

Assemblée MaDICS

20 - 21/11/2018

Action GRAMINEES

Responsables Romain DAVID - Luc HOGIE

www.indexmeed.eu



 [@Romain DAVID 13](https://twitter.com/Romain_DAVID_13)

GRAPhe data Mining In Natural, Ecological and Environmental Sciences

The screenshot shows the MaDICS website interface. At the top, there is a navigation bar with the MaDICS logo on the left and the text 'Howdy, Romain David' on the right. Below the navigation bar is a large blue banner with the MaDICS logo and the text 'Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences' and 'Big Data - Data Science'. A secondary navigation bar contains links for 'Accueil', 'Actions', 'Manifestations', 'Réseaux', 'Club des Partenaires', 'Actualités', 'Offres d'emploi', 'Calendrier', 'Diffuser', and 'Intranet'. The main content area features a breadcrumb trail: 'Accueil > Actions > Actions en cours > GRAMINEES'. Below this, there are several links: 'Calendrier', 'Documents', 'Ressources', 'Envoyer un email', 'Liste des intéressés', 'Bilan', and 'Renouvellement'. A button labeled 'Suivre cette Action' is present. The main heading is 'Action GRAMINEES' with the subtitle 'GRAPhe data Mining In Natural, Ecological and Environmental Sciences'. Under 'Responsables', there are two names: 'Romain David, IMBE, INEE' and 'Luc Hogie, I3S, INS2i'. Under 'Thématiques', there are 'fouille de données' and 'écologie et biodiversité'. Under 'Données concernées', there is 'fréquences d'espèces géo spatialisées et contextualisées'. A 'Résumé' section is partially visible. On the right side, there is a sidebar with a registration notice, a 'Raccourcis' section with links for 'Proposer un emploi/thèse/stage', 'Diffuser une annonce', 'Organiser une manifestation', and 'Nous contacter', a 'Bienvenue Romain David !' section with links for 'Se déconnecter' and 'Renoncer à son adhésion', and a search bar. At the bottom of the sidebar, there is a 'Suivez-Nous Sur Twitter' section.

MaDICS

Howdy, Romain David

MaDICS
Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences

Big Data - Data Science

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

Accueil Actions Actions en cours GRAMINEES

Calendrier Documents Ressources Envoyer un email Liste des intéressés Bilan Renouvellement

Suivre cette Action

Action GRAMINEES
GRAPhe data Mining In Natural, Ecological and Environmental Sciences

Responsables

- Romain David, IMBE, INEE
- Luc Hogie, I3S, INS2i

Thématiques
fouille de données
écologie et biodiversité

Données concernées
fréquences d'espèces géo spatialisées et contextualisées

Résumé

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

Bienvenue Romain David !

- Se déconnecter
- Renoncer à son adhésion

Search ...

Suivez-Nous Sur Twitter



MOYENS:

L'indexation, l'identification
pérenne des données
avec le consortium IndexMeed

Rappel : Consortium IndexMeed : cadre de
l'action GRAMINEES

Objectif principal d'IndexMeed:

développer la culture des bases de données et leur accessibilité

Mais surtout de nouvelles méthodes d'utilisation efficace des données
dans le milieu de la recherche en écologie et biodiversité.

Conditions :

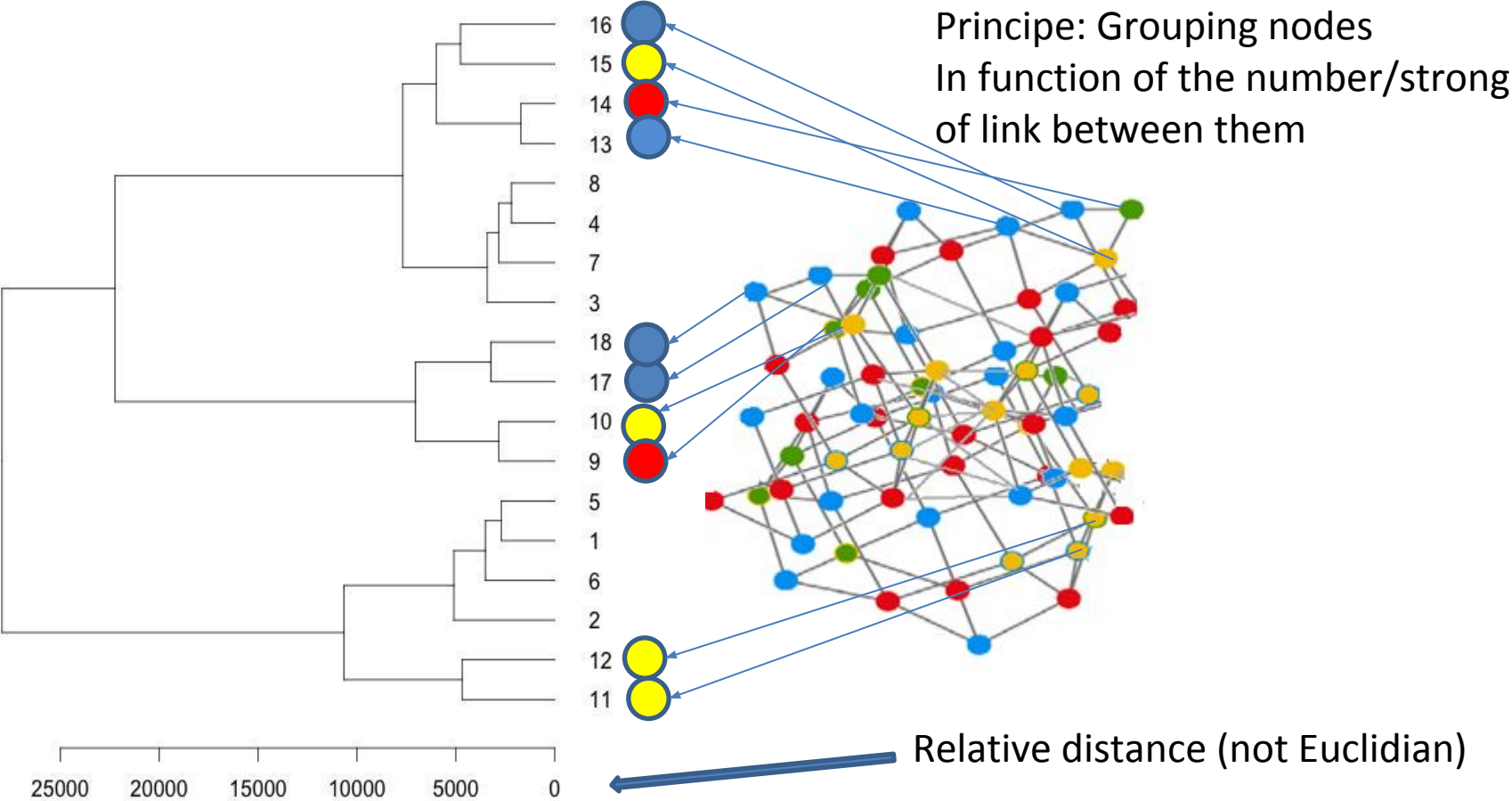
Des bases de données ouvertes, interopérables, stables (et donc recensées) et des données traçables et bien qualifiées,

en adaptant les approches issues d'autres disciplines

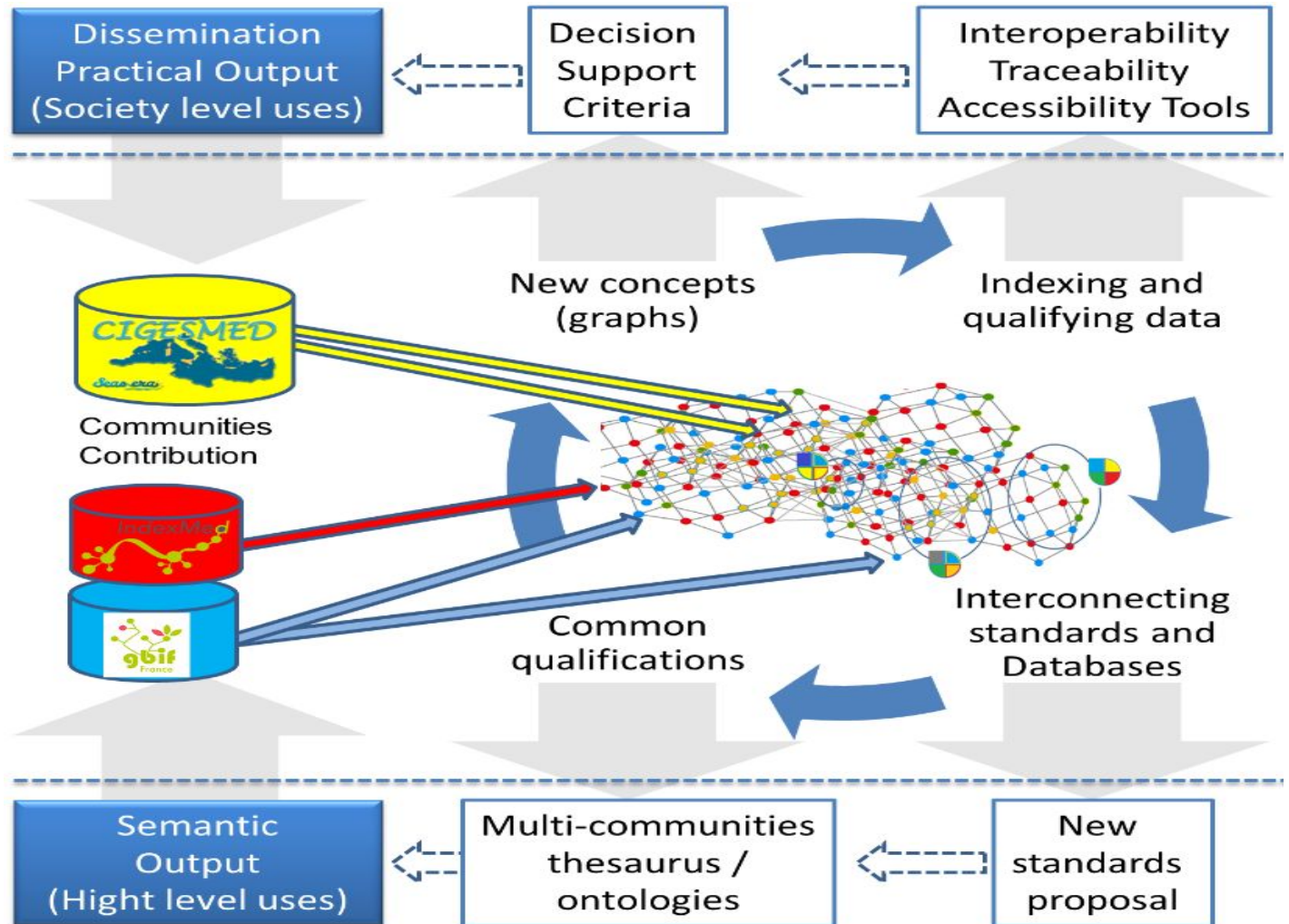
**Astronomie, Physique, Mathématiques, Economie,
Informatique, Fouille de données...**

-> INTEROPERABLES et MULTIDISCIPLINAIRES

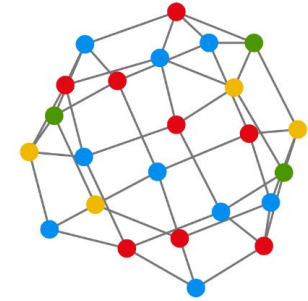
Reminder: Clustering of graphs



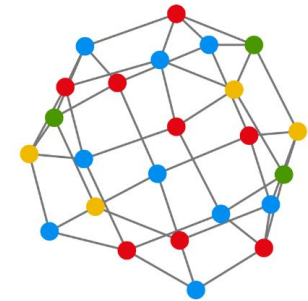
Reminder



Objectifs de GRAMINEES



1/ Développer la **dynamique d'échange** entre des experts en écologie/biodiversité et des experts du domaine des STIC concernant la **fouille de graphes** ; (GRAMINEES)



Objectifs de GRAMINEES

1/ Développer la **dynamique d'échange** entre des experts en écologie/biodiversité et des experts du domaine des STIC concernant la **fouille de graphes** ; (GRAMINEES)

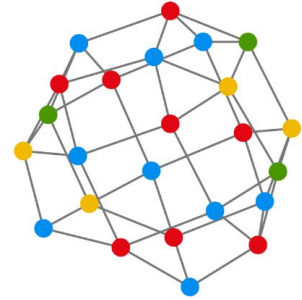
2/ Réaliser une première version de **carte des compétences de laboratoires** qui pourront apporter des outils méthodologiques ou des techniques algorithmiques adéquates pour l'analyse des données sur la biodiversité et l'environnement. (GRAMINEES)

Themes pour GRAMINEES 2018

Organisation d'ateliers sur des compétences complémentaires s'appuyant sur les cas d'études développés dans le cadre des ateliers de 2017.

Les thèmes proposés

- « la sémantique et les ontologies interdisciplinaires dans le domaine environnemental »
- « Algorithmes et calculs sur les graphes basés sur des données en sciences de l'environnement »



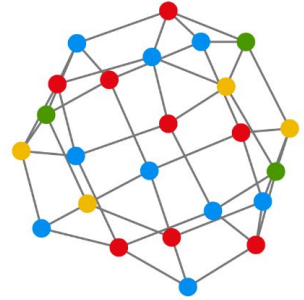
Moments marquants

Décembre 2017 - Janvier 2018 :

finalisation des cartes de compétences et graphes sur cas d'étude

production et publications des « how to do »

Ces documents reprenant étape par étape s'appuient tous les éléments des différents ateliers pour les deux périmètres de compétences STIC « Curation de données pour la construction de graphes » et « Visualisation de données sous forme de graphes »



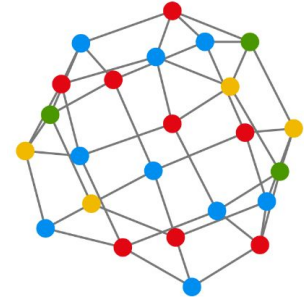
Moments marquants

2017-2018 JMaxGraph

21 - 23 mars : 10ème plénière de la Research Data Alliance

7 Juillet : Ateliers de réflexion sur les compétences autour des graphes

12 - 15 novembre : APSEM 2018 (!*)



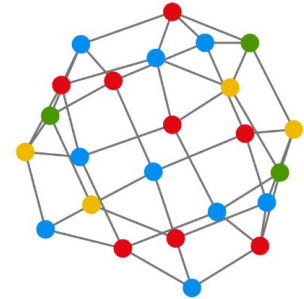
Moments marquants

À venir

4-6 décembre : 2 posters Journées nationales de la science ouverte à Paris ((!*) JNSO - 400 participants annoncés, posters soumis)

10 - 12 décembre : préparation des ateliers algo à Nice (10 personnes prévues) (Animation Luc HOGIE(*), et Romain DAVID (!).

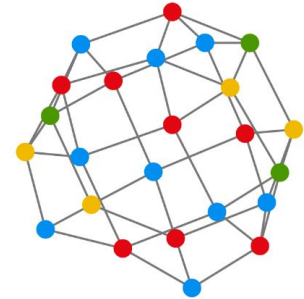
Décembre - Janvier : production et publications d'un « how to do » V1.0 sur le choix des algos selon le type de graphe (!*) Ce document présentant étape par étape s'appuie tous les éléments des différents ateliers pour les deux périmètres de compétences STIC. Ils reprennent le même schéma que les how to do « Curation de données pour la construction de graphes» et « Visualisation de données sous forme de graphes» produits en début d'année 2018.



Mobilisation de données

Investigation d'une autre piste qui consiste, au sein d'un seul et même ordinateur (on ne parle donc plus de distribution), à charger par parties des données qui ne peuvent résider de manière complète en mémoire vive. Le graphe est donc stocké sur disque dur et séquentiellement chargé morceau par morceau;

Verrous 2018



Mobilisation de données

élaboration de grilles d'évaluation des chercheurs afin de mesurer leur niveau de prise en compte des principes FAIR dans la gestion de leurs données. L'objectif est d'inter-opérer les fournisseurs de données de contexte pour construire ces grands graphes environnementaux.

Atelier GRAMINEES pendant APSEM 2018



Connexion Inscription au réseau Rappel de mot de passe Rechercher

Vous êtes ici: DevLOG » ANF APSEM2018 : Apprentissage et sémantique

- Accueil
- La Communauté
- Manifestations
- Groupes de travail
- Formations en ligne
- Liste de discussion
- Charte du réseau
- Comptes rendus
- Membres du réseau
- Contacts

ANF APSEM2018 : Apprentissage et sémantique

l'apport croisé et les nouvelles perspectives des technologies du web des données et de la recherche par les données.

- **Lieu:** - Toulouse à ENSEEIHT
- **Date:** - du 12-15 novembre (Semaine 46) - 4 jours
- Nb personne: 30-40
- Date limite d'inscription : 12 octobre

Inscription et appel à contribution

- Appel à retour d'expérience pour le jour 4
- Appel à panélistes pour les tables rondes du jour 2 et du jour 3 (présentation de 10 minutes)
- Appel à questions pour les tables rondes du jour 2 et du jour 3

===== Appel à contribution =====

L'organisation se fait en collaboration avec l'Inra avec le soutien financier d'Ingenum pour la prise en charge des frais d'inscription pour les agents Inra.

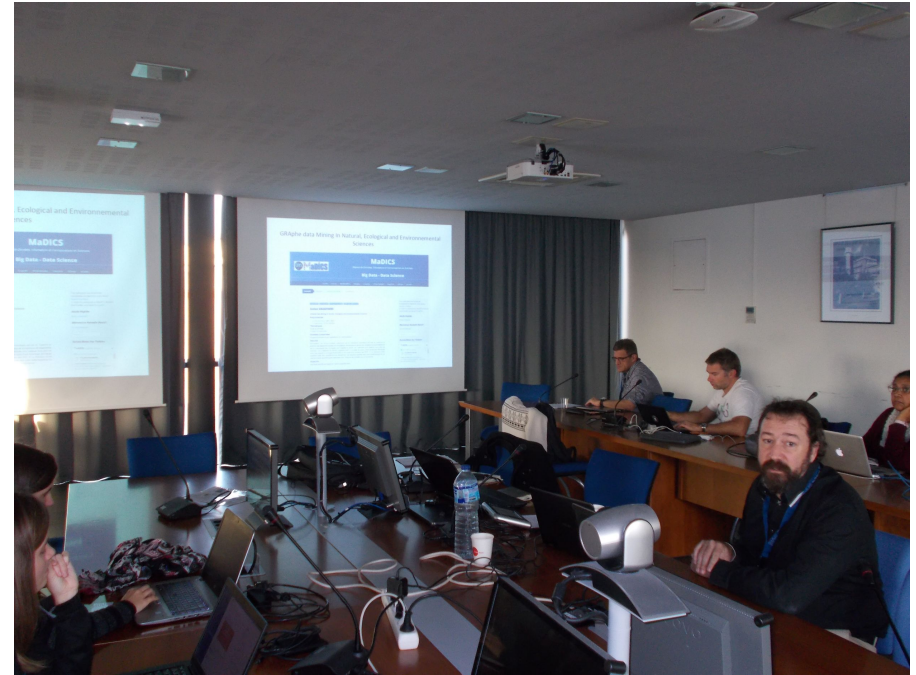
Objectifs et enjeux

Table des matières ▲

- ANF APSEM2018 : Apprentissage et sémantique
 - Objectifs et enjeux
 - Description
 - Comité d'organisation
 - Comité de programme
- Pré-programme
 - Jour1
 - Jour2
 - Planning
 - Jour3
 - Jour4

Atelier GRAMINEES pendant APSEM 2018

- 45 participants dont 30 à l'atelier




Atelier GRAMINEES pendant APSEM 2018

- 45 participants dont 30 à l'atelier




Participation active à l'ig SHARC De RDA

Partage et mobilisation des données de contextes stratégique pour GRAMINEES (utilisation de données hétérogènes et multi sources)



Operationalizing and evaluating the FAIRness concept for a good quality of data sharing in Research: the RDA-SHARC-IG (SHARing Rewards and Credit Interest Group)



Contacts: Laurence Mabile, Mohamed Yafa, Anne Cambon-Thomsen, Anne-Sophie Antheunis, Louise Bachelard, Sofie Belart, Gabriele Berke, Elena Brusa, Anne Carpenter, Anne Cohen-Nahata, Aurélie Delacour, Michèle De Rosa, Laurent Dohé, Florinda Giordano, Fiona Murphy, Sophie Panneton, Alban Sponchi, Anne-Marie Tassi, Mogens Thomsen, and the RDA-SHARC Interest Group.

Contacts: Romain David romain.david@imbe.fr, Laurence Mabile laurence.mabile@univ-lise3.fr, Anne Cambon-Thomsen anne.cambon-thomsen@univ-lise3.fr

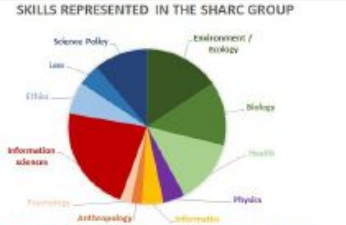
DEVELOPING CREDITING PROCESSES & ACTIONS TO FOSTER DATA SHARING

Data sharing statements and promotion is a strong reality but challenging, especially when considering the many obstacles that remain on several fronts. Among these obstacles is the lack of relevant and recognized rewarding mechanisms for the very specific efforts required to share organized datasets and physical resources (Cambon-Thomsen et al., 2011; Mabile et al., 2016). The RDA-SHARC Interest group is an interdisciplinary volunteer member-based group set up to unpack and improve crediting and rewarding mechanisms in the data-resources sharing process. The objectives are:

- 1/ To review the existing rewarding mechanisms and their limits in various scientific communities, and to identify key factors to improve the process and optimize the sharing of datasets and biorepositories, i.e. data and physical samples (ex: tools, incentives, requirements...).
- 2/ To develop processes for stepwise adoption of principles and implementation measures tuned to national, local and institutional contexts.
- 3/ To rely upon this analysis to encourage the inclusion of physical biorepositories sharing-related criteria in the research evaluation process at the European and national institutional levels.
- 4/ To disseminate information and findings to diverse communities of stakeholders;

GRAMINEES members have been participating actively in the SHARC Interest Group from the beginning. As the aim of GRAMINEES action is to develop analyses based on the graph theory with an interdisciplinary approach, FAIRness of data sharing is a *sine qua non* condition to permit transdisciplinary work without misunderstanding as well as preserving consistency of aggregated data.

SKILLS REPRESENTED IN THE SHARC GROUP




SHARC'S MECHANISM

SHARC-IG is a recognized and endorsed interest group (40 pers., oct 2018) within RDA (Research Data Alliance). RDA is a community-driven organization that aims to enable open sharing of data worldwide. RDA provides a neutral space where its members can come together through focused global Working and Interest Groups. SHARC-IG works through virtual web meetings & tools as often as necessary, with a minimum of once a month for a regular update and face to face meetings when possible at each RDA plenary conference every 6 months. When needed, task sub-groups are formed to work on specific issues. Regular information and feedback is relayed via the RDA-SHARC's mailing list and webpage towards RDA members.

Ongoing background paper available on the RDA-SHARC's webpage.

ASSESSING DATA SHARING ACTIONS TO BUILD CREDITING/REWARDING PROCESSES

As a way to foster data sharing, the RDA-SHARC-IG is developing two assessment grids using criteria to establish if data are compliant to the FAIR principles (findable / accessible / interoperable / reusable) from FORCE 11¹, and on the Open Science Career Assessment Matrix designed by the EC Working group on Rewards under Open Science²



INPUT NEEDED FROM RESEARCH COMMUNITIES

To implement a highly fair assessment of the sharing process, appropriate criteria must be selected in order to design optimal generic assessment grids. This process requires participation, time and input from volunteer scientists data producers/users from various fields. Since the beginning of this task group in RDA-SHARC-IG on sept 4th, 2018, about two teleconferences per week have been held as a working subgroup, to enable exchanges between participants on this specific issue. The aim was to get feedback from a larger community regarding the validity of the criteria over various fields. The assessment grids will circulate within the RDA community as an online questionnaire before and of 2018.

Are you a scientist producing or using data? Please participate to the development of the FAIRness assessment grids by completing the questionnaire. It will help you get credit back for your efforts!


HOW?
Join the SHARC RDA community (free) at <https://www.rd-alliance.org/get-involved.html> and there join the SHARC interest group at <https://www.rd-alliance.org/groups/sharcing-rewards-and-credit-sharc-ig>. You will then be informed in real time.


BUILDING FAIR- BASED ASSESSMENT GRIDS

To be generic and trans-disciplinary, assessment grids should be understandable by all scientist including ones who are not expert in data science.

The two grids are based on previous works on FAIR data management (Reymonet et al., 2016; Wilkinson et al., 2016; and E.U.Guidelines³):

- 1/ The self-assessment grid to be used by a scientist as a 'checklist' to identify her/his own activities and to pinpoint the hurdles that hinder efficient sharing and reuse of his/her data by all potential users.
- 2/ The two-level grid (quick/extended) to be used by the evaluator to assess the quality of the researcher/scientist sharing practice, over a given period, taking into account the means & support available over that period. Assessment criteria are classified according to their level of stringency for FAIRness (mandatory / recommended / optional).





SHARC-IG TARGETED OUTCOMES

- Background paper on 'rewarding' mechanisms for sharing datasets & biorepositories and their link to research Institutional evaluation - To be published as an RDA endorsed paper in an open access highly visible science journal with a science policy section
- Set of generic recommendations towards relevant stakeholders meant at helping the implementation of crediting/rewarding processes for FAIR sharing
- Dissemination of the ongoing work in relevant spaces: RDA PA, Apr 2016, Barcelona; SFA RDA F11 Mar 2018, Berlin, GE; European Science Open Forum, ESOF July 2018, Toulouse, FR; RDA+P12, Nov 2018, Gaborone, BWI, MADICS Nov 2018, FR; Journées nationales Science Ouverte, Dec 2018, Paris FR.
- Connecting SHARC with RDA working groups to address specific fields such as developing a grid for assessing the FAIR sharing activity

MORE INFORMATION AT:

- FAIR principles: FORCE 11: <https://www.force-11.org/>
- SHARC-IG at RDA Plenary 9: <https://www.rd-alliance.org/groups/sharcing-rewards-and-credit-sharc-ig>
- SHARC-IG at RDA Plenary 11: <https://www.rd-alliance.org/groups/sharcing-rewards-and-credit-sharc-ig>
- SHARC-IG at ESOF 2018: <https://www.rd-alliance.org/groups/sharcing-rewards-and-credit-sharc-ig>
- European Commission Directorate-General for Research and Innovation report: Evaluation of Research Careers fully acknowledging Open Science Practices: Rewards, incentives and/or recognition for researchers practicing Open Science, 2017: <https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/press-releases/2017/03/20170320>

References

Cambon-Thomsen A, Carpenter A, Dohé L, Delacour A, Giordano F, Giordano M, Joubert M, Sponchi A, Thomsen M, Yafa M, Berke G, Brusa E, Cambon-Thomsen A, Cambon-Thomsen S, Cambon-Thomsen T, Cambon-Thomsen V, Cambon-Thomsen X, Cambon-Thomsen Y, Cambon-Thomsen Z, Cambon-Thomsen AA, Cambon-Thomsen AB, Cambon-Thomsen AC, Cambon-Thomsen AD, Cambon-Thomsen AE, Cambon-Thomsen AF, Cambon-Thomsen AG, Cambon-Thomsen AH, Cambon-Thomsen AI, Cambon-Thomsen AJ, Cambon-Thomsen AK, Cambon-Thomsen AL, Cambon-Thomsen AM, Cambon-Thomsen AN, Cambon-Thomsen AO, Cambon-Thomsen AP, Cambon-Thomsen AQ, Cambon-Thomsen AR, Cambon-Thomsen AS, Cambon-Thomsen AT, Cambon-Thomsen AU, Cambon-Thomsen AV, Cambon-Thomsen AW, Cambon-Thomsen AX, Cambon-Thomsen AY, Cambon-Thomsen AZ, Cambon-Thomsen BA, Cambon-Thomsen BB, Cambon-Thomsen BC, Cambon-Thomsen BD, Cambon-Thomsen BE, Cambon-Thomsen BF, Cambon-Thomsen BG, Cambon-Thomsen BH, Cambon-Thomsen BI, Cambon-Thomsen BJ, Cambon-Thomsen BK, Cambon-Thomsen BL, Cambon-Thomsen BM, Cambon-Thomsen BN, Cambon-Thomsen BO, Cambon-Thomsen BP, Cambon-Thomsen BQ, Cambon-Thomsen BR, Cambon-Thomsen BS, Cambon-Thomsen BT, Cambon-Thomsen BU, Cambon-Thomsen BV, Cambon-Thomsen BW, Cambon-Thomsen BX, Cambon-Thomsen BY, Cambon-Thomsen BZ, Cambon-Thomsen CA, Cambon-Thomsen CB, Cambon-Thomsen CC, Cambon-Thomsen CD, Cambon-Thomsen CE, Cambon-Thomsen CF, Cambon-Thomsen CG, Cambon-Thomsen CH, Cambon-Thomsen CI, Cambon-Thomsen CJ, Cambon-Thomsen CK, Cambon-Thomsen CL, Cambon-Thomsen CM, Cambon-Thomsen CN, Cambon-Thomsen CO, Cambon-Thomsen CP, Cambon-Thomsen CQ, Cambon-Thomsen CR, Cambon-Thomsen CS, Cambon-Thomsen CT, Cambon-Thomsen CU, Cambon-Thomsen CV, Cambon-Thomsen CW, Cambon-Thomsen CX, Cambon-Thomsen CY, Cambon-Thomsen CZ, Cambon-Thomsen DA, Cambon-Thomsen DB, Cambon-Thomsen DC, Cambon-Thomsen DD, Cambon-Thomsen DE, Cambon-Thomsen DF, Cambon-Thomsen DG, Cambon-Thomsen DH, Cambon-Thomsen DI, Cambon-Thomsen DJ, Cambon-Thomsen DK, Cambon-Thomsen DL, Cambon-Thomsen DM, Cambon-Thomsen DN, Cambon-Thomsen DO, Cambon-Thomsen DP, Cambon-Thomsen DQ, Cambon-Thomsen DR, Cambon-Thomsen DS, Cambon-Thomsen DT, Cambon-Thomsen DU, Cambon-Thomsen DV, Cambon-Thomsen DW, Cambon-Thomsen DX, Cambon-Thomsen DY, Cambon-Thomsen DZ, Cambon-Thomsen EA, Cambon-Thomsen EB, Cambon-Thomsen EC, Cambon-Thomsen ED, Cambon-Thomsen EE, Cambon-Thomsen EF, Cambon-Thomsen EG, Cambon-Thomsen EH, Cambon-Thomsen EI, Cambon-Thomsen EJ, Cambon-Thomsen EK, Cambon-Thomsen EL, Cambon-Thomsen EM, Cambon-Thomsen EN, Cambon-Thomsen EO, Cambon-Thomsen EP, Cambon-Thomsen EQ, Cambon-Thomsen ER, Cambon-Thomsen ES, Cambon-Thomsen ET, Cambon-Thomsen EU, Cambon-Thomsen EV, Cambon-Thomsen EW, Cambon-Thomsen EX, Cambon-Thomsen EY, Cambon-Thomsen EZ, Cambon-Thomsen FA, Cambon-Thomsen FB, Cambon-Thomsen FC, Cambon-Thomsen FD, Cambon-Thomsen FE, Cambon-Thomsen FF, Cambon-Thomsen FG, Cambon-Thomsen FH, Cambon-Thomsen FI, Cambon-Thomsen FJ, Cambon-Thomsen FK, Cambon-Thomsen FL, Cambon-Thomsen FM, Cambon-Thomsen FN, Cambon-Thomsen FO, Cambon-Thomsen FP, Cambon-Thomsen FQ, Cambon-Thomsen FR, Cambon-Thomsen FS, Cambon-Thomsen FT, Cambon-Thomsen FU, Cambon-Thomsen FV, Cambon-Thomsen FW, Cambon-Thomsen FX, Cambon-Thomsen FY, Cambon-Thomsen FZ, Cambon-Thomsen GA, Cambon-Thomsen GB, Cambon-Thomsen GC, Cambon-Thomsen GD, Cambon-Thomsen GE, Cambon-Thomsen GF, Cambon-Thomsen GG, Cambon-Thomsen GH, Cambon-Thomsen GI, Cambon-Thomsen GJ, Cambon-Thomsen GK, Cambon-Thomsen GL, Cambon-Thomsen GM, Cambon-Thomsen GN, Cambon-Thomsen GO, Cambon-Thomsen GP, Cambon-Thomsen GQ, Cambon-Thomsen GR, Cambon-Thomsen GS, Cambon-Thomsen GT, Cambon-Thomsen GU, Cambon-Thomsen GV, Cambon-Thomsen GW, Cambon-Thomsen GX, Cambon-Thomsen GY, Cambon-Thomsen GZ, Cambon-Thomsen HA, Cambon-Thomsen HB, Cambon-Thomsen HC, Cambon-Thomsen HD, Cambon-Thomsen HE, Cambon-Thomsen HF, Cambon-Thomsen HG, Cambon-Thomsen HH, Cambon-Thomsen HI, Cambon-Thomsen HJ, Cambon-Thomsen HK, Cambon-Thomsen HL, Cambon-Thomsen HM, Cambon-Thomsen HN, Cambon-Thomsen HO, Cambon-Thomsen HP, Cambon-Thomsen HQ, Cambon-Thomsen HR, Cambon-Thomsen HS, Cambon-Thomsen HT, Cambon-Thomsen HU, Cambon-Thomsen HV, Cambon-Thomsen HW, Cambon-Thomsen HX, Cambon-Thomsen HY, Cambon-Thomsen HZ, Cambon-Thomsen IA, Cambon-Thomsen IB, Cambon-Thomsen IC, Cambon-Thomsen ID, Cambon-Thomsen IE, Cambon-Thomsen IF, Cambon-Thomsen IG, Cambon-Thomsen IH, Cambon-Thomsen II, Cambon-Thomsen IJ, Cambon-Thomsen IK, Cambon-Thomsen IL, Cambon-Thomsen IM, Cambon-Thomsen IN, Cambon-Thomsen IO, Cambon-Thomsen IP, Cambon-Thomsen IQ, Cambon-Thomsen IR, Cambon-Thomsen IS, Cambon-Thomsen IT, Cambon-Thomsen IU, Cambon-Thomsen IV, Cambon-Thomsen IW, Cambon-Thomsen IX, Cambon-Thomsen IY, Cambon-Thomsen IZ, Cambon-Thomsen JA, Cambon-Thomsen JB, Cambon-Thomsen JC, Cambon-Thomsen JD, Cambon-Thomsen JE, Cambon-Thomsen JF, Cambon-Thomsen JG, Cambon-Thomsen JH, Cambon-Thomsen JI, Cambon-Thomsen JJ, Cambon-Thomsen JK, Cambon-Thomsen JL, Cambon-Thomsen JM, Cambon-Thomsen JN, Cambon-Thomsen JO, Cambon-Thomsen JP, Cambon-Thomsen JQ, Cambon-Thomsen JR, Cambon-Thomsen JS, Cambon-Thomsen JT, Cambon-Thomsen JU, Cambon-Thomsen JV, Cambon-Thomsen JW, Cambon-Thomsen JX, Cambon-Thomsen JY, Cambon-Thomsen JZ, Cambon-Thomsen KA, Cambon-Thomsen KB, Cambon-Thomsen KC, Cambon-Thomsen KD, Cambon-Thomsen KE, Cambon-Thomsen KF, Cambon-Thomsen KG, Cambon-Thomsen KH, Cambon-Thomsen KI, Cambon-Thomsen KJ, Cambon-Thomsen KK, Cambon-Thomsen KL, Cambon-Thomsen KM, Cambon-Thomsen KN, Cambon-Thomsen KO, Cambon-Thomsen KP, Cambon-Thomsen KQ, Cambon-Thomsen KR, Cambon-Thomsen KS, Cambon-Thomsen KT, Cambon-Thomsen KU, Cambon-Thomsen KV, Cambon-Thomsen KW, Cambon-Thomsen KX, Cambon-Thomsen KY, Cambon-Thomsen KZ, Cambon-Thomsen LA, Cambon-Thomsen LB, Cambon-Thomsen LC, Cambon-Thomsen LD, Cambon-Thomsen LE, Cambon-Thomsen LF, Cambon-Thomsen LG, Cambon-Thomsen LH, Cambon-Thomsen LI, Cambon-Thomsen LJ, Cambon-Thomsen LK, Cambon-Thomsen LL, Cambon-Thomsen LM, Cambon-Thomsen LN, Cambon-Thomsen LO, Cambon-Thomsen LP, Cambon-Thomsen LQ, Cambon-Thomsen LR, Cambon-Thomsen LS, Cambon-Thomsen LT, Cambon-Thomsen LU, Cambon-Thomsen LV, Cambon-Thomsen LW, Cambon-Thomsen LX, Cambon-Thomsen LY, Cambon-Thomsen LZ, Cambon-Thomsen MA, Cambon-Thomsen MB, Cambon-Thomsen MC, Cambon-Thomsen MD, Cambon-Thomsen ME, Cambon-Thomsen MF, Cambon-Thomsen MG, Cambon-Thomsen MH, Cambon-Thomsen MI, Cambon-Thomsen MJ, Cambon-Thomsen MK, Cambon-Thomsen ML, Cambon-Thomsen MN, Cambon-Thomsen MO, Cambon-Thomsen MP, Cambon-Thomsen MQ, Cambon-Thomsen MR, Cambon-Thomsen MS, Cambon-Thomsen MT, Cambon-Thomsen MU, Cambon-Thomsen MV, Cambon-Thomsen MW, Cambon-Thomsen MX, Cambon-Thomsen MY, Cambon-Thomsen MZ, Cambon-Thomsen NA, Cambon-Thomsen NB, Cambon-Thomsen NC, Cambon-Thomsen ND, Cambon-Thomsen NE, Cambon-Thomsen NF, Cambon-Thomsen NG, Cambon-Thomsen NH, Cambon-Thomsen NI, Cambon-Thomsen NJ, Cambon-Thomsen NK, Cambon-Thomsen NL, Cambon-Thomsen NM, Cambon-Thomsen NN, Cambon-Thomsen NO, Cambon-Thomsen NP, Cambon-Thomsen NQ, Cambon-Thomsen NR, Cambon-Thomsen NS, Cambon-Thomsen NT, Cambon-Thomsen NU, Cambon-Thomsen NV, Cambon-Thomsen NW, Cambon-Thomsen NX, Cambon-Thomsen NY, Cambon-Thomsen NZ, Cambon-Thomsen OA, Cambon-Thomsen OB, Cambon-Thomsen OC, Cambon-Thomsen OD, Cambon-Thomsen OE, Cambon-Thomsen OF, Cambon-Thomsen OG, Cambon-Thomsen OH, Cambon-Thomsen OI, Cambon-Thomsen OJ, Cambon-Thomsen OK, Cambon-Thomsen OL, Cambon-Thomsen OM, Cambon-Thomsen ON, Cambon-Thomsen OO, Cambon-Thomsen OP, Cambon-Thomsen OQ, Cambon-Thomsen OR, Cambon-Thomsen OS, Cambon-Thomsen OT, Cambon-Thomsen OU, Cambon-Thomsen OV, Cambon-Thomsen OW, Cambon-Thomsen OX, Cambon-Thomsen OY, Cambon-Thomsen OZ, Cambon-Thomsen PA, Cambon-Thomsen PB, Cambon-Thomsen PC, Cambon-Thomsen PD, Cambon-Thomsen PE, Cambon-Thomsen PF, Cambon-Thomsen PG, Cambon-Thomsen PH, Cambon-Thomsen PI, Cambon-Thomsen PJ, Cambon-Thomsen PK, Cambon-Thomsen PL, Cambon-Thomsen PM, Cambon-Thomsen PN, Cambon-Thomsen PO, Cambon-Thomsen PP, Cambon-Thomsen PQ, Cambon-Thomsen PR, Cambon-Thomsen PS, Cambon-Thomsen PT, Cambon-Thomsen PU, Cambon-Thomsen PV, Cambon-Thomsen PW, Cambon-Thomsen PX, Cambon-Thomsen PY, Cambon-Thomsen PZ, Cambon-Thomsen QA, Cambon-Thomsen QB, Cambon-Thomsen QC, Cambon-Thomsen QD, Cambon-Thomsen QE, Cambon-Thomsen QF, Cambon-Thomsen QG, Cambon-Thomsen QH, Cambon-Thomsen QI, Cambon-Thomsen QJ, Cambon-Thomsen QK, Cambon-Thomsen QL, Cambon-Thomsen QM, Cambon-Thomsen QN, Cambon-Thomsen QO, Cambon-Thomsen QP, Cambon-Thomsen QQ, Cambon-Thomsen QR, Cambon-Thomsen QS, Cambon-Thomsen QT, Cambon-Thomsen QU, Cambon-Thomsen QV, Cambon-Thomsen QW, Cambon-Thomsen QX, Cambon-Thomsen QY, Cambon-Thomsen QZ, Cambon-Thomsen RA, Cambon-Thomsen RB, Cambon-Thomsen RC, Cambon-Thomsen RD, Cambon-Thomsen RE, Cambon-Thomsen RF, Cambon-Thomsen RG, Cambon-Thomsen RH, Cambon-Thomsen RI, Cambon-Thomsen RJ, Cambon-Thomsen RK, Cambon-Thomsen RL, Cambon-Thomsen RM, Cambon-Thomsen RN, Cambon-Thomsen RO, Cambon-Thomsen RP, Cambon-Thomsen RQ, Cambon-Thomsen RR, Cambon-Thomsen RS, Cambon-Thomsen RT, Cambon-Thomsen RU, Cambon-Thomsen RV, Cambon-Thomsen RW, Cambon-Thomsen RX, Cambon-Thomsen RY, Cambon-Thomsen RZ, Cambon-Thomsen SA, Cambon-Thomsen SB, Cambon-Thomsen SC, Cambon-Thomsen SD, Cambon-Thomsen SE, Cambon-Thomsen SF, Cambon-Thomsen SG, Cambon-Thomsen SH, Cambon-Thomsen SI, Cambon-Thomsen SJ, Cambon-Thomsen SK, Cambon-Thomsen SL, Cambon-Thomsen SM, Cambon-Thomsen SN, Cambon-Thomsen SO, Cambon-Thomsen SP, Cambon-Thomsen SQ, Cambon-Thomsen SR, Cambon-Thomsen SS, Cambon-Thomsen ST, Cambon-Thomsen SU, Cambon-Thomsen SV, Cambon-Thomsen SW, Cambon-Thomsen SX, Cambon-Thomsen SY, Cambon-Thomsen SZ, Cambon-Thomsen TA, Cambon-Thomsen TB, Cambon-Thomsen TC, Cambon-Thomsen TD, Cambon-Thomsen TE, Cambon-Thomsen TF, Cambon-Thomsen TG, Cambon-Thomsen TH, Cambon-Thomsen TI, Cambon-Thomsen TJ, Cambon-Thomsen TK, Cambon-Thomsen TL, Cambon-Thomsen TM, Cambon-Thomsen TN, Cambon-Thomsen TO, Cambon-Thomsen TP, Cambon-Thomsen TQ, Cambon-Thomsen TR, Cambon-Thomsen TS, Cambon-Thomsen TT, Cambon-Thomsen TU, Cambon-Thomsen TV, Cambon-Thomsen TW, Cambon-Thomsen TX, Cambon-Thomsen TY, Cambon-Thomsen TZ, Cambon-Thomsen UA, Cambon-Thomsen UB, Cambon-Thomsen UC, Cambon-Thomsen UD, Cambon-Thomsen UE, Cambon-Thomsen UF, Cambon-Thomsen UG, Cambon-Thomsen UH, Cambon-Thomsen UI, Cambon-Thomsen UJ, Cambon-Thomsen UK, Cambon-Thomsen UL, Cambon-Thomsen UM, Cambon-Thomsen UN, Cambon-Thomsen UO, Cambon-Thomsen UP, Cambon-Thomsen UQ, Cambon-Thomsen UR, Cambon-Thomsen US, Cambon-Thomsen UT, Cambon-Thomsen UU, Cambon-Thomsen UV, Cambon-Thomsen UW, Cambon-Thomsen UX, Cambon-Thomsen UY, Cambon-Thomsen UZ, Cambon-Thomsen VA, Cambon-Thomsen VB, Cambon-Thomsen VC, Cambon-Thomsen VD, Cambon-Thomsen VE, Cambon-Thomsen VF, Cambon-Thomsen VG, Cambon-Thomsen VH, Cambon-Thomsen VI, Cambon-Thomsen VJ, Cambon-Thomsen VK, Cambon-Thomsen VL, Cambon-Thomsen VM, Cambon-Thomsen VN, Cambon-Thomsen VO, Cambon-Thomsen VP, Cambon-Thomsen VQ, Cambon-Thomsen VR, Cambon-Thomsen VS, Cambon-Thomsen VT, Cambon-Thomsen VU, Cambon-Thomsen VV, Cambon-Thomsen VW, Cambon-Thomsen VX, Cambon-Thomsen VY, Cambon-Thomsen VZ, Cambon-Thomsen WA, Cambon-Thomsen WB, Cambon-Thomsen WC, Cambon-Thomsen WD, Cambon-Thomsen WE, Cambon-Thomsen WF, Cambon-Thomsen WG, Cambon-Thomsen WH, Cambon-Thomsen WI, Cambon-Thomsen WJ, Cambon-Thomsen WK, Cambon-Thomsen WL, Cambon-Thomsen WM, Cambon-Thomsen WN, Cambon-Thomsen WO, Cambon-Thomsen WP, Cambon-Thomsen WQ, Cambon-Thomsen WR, Cambon-Thomsen WS, Cambon-Thomsen WT, Cambon-Thomsen WU, Cambon-Thomsen WV, Cambon-Thomsen WW, Cambon-Thomsen WX, Cambon-Thomsen WY, Cambon-Thomsen WZ, Cambon-Thomsen XA, Cambon-Thomsen XB, Cambon-Thomsen XC, Cambon-Thomsen XD, Cambon-Thomsen XE, Cambon-Thomsen XF, Cambon-Thomsen XG, Cambon-Thomsen XH, Cambon-Thomsen XI, Cambon-Thomsen XJ, Cambon-Thomsen XK, Cambon-Thomsen XL, Cambon-Thomsen XM, Cambon-Thomsen XN, Cambon-Thomsen XO, Cambon-Thomsen XP, Cambon-Thomsen XQ, Cambon-Thomsen XR, Cambon-Thomsen XS, Cambon-Thomsen XT, Cambon-Thomsen XU, Cambon-Thomsen XV, Cambon-Thomsen XW, Cambon-Thomsen XX, Cambon-Thomsen XY, Cambon-Thomsen XZ, Cambon-Thomsen YA, Cambon-Thomsen YB, Cambon-Thomsen YC, Cambon-Thomsen YD, Cambon-Thomsen YE, Cambon-Thomsen YF, Cambon-Thomsen YG, Cambon-Thomsen YH, Cambon-Thomsen YI, Cambon-Thomsen YJ, Cambon-Thomsen YK, Cambon-Thomsen YL, Cambon-Thomsen YM, Cambon-Thomsen YN, Cambon-Thomsen YO, Cambon-Thomsen YP, Cambon-Thomsen YQ, Cambon-Thomsen YR, Cambon-Thomsen YS, Cambon-Thomsen YT, Cambon-Thomsen YU, Cambon-Thomsen YV, Cambon-Thomsen YW, Cambon-Thomsen YX, Cambon-Thomsen YY, Cambon-Thomsen YZ, Cambon-Thomsen ZA, Cambon-Thomsen ZB, Cambon-Thomsen ZC, Cambon-Thomsen ZD, Cambon-Thomsen ZE, Cambon-Thomsen ZF, Cambon-Thomsen ZG, Cambon-Thomsen ZH, Cambon-Thomsen ZI, Cambon-Thomsen ZJ, Cambon-Thomsen ZK, Cambon-Thomsen ZL, Cambon-Thomsen ZM, Cambon-Thomsen ZN, Cambon-Thomsen ZO, Cambon-Thomsen ZP, Cambon-Thomsen ZQ, Cambon-Thomsen ZR, Cambon-Thomsen ZS, Cambon-Thomsen ZT, Cambon-Thomsen ZU, Cambon-Thomsen ZV, Cambon-Thomsen ZW, Cambon-Thomsen ZX, Cambon-Thomsen ZY, Cambon-Thomsen ZZ.

G.D.R. MaDiCS Meeting - 20 - 21 november 2018

Ambitions pour 2019 - 2020

Optimisation des accès aux données (notamment de contexte c'est à dire produites par des acteurs tiers)

Préfiguration d'un "environmental data hub"?

Ambitions pour 2019 - 2020

Construction d'un écosystème (E.N.T.) pour la recherche basé sur les graphes et une science reproductible

Thèmes :

- Approches et méthodes orientées graphes spatio-temporels
- Mining de graphe, pourquoi et comment (orientés aide à la décision)?
- Intégration de données par la construction de graphes
- curation des graphes/assimilation de données/valeurs manquantes / désambiguïsation
- formalisation / sémantisation
- algorithmique, implémentation et calcul
- méthode d'analyse statistiques
- mining sémantique

Questions ?