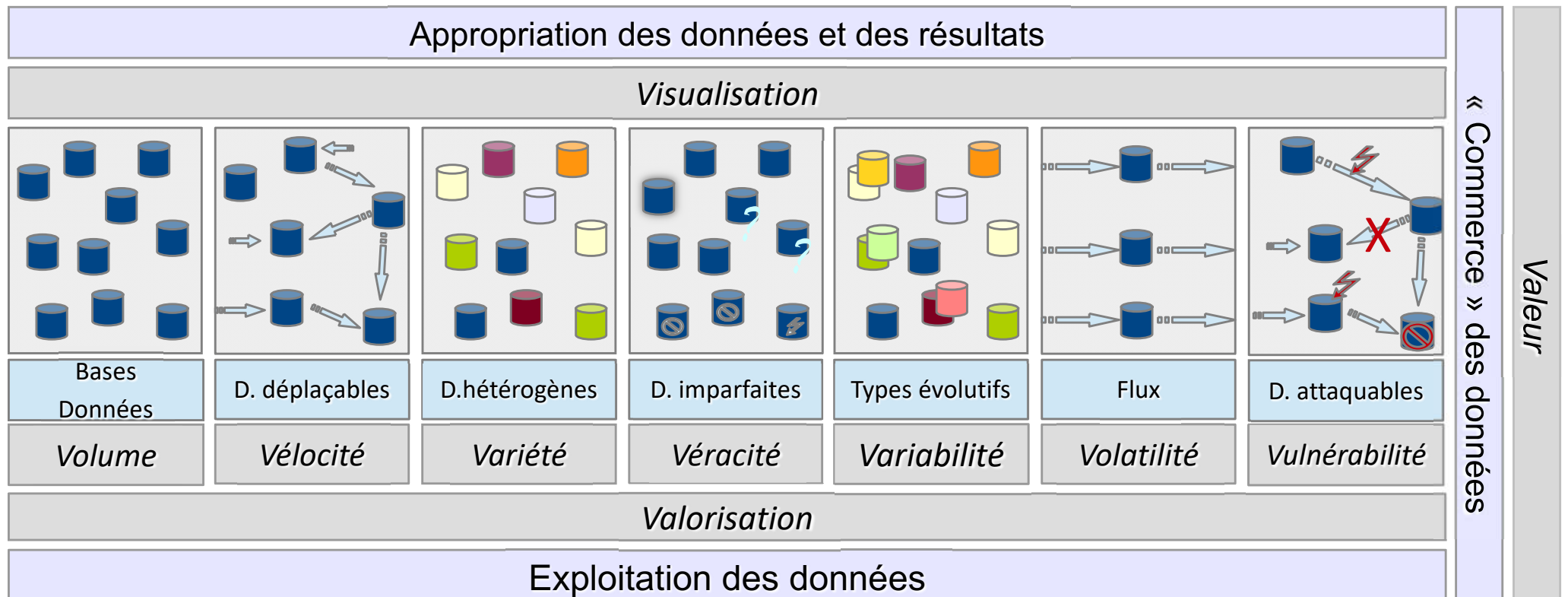
Quatre ans déjà ...



Pierre Gançarski

Genèse

- Volonté de la mission pour l'interdisciplinarité du CNRS de faire face au défi « **Big Data** »



- Approche « **Top-Down** »

Genèse

- Objectifs

- Faire **collaborer** les producteurs/consommateurs de données avec les spécialistes des données autour du nouveau triptyque

- Informatique et mathématiques appliquées

- Acquisition, stockage, accès, requêtage

- Intégration , Visualisation

- Analyse, Interprétation, Aide à la décision

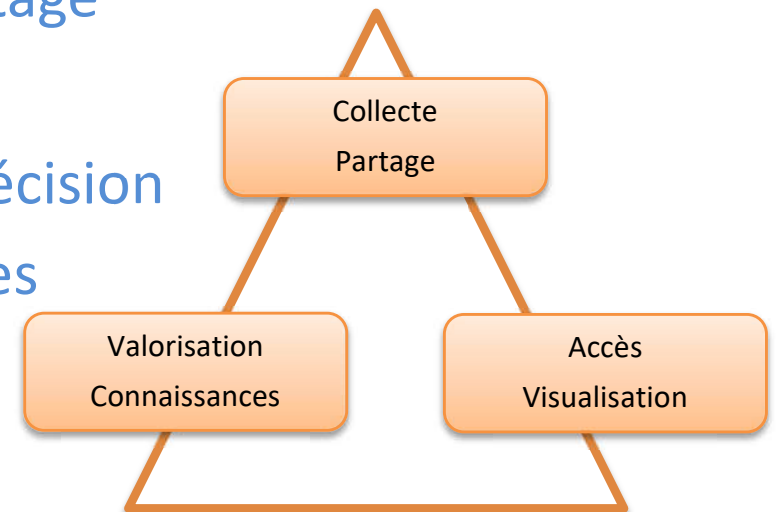
- Extraction/Gestion de connaissances

- Sécurisation, anonymisation ..

- Thématique :

- Sciences de la Vie, de la Terre, de l'Univers ...

- Sciences humaines et sociales

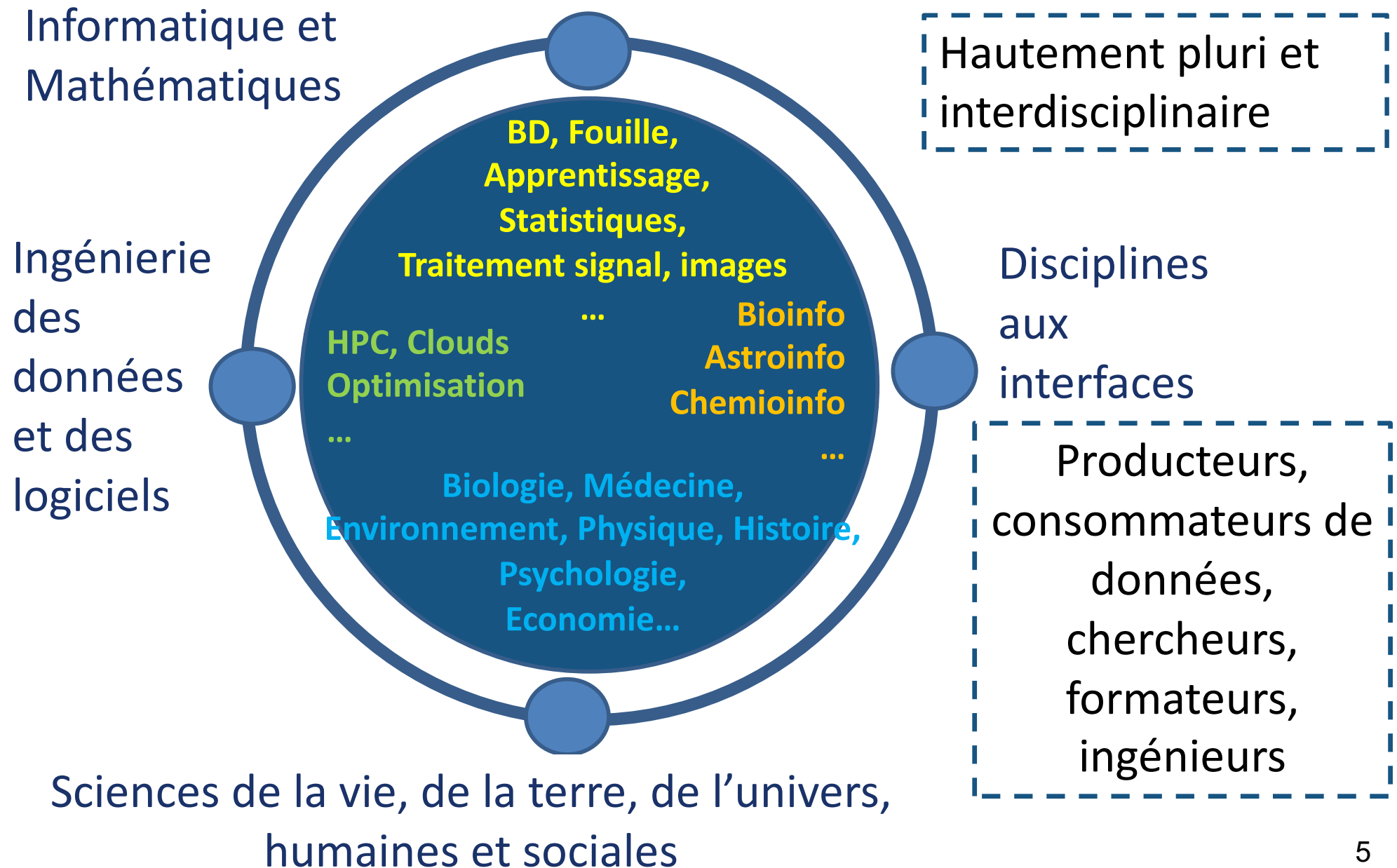


Genèse

- Objectifs

- Faire **collaborer** les producteurs/consommateurs de données avec les spécialistes des données autour du nouveau triptyque
- Faire émerger des recherche **interdisciplinaires** et des réponses collectives
- Être un lieu d'**expertise** : identification et « guichet » de compétences,
- Contribuer à la formation en **Sciences des Données**
- Créer des liens avec les **acteurs socio-économiques**

Ecosystème en Science des Données



Genèse

- Juin 2015 - Assemblée **constitutive**



- Oct. 2016, Juin 2017, Nov. 2018 : Rencontres annuelles

Une structuration originale

- Trois piliers dans l'écosystème proposé
 - Les Actions (et Ateliers)
 - Les réseaux (Formation et Innovation)
 - Une gouvernance adaptée
- Des manifestations propres
 - Rencontres
 - Symposium
- Des interfaces (potentielles) avec les autres GDR
 - IA ; BIM ; Sécurité ; MaGIS ; ISIS; ...

Les Actions et ateliers

- Action
 - Outil structurant diverses activités autour d'un projet d'**animation interdisciplinaire**
 - Recouvre une problématique de recherche partagée par une communauté de **chercheurs / partenaires de diverses disciplines** sur des masses de données scientifiques identifiées → « Pas de données, pas d'Action »
 - **2 ans** renouvelable 1 fois
 - Budget : **3000 €**
- Atelier
 - Outil de pré-configuration d'action
 - Budget : **1500 €**

Les Actions

- Actions

- 2016 - 2018

- **ADOC**: Entrepôts et analyse de documents
 - **ATLAS** : Apprentissage, optimisation Large-échelle et calculs distribués
 - **ARQUADS** : Act. de Recherche sur la Qualité des Données Scientifiques
 - **EADM** : Environmental Acoustic Data Mining
 - **GRAMINEES**(*) : Graph data Mining in Natural, Ecological and Environmental Sciences
 - **ImHyp** : Imagerie hyper-spectrale
 - **MAESTRO**: Masse de données En ASTROnomie et ASTROphysique
 - **ReProVirtuFlow** : Reproductibilité des expériences d'analyse de données scientifiques
 - **RoD** : Reasoning on Data
 - **PREDON** (*) : Préservation des données scientifiques

Les Actions

- Actions

- 2018

- ADOC, ATLAS, ARQUADS, EADM, RoD, ReProVirtuFlow, ImHyp, MAESTRO, GRAMINEES(*), PREDON (*)

- 2019

- **MACLEAN** : MACHine LEarning for EArth observatioN
 - **MADONA** : Maîtriser l'Analyse interactive de DONnées pour la NArration journalistique
 - **LEMON** : anaLysE et dynaMique des messages et cONversations radicales sur Internet

Réseaux

- Réseau **Formation**
 - Lister les formations en Big Data et Masses de données
 - Bourses pour offrir la possibilité aux **jeunes chercheurs** de participer à une manifestation MaDICS
 - Aides à la mobilité
- Réseau **Innovation**
 - Faciliter et intensifier la **diffusion** des recherches en Sciences des données dans le monde socio-économique
 - Création d'un **Club des partenaires**

Gouvernance

- Une directrice/directeur et 3 adjoints (**Bureau**)
- Un **Comité de direction**
 - Bureau et personnalités choisies : « utilisateurs » et spécialistes des données
 - Une réunion par mois
- Instances consultatives
 - ARA : assemblée des **responsables** d'Actions
 - Assemblée Générale
- Un Comité d'Orientation Scientifique (**COS**)
 - Point de vue **extérieur** : analyses et propositions
 - Une réunion à mi-parcours

Quelques faits/résultats marquants

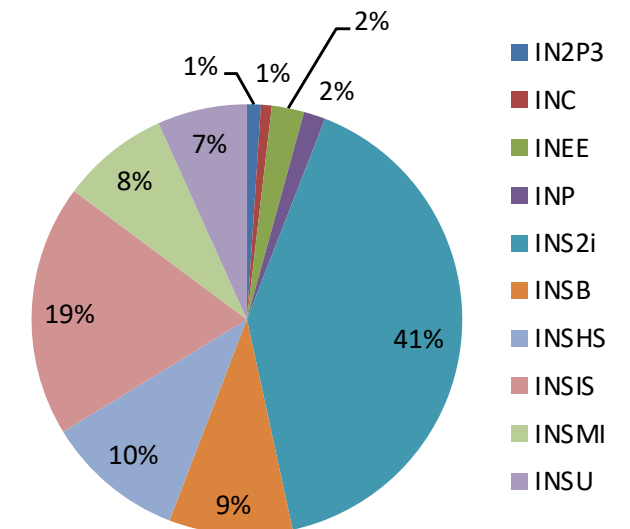
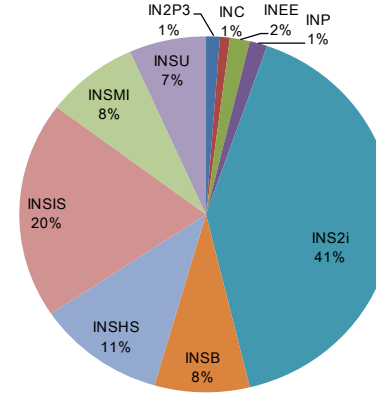
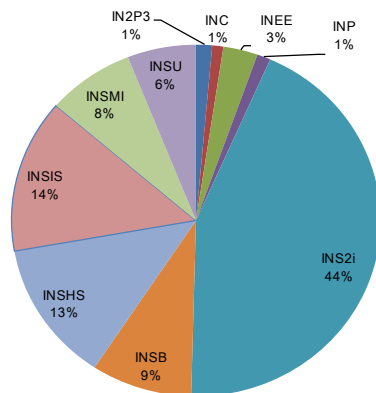
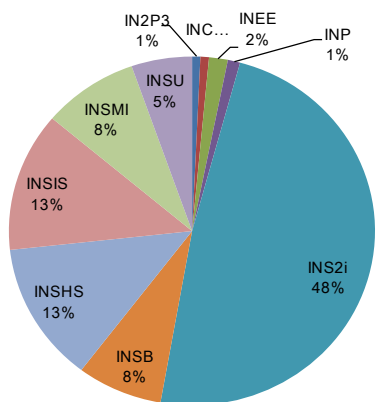
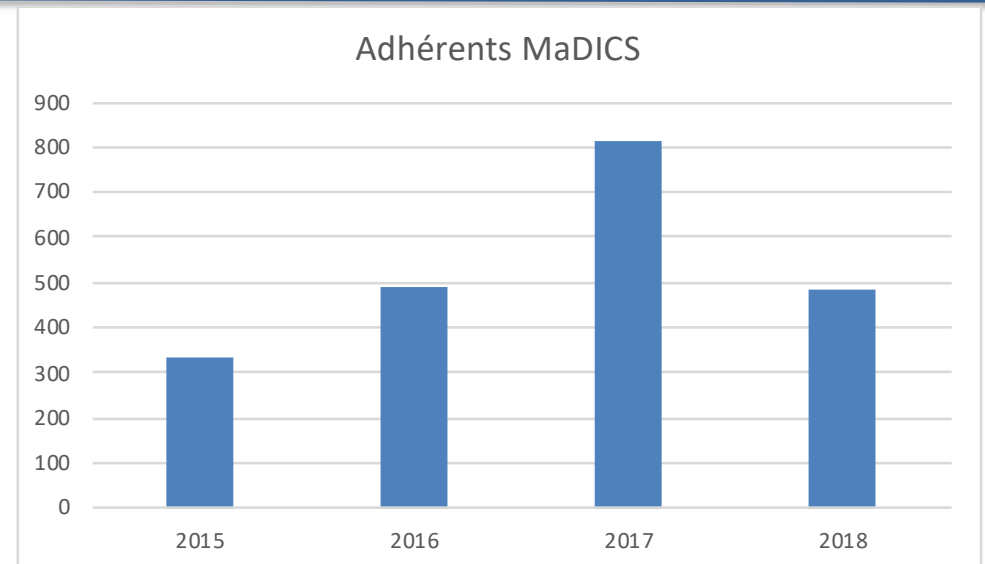
- Membres

- Env. 600 membres

- 60% EC
- 15% JCJC
- 10% Industriels
- ...

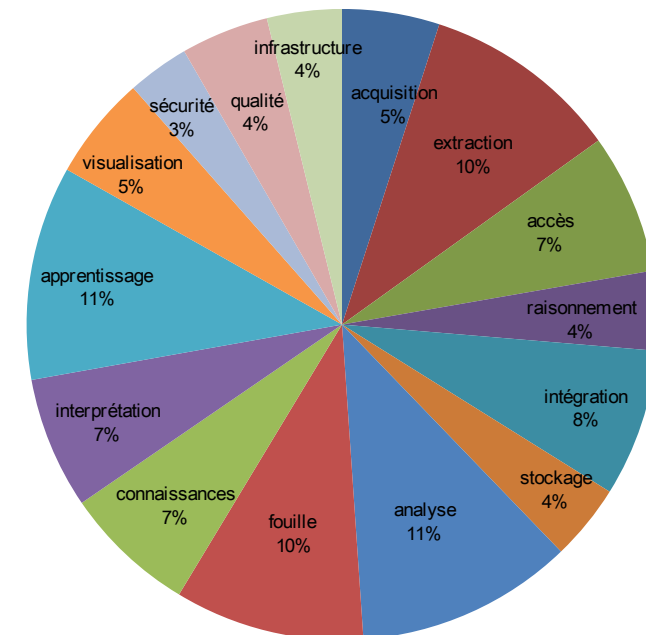
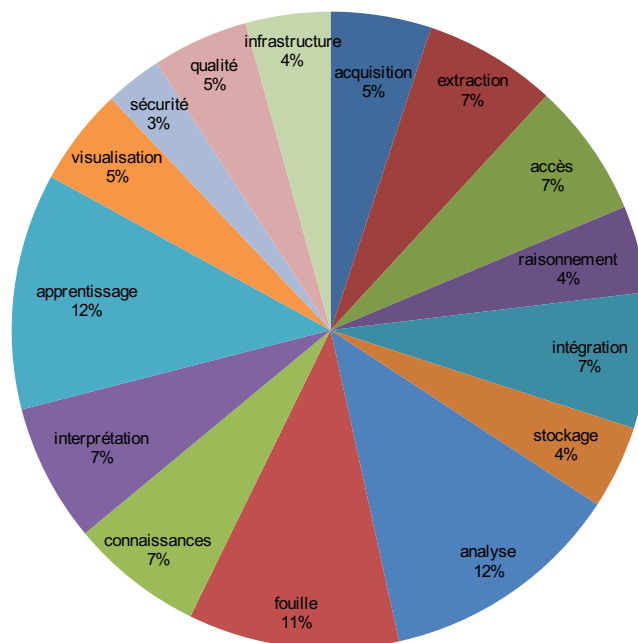
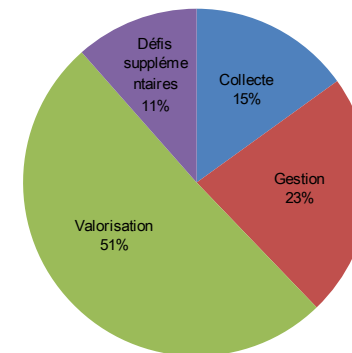
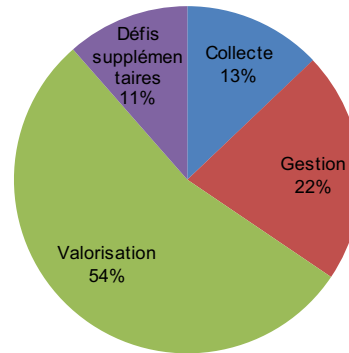
- 140 labo. 300 équipes de recherche

- Instituts (2016 -2017-2018 - 2019)



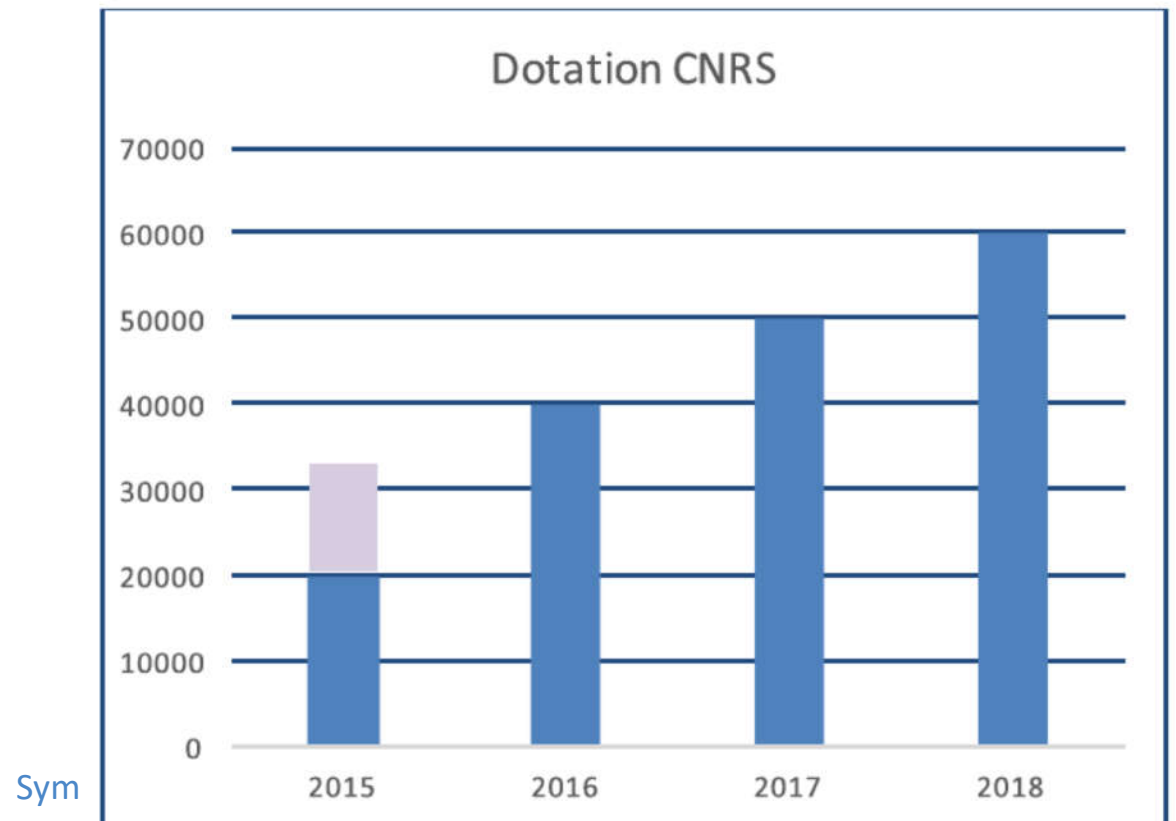
Quelques faits/résultats marquants

- Membres
- Compétences
– 2017-2018



Quelques faits/résultats marquants

- Membres – Compétences
- Contributions des Actions
 - Hackathons, articles de synthèse, livres blancs, journées formations, journées prospectives...
- Budgets
 - 60 000 €
 - 36 000 € : Actions
 - 8 000 € : Symposium
 - 8 000 € : JCJC



Quelques faits/résultats marquants

- Membres - Compétences - Contributions - Budgets
- Madics.fr
 - Opérationnel
 - Vitrine
 - Gestion des inscriptions
 - Liste de diffusion
 - ...

MaDICS
Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences

Big Data - Data Science

Accueil Actions Manifestations Réseau Club des Partenaires Actualités Offres d'emploi Calendrier Diffuser Intranet

Le premier symposium du GDR MaDICS aura lieu du 26 juin au 28 juin à Rennes

Ce Symposium a pour objectif de réunir les adhérents au GDR à l'occasion de conférences scientifiques invitées, de sessions dédiées aux Actions et aux Ateliers mais aussi d'une après-midi plus spécialement à destination des doctorants et jeunes chercheurs ... et bien sûr de nombreux moments de convivialités.

[Lire la suite...](#)

cnrs MaDICS

Un Groupement de Recherche pour encourager les activités d'animation interdisciplinaires sur les masses de données scientifiques.

MaDICS propose un écosystème « Masses de données scientifiques » afin de promouvoir et animer des activités de recherche interdisciplinaires positionnées dans un continuum «des données aux connaissances et à la prise de décision» dont le point de départ sont les masses de données en Sciences. MaDICS est également un forum d'échanges entre scientifiques et acteurs économiques confrontés aux problèmes du "big data" et des Sciences des données, un instrument de prospective et un lieu d'accompagnement des jeunes chercheurs dans les domaines concernés.

[Lire la suite...](#)

Nos Actions en cours

ADOC ARQUADS ATLAS EADM ImHyp LEMON MACLEAN MADONA MAESTRO RaProVirtuFlow RoD

< JUNE - OCTOBER 2019 >

School of Statistics for Astrophysics 2019: Variability 6 Juin 2019

MACLEAN: MACHINE Learning for Earth ObservatioN (workshop @ECML/PKDD2019) 20 Sep 2019

Pour participer aux Actions et manifestations MaDICS, vous devez adhérer. In order to participate in MaDICS Actions and Events, you have to register.

Raccourcis

[Proposer un emploi/thèse/stage](#)
[Diffuser une annonce](#)
[Organiser une manifestation](#)
[Nous contacter](#)
[Mettre à jour son profil](#)

Bienvenue Pierre Gançarski !

[Se déconnecter](#)
[Renoncer à son adhésion](#)

Search ...

Suivez-Nous Sur Twitter

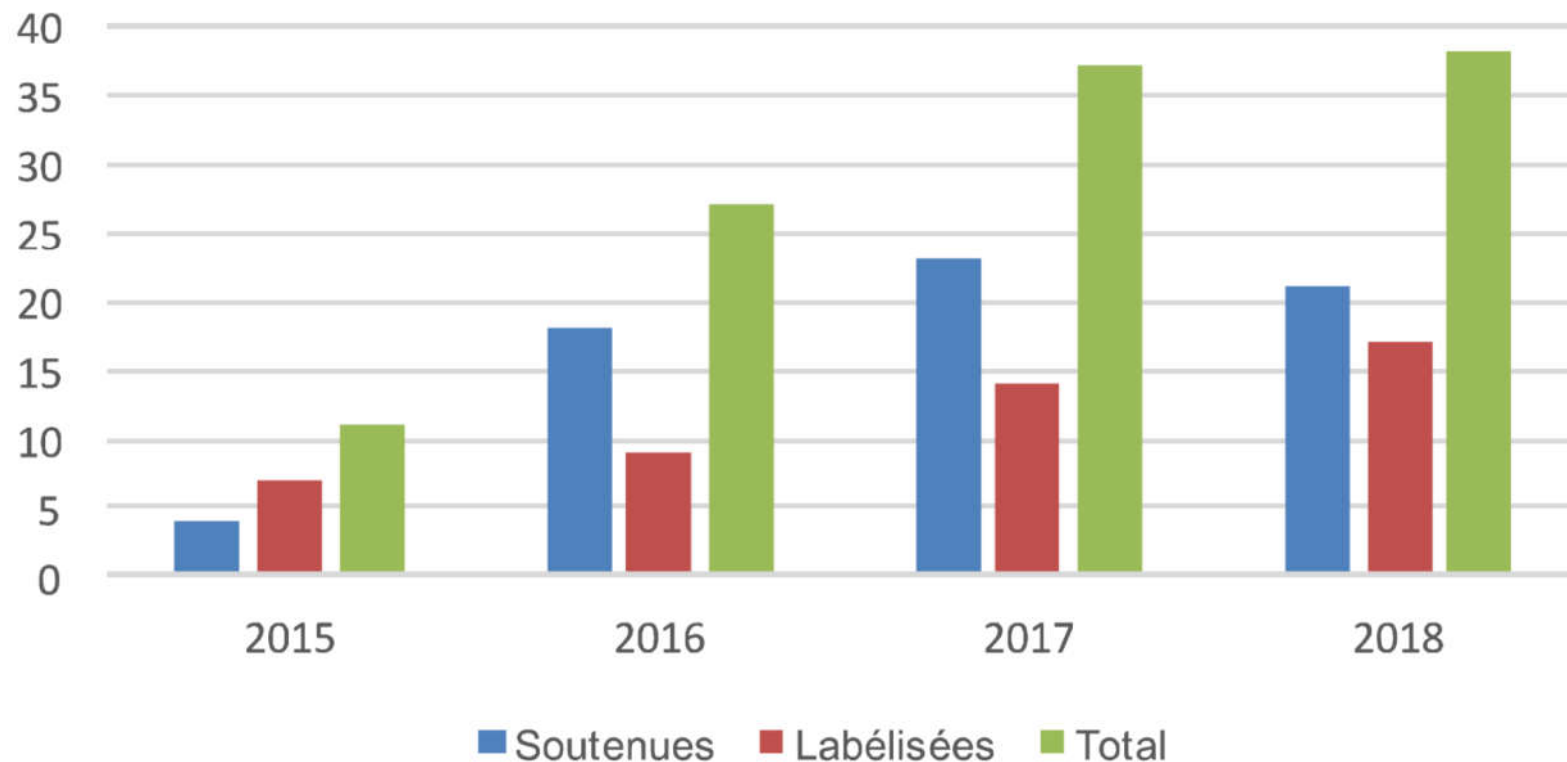
Tweets by @GDR_MaDICS

GDR MaDICS Retweeted
CNRS Ile-de-France Gil-sur-Yvette @CNRSIdF_Sud
Immersion dans les coulisses du @C2N_com (@CHRS/@u_paut)

GDR MaDICS Retweeted
Dominique Boutigny @AvinocDiaspar
I never miss an occasion to visit the @con2p3 computer room. It is now fully equipped to

Quelques faits/résultats marquants

- Membres - Compétences - Contributions Budgets - Madics.fr
- Manifestations



Vers un projet 2020 - 2025

- La démarche
 - Rencontre annuelle
 - Bilan des activités, **discussion** des perspectives, renouvellement du GDR, de **manière collégiale**
 - Comité d'Orientation Scientifique
 - Point de **vue extérieur** (réalisation du projet, son fonctionnement et les orientations d'évolution)
 - **Recommandations** - 7 décembre 2017
 - Assemblée des responsables d'Action
 - Consultée sur les principales décisions et les choix de **politique scientifique et de gestion**
 - Synthèse des échanges – 21 Juin 2018
 - Comité de direction → Analyse **SWOT**

Nouvelle manifestation : Symposium

- Symposium MaDICS
 - Maison commune **sans frontières** de laboratoires, de statuts, de générations, ou de disciplines
 - Ouvrir à de nouvelles **thématiques** et membres
 - **Décloisonner** les Actions
 - Attractivité pour les **doctorants**
 - Attractivité pour les industriels (déjà beaucoup sollicités)

Première édition à Rennes (26 au 28 juin)

Symposium

- Rencontre **scientifique**
 - Conférences invitées
 - *Résultats de la communauté et ouverture (2020)*
- Actions MaDICS
 - Journée **dédiée**, résultats obtenus, futurs évènements
- Journée doctorants
 - Prix de thèse, sessions posters, « Tutoriel »
- *Ateliers rencontre et construction de projets (2020)*
 - *Sessions Pitches : 7 min, « match » de partenaires projets CNRS, ANR, Européen -- Effet catalyseur*
- Sessions **industriels** (*sponsoring*)

-
- A suivre ...