SIST 2018 : Séries Interopérables et Systèmes de Traitement

28-29 juin 2018 Guyancourt (France)

Les activités de RDA : perspectives dans le cadre du noeud national français

Francoise GENOVA
Observatoire Astronomique de Strasbourg, RDA-France

Francis ANDRE
DIST/CNRS, RDA-France

CC BY-SA 4.0

L'ALLIANCE POUR LES DONNEES DE RECHERCHE

www.rd-alliance.org

Construire les ponts sociaux et techniques permettant un libre partage des données

23 REALISATIONS PHARES

dont 4 spécifications techniques ICT

75 CAS D'UTILISATION

dans différents domaines, organisations et pays

93 GROUPES TRAITANT DE L'INTEROPERABILITE GLOBALE DES DONNEES

dont 32 GROUPES DE TRAVAIL et 61 GROUPES D'INTERET

7017 MEMBRES INDIVIDUELS issus de 137 PAYS

67% recherche & académique
15% administration publique
11% entreprise & industrie

43 ORGANISATIONS MEMBRES ET 8 MEMBRES AFFILIES

RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

Vision

Les acteurs de la recherche et de l'innovation partagent librement les données, quels que soient les technologies, les disciplines et les pays, afin de répondre aux grands défis de société.

Mission

La RDA construit des passerelles à la fois sociales et techniques pour permettre un libre partage des données.

CC BY-SA 4.0

Ce qu'est la RDA

La RDA est une organisation internationale dont les membres développent des activités et des infrastructures communes pour réduire les obstacles au partage et aux échanges de données, et accélérer l'innovation à l'échelle mondiale en misant délibérément sur les données.

Avec plus de 7 000 membres venant de 137 pays, la RDA regroupe **chercheurs et professionnels des données scientifiques** travaillant dans de multiples disciplines, domaines et thématiques et appartenant à différents types d'organisations à travers le monde.

- La RDA construit des passerelles sociales et techniques qui facilitent le libre partage des données pour concrétiser son ambition de voir chercheurs et innovateurs partager librement les données entre technologies, disciplines et pays et ainsi répondre aux grands défis de société.

CC BY-SA 4.0

Qui peut rejoindre la RDA?

Toute personne ou organisation, de toute profession ou discipline, désireuse de faciliter le partage et la réutilisation des données et qui souscrit aux grands principes de la RDA :

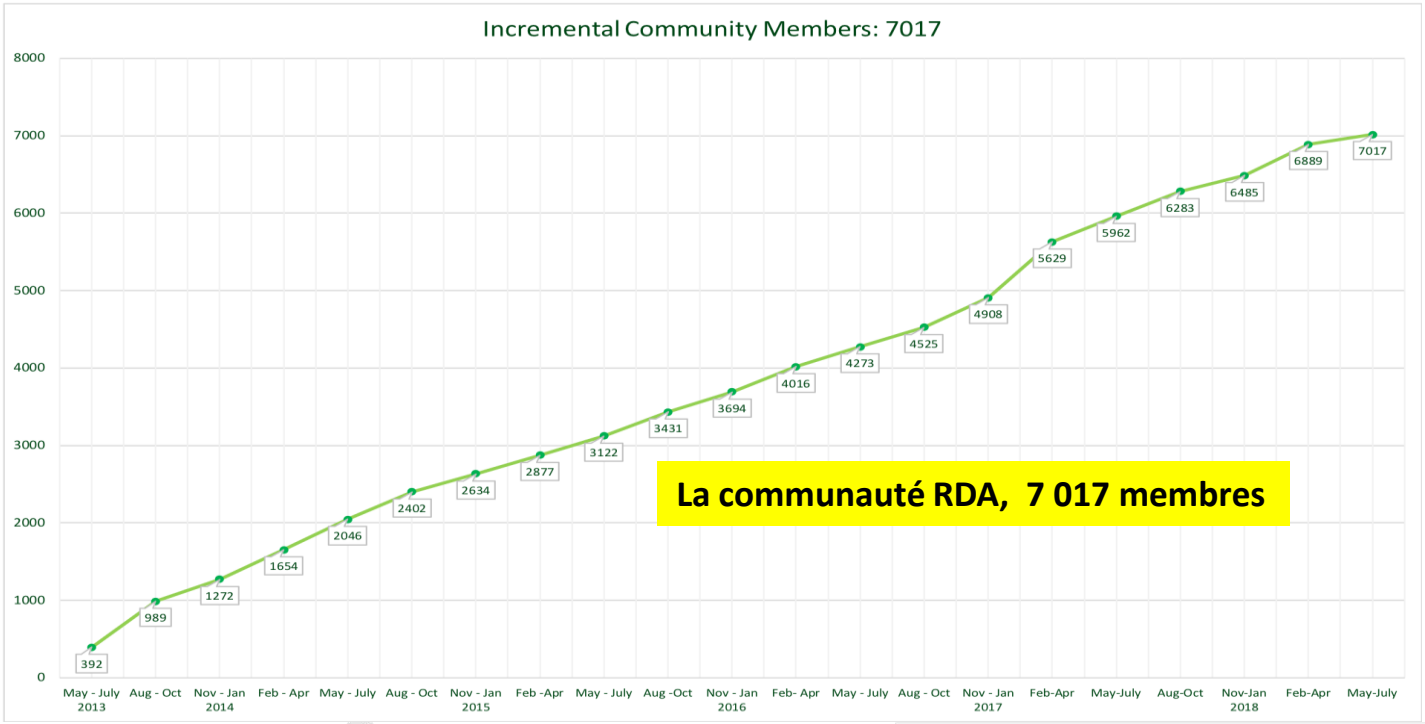
- Ouverture
- Consensus
- Equilibre
- Harmonisation
- Pilotage par la communauté
- But non lucratif et neutralité technologique

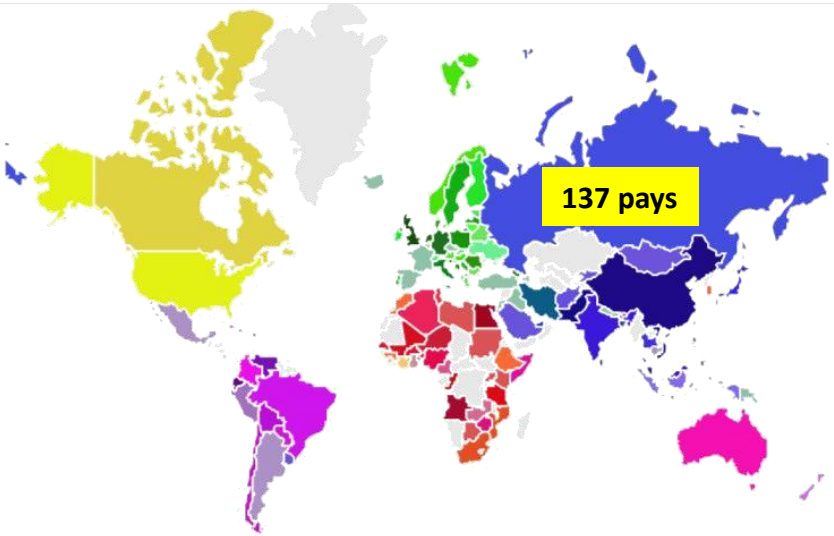
L'adhésion individuelle est gratuite :

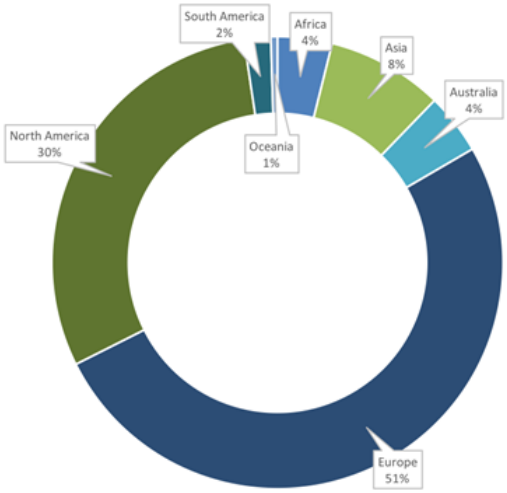
https://www.rd-alliance.org/user/register

CC BY-SA 4.0

La croissance de la RDA







RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

CC BY-SA 4.0

Interest & Working Groups (IG & WG) par thèmes(1)

Total 93 groupes:
32 Working Groups & 61 Interest Groups

Domain Science - focused

- **Agrisemantics WG**
- **BioSharing Registry WG**
- **Blockchain Applications in Health WG**
- **Capacity Development for Agriculture Data WG**
- **Fisheries Data Interoperability WG**
- **On-Farm Data Sharing (OFDS) WG**
- **Rice Data Interoperability WG**
- **Wheat Data Interoperability WG**
- **Persistent Identification Instruments WG**
- Agricultural Data IG (IGAD)
- Biodiversity Data Integration IG
- Chemistry Research Data IG
- Digital Practices in History and Ethnography IG
- Earth, Space, and Environmental Sciences IG
- Geospatial IG
- Global Water Information IG
- Health Data IG
- Linguistics Data Interest Group
- Mapping the Landscape IG
- Marine Data Harmonization IG
- Quality of Urban Life IG
- RDA/CODATA Materials Data, Infrastructure & Interoperability IG
- Research data needs of the Photon and Neutron Science community IG
- Small Unmanned Aircraft Systems' Data IG
- Structural Biology IG
- Weather, Climate and air quality IG
- From Observational Data to Information IG

Partnership Groups

- **RDA / TDWG Metadata Standards for attribution of physical and digital collections stewardship WG**
- **RDA/WDS Scholarly Link Exchange Working Group**
- ELIXIR Bridging Force IG
- RDA/NISO Privacy Implications of Research Data Sets IG
- RDA/WDS Publishing Data IG

CC BY-SA 4.0

Interest & Working Groups (IG & WG) par thèmes(2)

Total 93 groupes:
32 Working Groups & 61 Interest Groups

Reference and Sharing - focused

- **Data Citation WG**
- **Data Description Registry Interoperability WG**
- **Data Security and Trust WG**
- **Empirical Humanities Metadata WG**
- **International Materials Resource Registries WG**
- **Provenance Patterns WG**
- **Storage Service Definitions WG**
- **RDA / WDS Publishing Data Bibliometrics WG**
- **Repository Core Description WG**
- **Research Data Collections WG**
- **Research Data Repository Interoperability WG**
- **Data Usage Metrics WG**
- Data Discovery Paradigms IG
- National Data Services IG
- RDA/CODATA Legal Interoperability IG
- Reproducibility IG
- Sharing Rewards and Credit (SHARC) IG

Community Needs - focused

- **Certification and Accreditation for Data Science Training and Education WG**
- **RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG**
- **Teaching TDM on Education and Skill Development WG**
- CODATA/RDA Research Data Science Schools for Low and Middle Income Countries
- Archives & Records Professionals for Research Data IG Data for Development IG
- Development of Cloud Computing Capacity and Education in Developing World Research IG
- Early Career and Engagement IG
- Education and Training on handling of research data IG
- Ethics and Social Aspects of Data IG
- International Indigenous Data Sovereignty IG
- Open Questionnaire for Research Data Sharing Survey IG
- Data for Development IG

CC BY-SA 4.0

Interest & Working Groups (IG & WG) par thèmes(3)

Total 93 groupes:
32 Working Groups & 61 Interest Groups

Data Stewardship and Services – focused

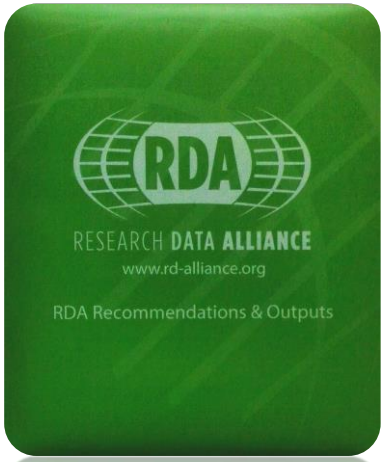
- **Brokering Framework WG**
- **DMP Common Standards WG**
- **Exposing Data Management Plans WG**
- **RDA / WDS Publishing Data Workflows WG**
- **WDS/RDA Assessment of Data Fitness for Use WG**
- **Data Versioning WG**
- Active Data Management Plans IG
- Data in Context IG
- Data Rescue IG
- Domain Repositories IG
- Virtual Research Environments IG
- Libraries for Research Data IG
- Long tail of research data IG
- Physical Samples and Collections in the Research Data Ecosystem IG
- Preservation e-Infrastructure IG
- Preservation Tools, Techniques, and Policies IG
- RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG
- RDA/WDS Publishing Data Cost Recovery for Data Centres IG
- Repository Platforms for Research Data IG
- Research Data Architectures in Research Institutions IG
- Research Data Provenance IG
- Data policy standardisation and implementation IG

Base Infrastructure – focused

- **Array Database Assessment WG**
- **Data Type Registries WG**
- **Metadata Standards Catalog WG**
- **PID Kernel Information WG**
- Data Fabric IG
- Data Foundations and Terminology IG
- Disciplinary Interoperability Framework IG
- Big Data IG
- Brokering IG
- Metadata IG
- PID IG
- Software Source Code IG
- Vocabulary Services IG
- Federated Identity Management IG

CC BY-SA 4.0

Les recommandations et productions de la RDA



- **Les différents produits de la RDA**

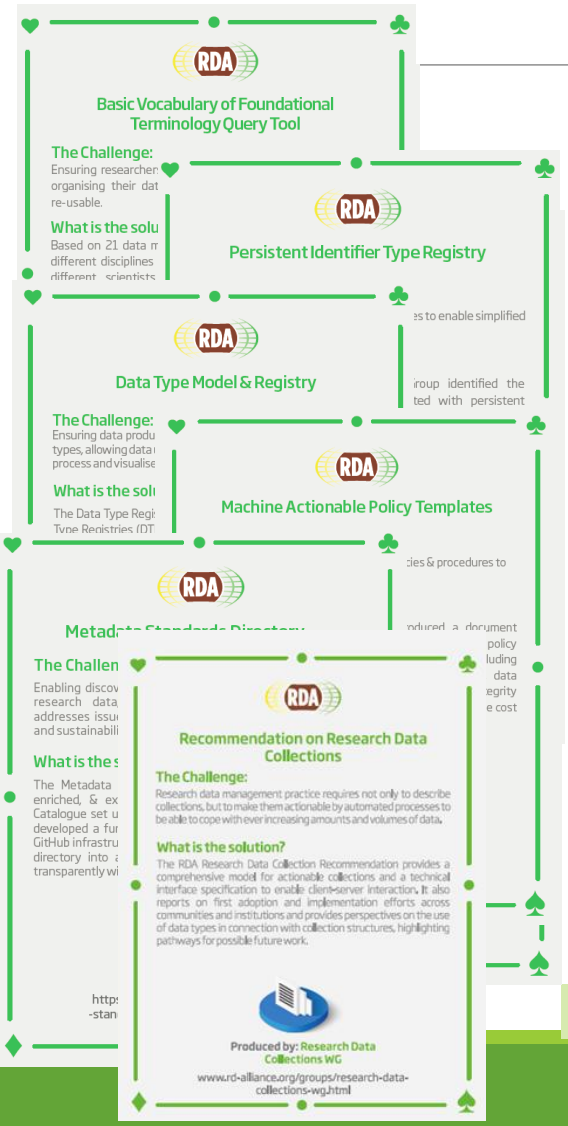
Les **recommandations** : ce sont les produits phares de la RDA, l'équivalent des "spécifications" ou "normes" que d'autres organisations créent et approuvent. Elles suivent une procédure de création et d'approbation bien établies.

Les **produits de référence** : ce sont les résultats produits par les groupes de travail et les groupes d'intérêt de la RDA, qui ne sont pas applicables globalement mais sont valables pour des communautés plus spécialisées. Ce genre de résultats peuvent être soumis à un appel à commentaires, et en l'absence d'objection ou de lacunes majeures reçoivent le label RDA.

D'autres productions peuvent se présenter sous forme de rapports, d'articles de revues, de résultats d'enquêtes. Bref, tout ce qu'un groupe de travail ou d'intérêt souhaite fixer par écrit et signaler. Sur demande, elles sont publiées sur le site RDA pour y être à disposition mais sans labélisation.

CC BY-SA 4.0

Les recommandations et productions de la RDA



Data Foundation & Terminology: modélisation des données et vocabulaires associés.

PID Information Types: un protocole international commun pour les fournisseurs et les utilisateurs de services d'identification pérennes.

Data Type Registries: permettre à des acteurs humains et à des machines de traiter des données de type inconnu mais néanmoins répertorié.

Practical Policy: définir les bonnes pratiques de traitement automatique des données associées à une politique d'automatisation documentée.

Research Data Collections Recommendations: Un modèle complet d'exploitation de collections à travers une interface technique spécifiée en mode client-serveur.

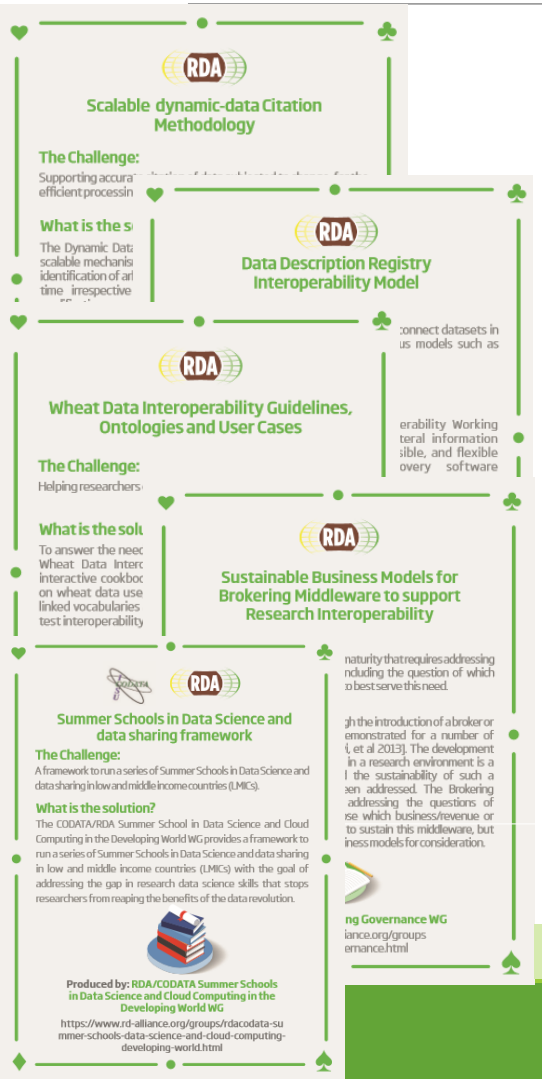
Metadata standards directory: cataloguer les standards disciplinaires de métadonnées interopérables.

Data Citation: définir des mécanismes de citation fiable des données dynamiques.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

CC BY-SA 4.0

Les recommendations et productions de la RDA



Data Description Registry Interoperability : proposer des solutions permettant la visibilité des données entre plateformes à partir des protocoles et standards ouverts existants.

Wheat Data Interoperability : création d'un modèle commun de description, de représentation et de publication des données sur le blé pour en faciliter la visibilité, la réutilisabilité et l'interopérabilité par machine.

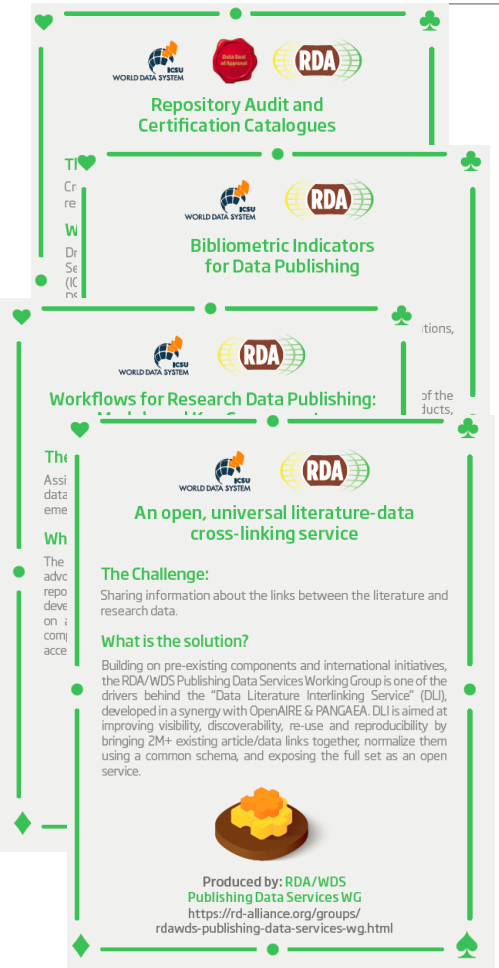
Brokering Governance WG: établir des principes directeurs pérennes pour les logiciels de médiation qui doivent permettre l'interopérabilité des données entre secteurs scientifiques.

RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG: définir un cadre d'organisation d'écoles d'été en sciences et partage des données pour les pays à revenu faible ou intermédiaire.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

CC BY-SA 4.0

Les recommendations et productions de la RDA



Repository Audit and Certification DSA–WDS: Une norme de certification harmonisée entre le DSA et le WDS standardisant les procédures de certification à destination des chercheurs, des gestionnaires de données, des bibliothécaires et des communautés scientifiques, et allégeant la charge des démarches de certification grâce à une meilleure cohérence.

RDA/WDS Publishing Data Workflows: améliorer la visibilité des données, en rendre la réutilisation plus efficace et plus fiable pour d'autres acteurs tels que les éditeurs, les bibliothèques et les centres de données.

RDA/WDS Publishing Data Services: créer un service universel d'interconnexion entre données et littérature scientifique. L'**initiative Scholix** est un cadre d'interopérabilité de haut niveau pour l'échange d'informations sur les liens entre écrits scientifiques et données. Il vise à construire un écosystème d'information ouvert pour représenter de façon systématique les liens sous-jacents entre écrits et données associées, et vice versa.

BioSharing Registry: entrepôts de données, standards et politiques dans le domaine des sciences de la vie, des sciences biomédicales et des sciences de l'environnement.

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

CC BY-SA 4.0

Les recommendations et productions de la RDA

- **23 Things: Libraries For Research Data**
- **Legal Interoperability of Research Data Principles and Implementation Guidelines**
- **Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platform**
- **Addressing the Gaps: recommendations for supporting the Long Tail of Research Data**
- **Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories**
- **Eleven Quick Tips for Finding Research Data**
- **Income Streams for Data Repositories**
- **Research Data Repository Interoperability Primer**

rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs

CC BY-SA 4.0

Les réunions plénières

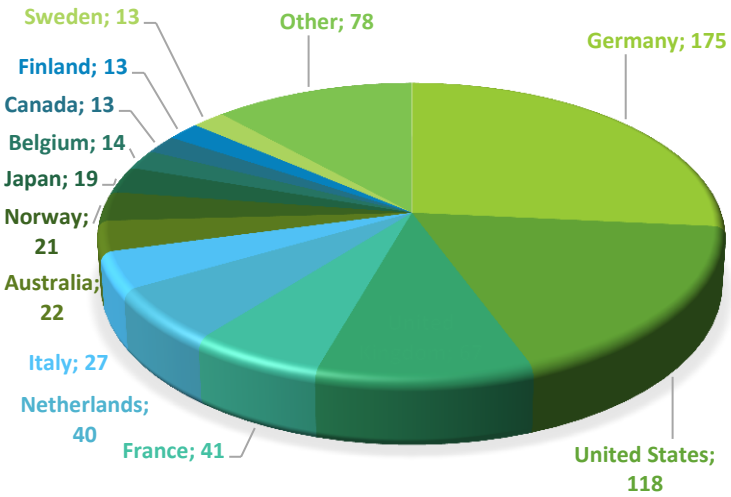
- Organisées dans le monde entier tous les 6 mois
- Des manifestations passionnantes et productives réunissant une communauté unique de **professionnels de la science des données, de tous horizons scientifiques** ;
- Un soutien aux avancées de la communauté par la **création de livrables tangibles** qui améliorent le partage des données quels que soient les technologies, les disciplines et les pays ;
- **Les réunions des groupes de travail et des groupes d'intérêt** sont le cœur des plénières, ainsi que de réunions informelles d'échanges sur de nouveaux sujet (sessions **Birds of a Feather**).
- Présentation des nouveaux **produits et exemples d'utilisation.**

CC BY-SA 4.0

83 Breakout meetings

- 19 Working Groups
- 37 Interest Groups
- 12 Joint Working & Interest Groups
- 15 Birds of a Feather
- 4 Final Recommendations presented
- 3 New Recommendations
- Collaboration projects with AGU and ISO on adoption and impact metrics

74 posters applications



661 participants from 41 countries

https://rd-alliance.org/plenaries/rda-eleventh-plenary-meeting-berlin-germany

CC BY-SA 4.0

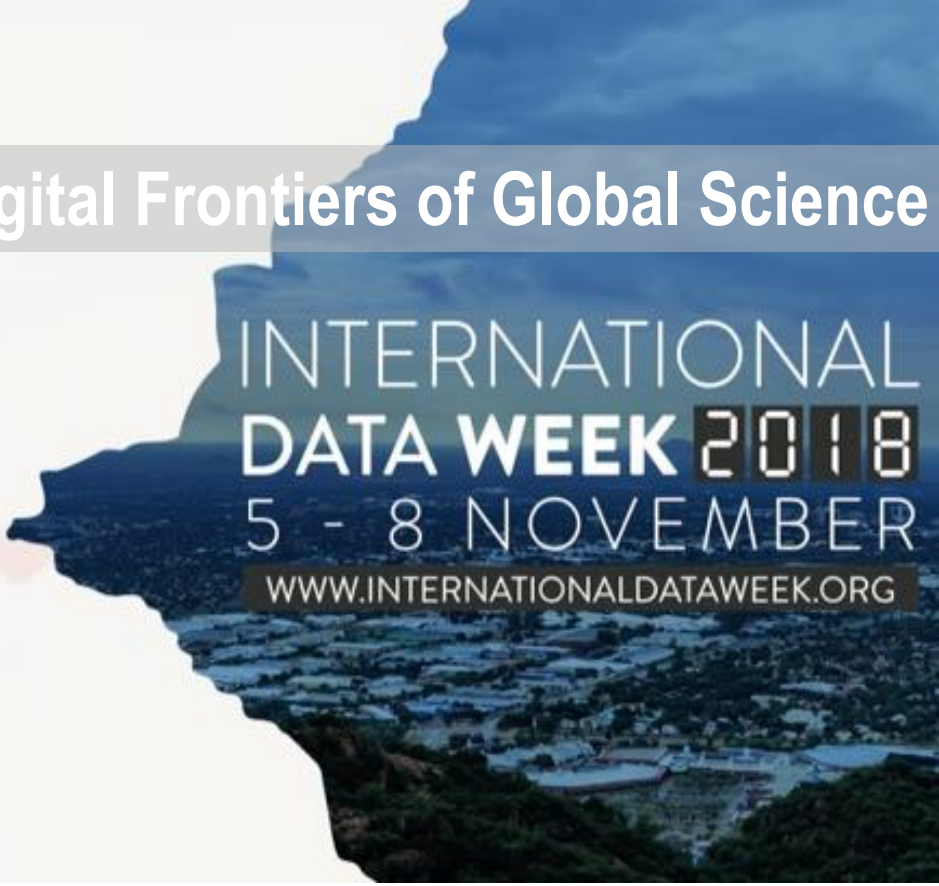
International Data Week 2018

will be held on 5-8 November 2018 in Gaborone, Botswana.

Hosted by the Botswana Open Science and Open Data Forum, IDW 2018 will bring together data scientists, researchers, industry leaders, entrepreneurs, policymakers and data stewards from all disciplines and geographies across the globe.

Co-organized by the **ICSU World Data System** (WDS), the **ICSU Committee on Data for Science and Technology** (CODATA) and the **Research Data Alliance** (RDA), IDW 2018 combines the 12th RDA Plenary Meeting, the bi-annual meeting of the research data community, and SciDataCon 2018, the scientific conference addressing the frontiers of data in research.

Digital Frontiers of Global Science



Organisers

CODATA ICSU

ICSU WORLD DATA SYSTEM

RDA RESEARCH DATA ALLIANCE

UNIVERSITY BOTSWANA

ASSAf

To find out more visit:
https://www.rd-alliance.org/plenaries/rda-twelfth-plenary-meeting-part-international-data-week-2018-gaborone-botswana

CC BY-SA 4.0

RDA's 13th Plenary Meeting
Philadelphia, Pennsylvania
2- 4 April 2019

https://rd-alliance.org/plenaries/rda-thirteenth-plenary-meeting-philadelphia-us

CC BY-SA 4.0

Le Nœud National RDA France

- La RDA a obtenu un soutien de la Commission Européenne via 3 projets européens successifs depuis 2012
- Le projet RDA Europe 4.0 a commencé le 1er mars 2018
- Il met en place des Nœuds Nationaux
- Le CNRS (Françoise Genova & Francis André) est le contact du Nœud National français

contact-rdafrance@services.cnrs.fr

- Mailing list

https://listes.services.cnrs.fr/wws/subscribe/rda-france

Objectifs et activités

- Parmi les objectifs
  - Faire connaître la RDA
  - Encourager la participation des français aux activités
  - Encourager l'utilisation des recommandations et des produits de la RDA
- Parmi les activités
  - Une liste d'envoi pour faire circuler l'information
  - Discussions avec le Ministère, les Organismes de recherche, les Infrastructures de Recherche de la feuille de route nationale
  - Une réunion annuelle : **5 décembre 2018, MESRI**
  - Organisation de réunions spécifiques et participation à des réunions (à la demande)

RDA

WWW.RD-ALLIANCE.ORG/
@RESDATALL

RDA Global

Email - enquiries@rd-alliance.org
Web - www.rd-alliance.org
Twitter - @resdatall
LinkedIn - www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance
Slideshare - http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance

RDA Europe

Email - info@europe.rd-alliance.org
Twitter - @RDA_Europe

RDA US

Twitter - @RDA_US

RDA France

https://rd-alliance.org/groups/rda-france
Email - contact-rdafrance@services.cnrs.fr