



# La RDA pour les nouveaux venus

Françoise Genova  
Observatoire Astronomique de Strasbourg  
RDA France

*RDA en Bref Août 2019*



## 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.

## LA RESEARCH DATA ALLIANCE

[www.rd-alliance.org](http://www.rd-alliance.org)

*Construire des passerelles sociales et techniques permettant un libre partage des données*

**32 REALISATIONS PHARES**

Dont 4 spécifications techniques ICT

**75 CAS d'UTILISATION**

Dans différents domaines, organisations et pays

**87 GROUPES QUI TRAVAILLENT SUR L'INTEROPERABILITE GLOBALE DES DONNEES**

*dont 32 GROUPES DE TRAVAIL & 55 GROUPES D'INTERET*

**8,810 MEMBRES INDIVIDUELS issus de 137 PAYS**

68% recherche & académique  
14,1% administration publique  
12,7% entreprise & industrie

**50 MEMBRES ORGANISATIONNELS & 9 MEMBRES AFFILIES**





# 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 8 800 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.*





# Ce que fait la RDA

*Ses membres s'auto-organisent en groupes de travail spécialisés (Working Group) ou en groupes d'intérêt prospectifs (Interest Group) pour partager et échanger constats et connaissances nouvelles, discuter obstacles et solutions potentielles, explorer et définir des politiques, et mettre à l'épreuve et harmoniser des standards, dans le but d'améliorer et de faciliter le partage et la réutilisation des données à l'échelle mondiale.*

Les membres de la RDA collaborent à travers le monde pour traiter de multiples enjeux en matière d'infrastructure et de partage de données, tels que :

- Reproductibilité
- Préservation des données
- Bonnes pratiques pour les entrepôts disciplinaires
- Interopérabilité juridique
- Citation des données
- Registre de types de données
- Metadonnées
- et tant d'autres!





# 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 à <https://www.rd-alliance.org/user/register>





# Pourquoi rejoindre la RDA comme membre individuel?

## Ce que vous apporte une adhésion individuelle

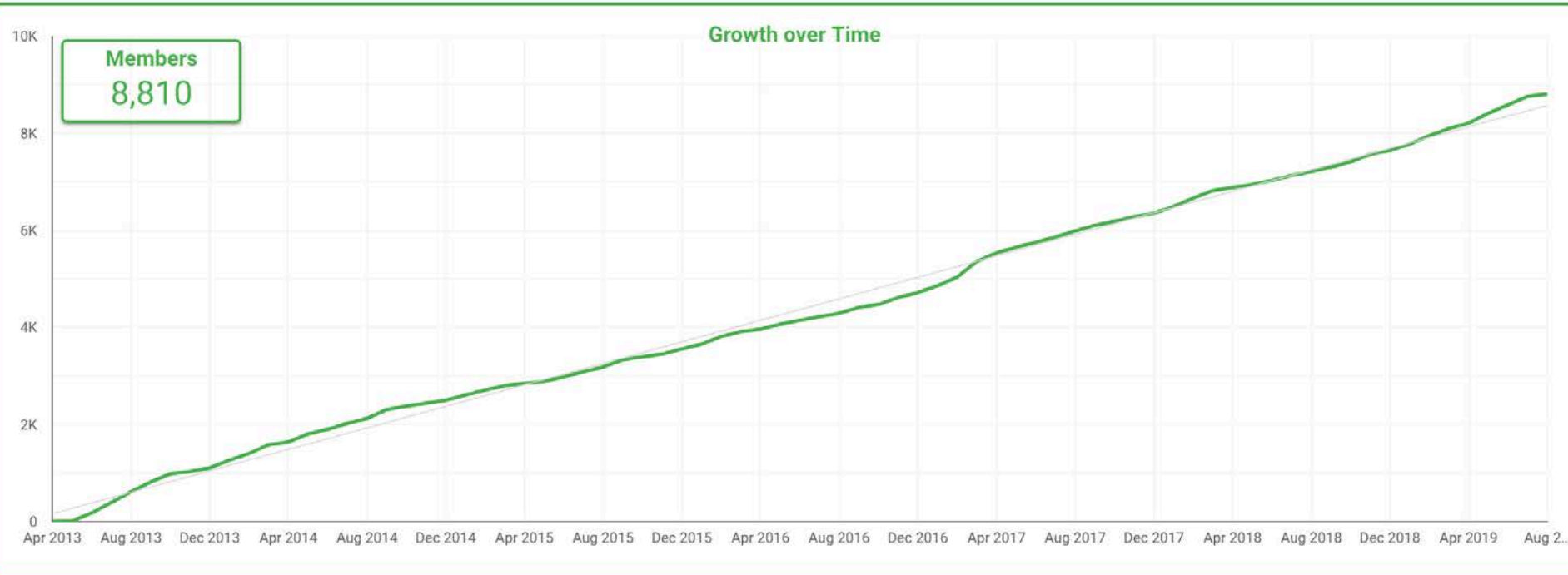
- **Contribuer** à l'accélération du développement des infrastructures de données
- Travailler et **partager votre expérience** avec vos collègues du monde entier
- **Entrer dans un réseau** extraordinaire de collègues ayant différents centres d'intérêt, domaines de compétences, pratiques
- Mieux **maîtriser** la science des données, que vous soyez étudiant, professionnel débutant ou chevronné
- **Améliorer** la qualité et l'efficacité de votre travail et de vos activités
- **Renforcer** votre positionnement professionnel et votre poids dans la communauté au sens large

8,810 membres individuels



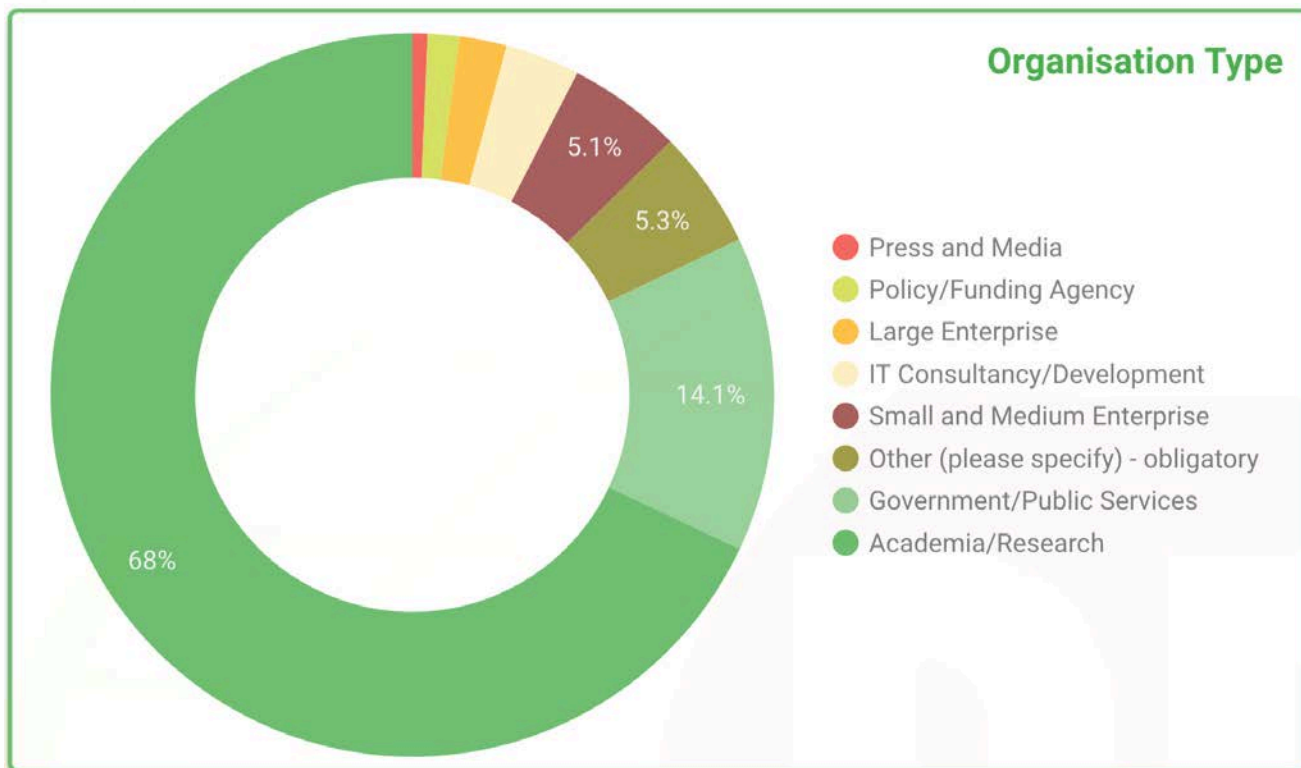


# Les membres de la RDA – en croissance





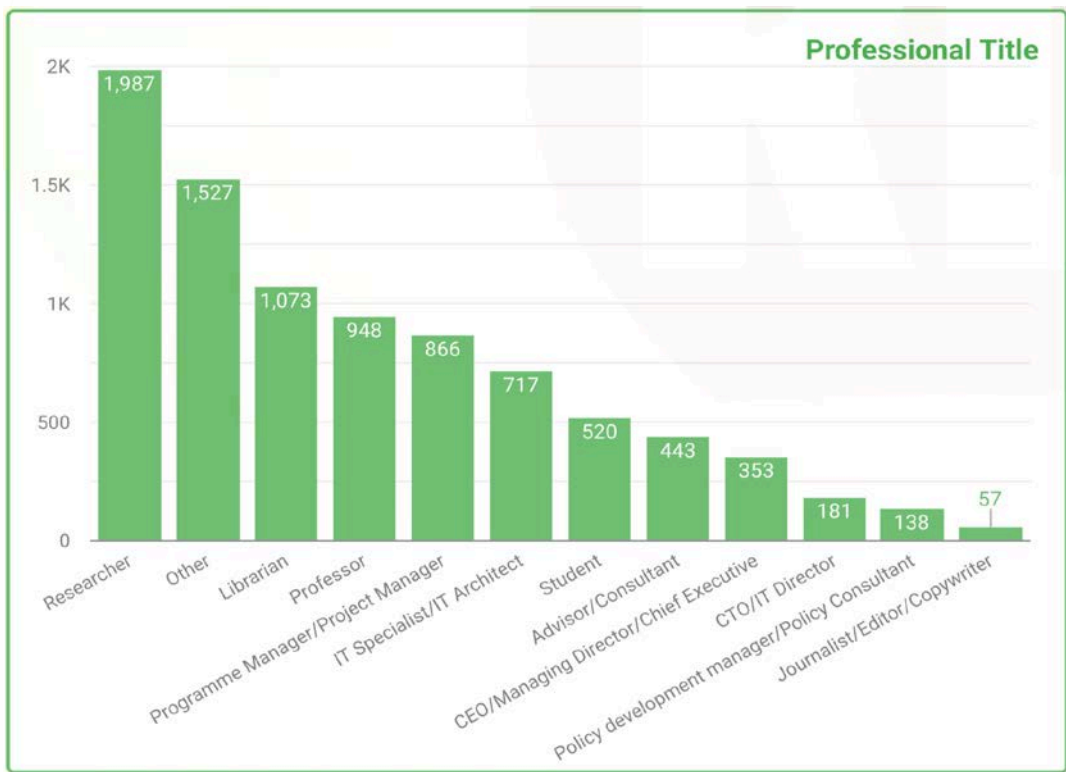
# Les membres de la RDA - leurs organisations





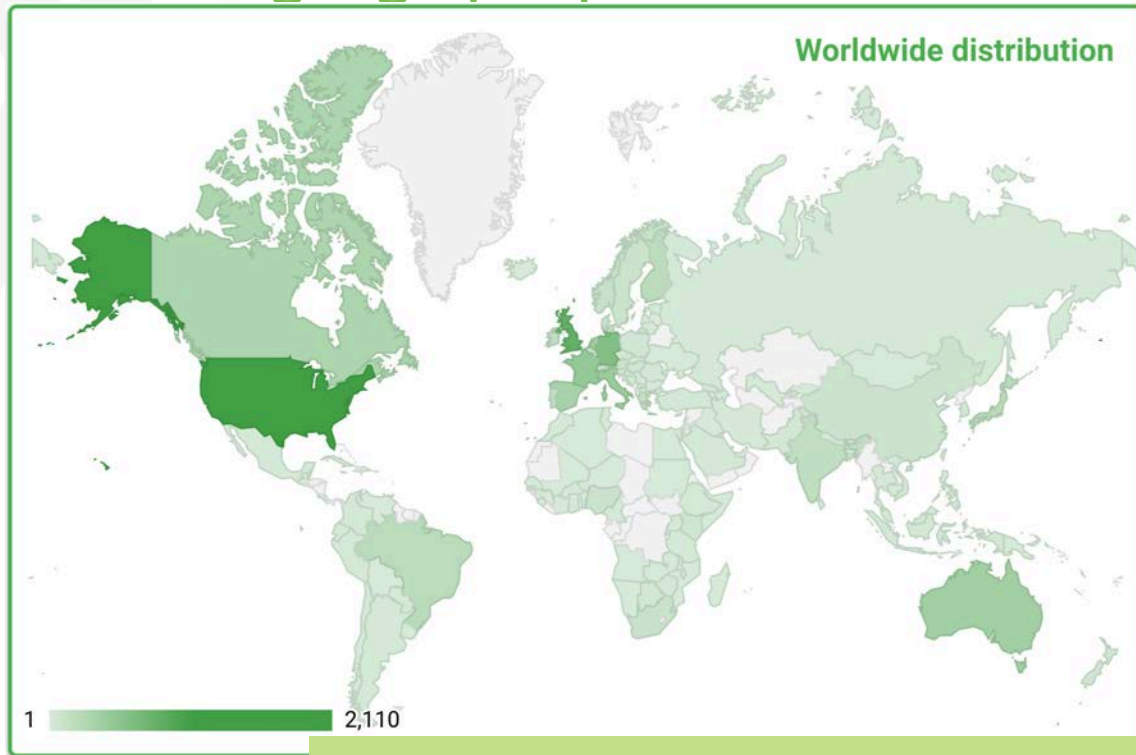


## Les membres de la RDA – leur profil professionnel

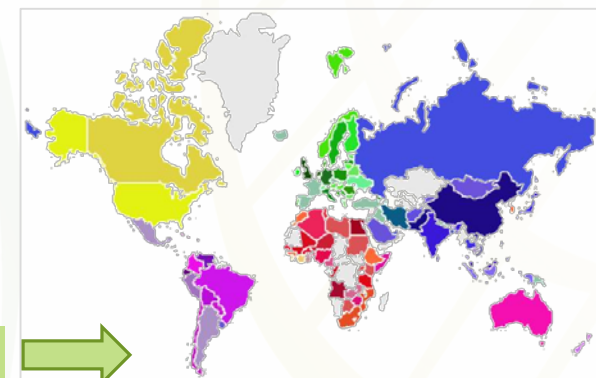
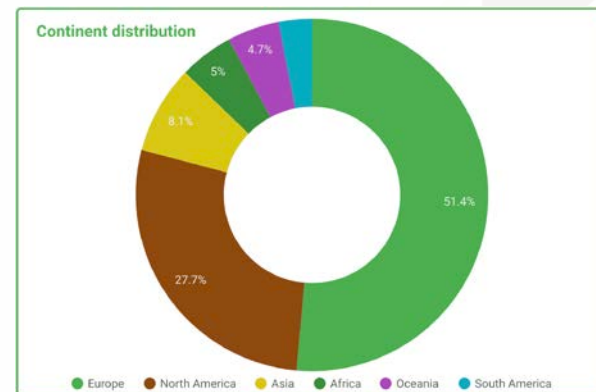




# Les membres de la RDA – leur répartition géographique



**Les membres de la RDA viennent de 137 pays différents**





# Pourquoi rejoindre la RDA comme membre institutionnel?

## Ce que vous apporte une adhésion institutionnelle:

- Apporter le **regard de votre organisme** sur le travail de la RDA et être en capacité d'influencer l'orientation de l'Alliance
- Contribuer à **l'adoption et l'application** des recommandations et préconisations de la RDA
- **Participer à tous les Forums** des Organisations Membres de la RDA
- **Etre régulièrement informé** des travaux de la RDA
- Assister aux réunions de l'Assemblée des Organisations Membres, avec droit de vote sur **les politiques proposées** par le Conseil de la RDA et pour l'élection des membres du Conseil Consultatif des Organisations Membres
- Au sein de cette dernière instance, **fournir des orientations** au Conseil de la RDA
- Être identifié sur le site Web de la RDA et lors des réunions plénières comme **organisme promoteur de l'interopérabilité des données**

**50 organisations membres & 9 affiliées**





# Les membres institutionnels & affiliés

50 membres institutionnels & 9 affiliés

CASRAI  
COAR  
DataCite  
GEO  
GODAN  
ICSII  
CODATA  
ICSU  
ORCID

aarnet  
AGU  
AIST  
ARDC  
ASU  
BATTLENEON  
canarie  
cap-digital  
cessda  
COLUMBIA UNIVERSITY  
Corporation for National Research Initiatives  
DANS  
DataONE  
D|C|C  
DeIC  
dri  
esi  
ELSEVIER  
HELMHOLTZ  
iassist  
European Parliament  
EUDAT  
LIBER  
nli  
icm  
KAUST  
MPCDF  
NCSA  
MIT Libraries  
netherlands Science center  
NeSI  
NSD  
PURDUE UNIVERSITY LIBRARIES  
RatSWD  
German Data Forum  
RDC  
DRC  
stm  
Science & Technology Facilities Council  
SPARC  
The Alan Turing Institute  
TMF  
webscience TRUST  
W  
WILEY



# La gouvernance de la RDA

*RDA Individual  
&  
Organisational  
Membership*

**Working Groups**  
*implementable, impactful outcomes*

**Secretariat**  
*administration and  
operations*

**Interest Groups**  
*domain coordination, idea generation,  
maintenance, ...*

**Technical  
Advisory Board**  
*socio-technical vision  
and strategy*

**Organisational  
Advisory Board**  
*needs, adoption,  
business advice*

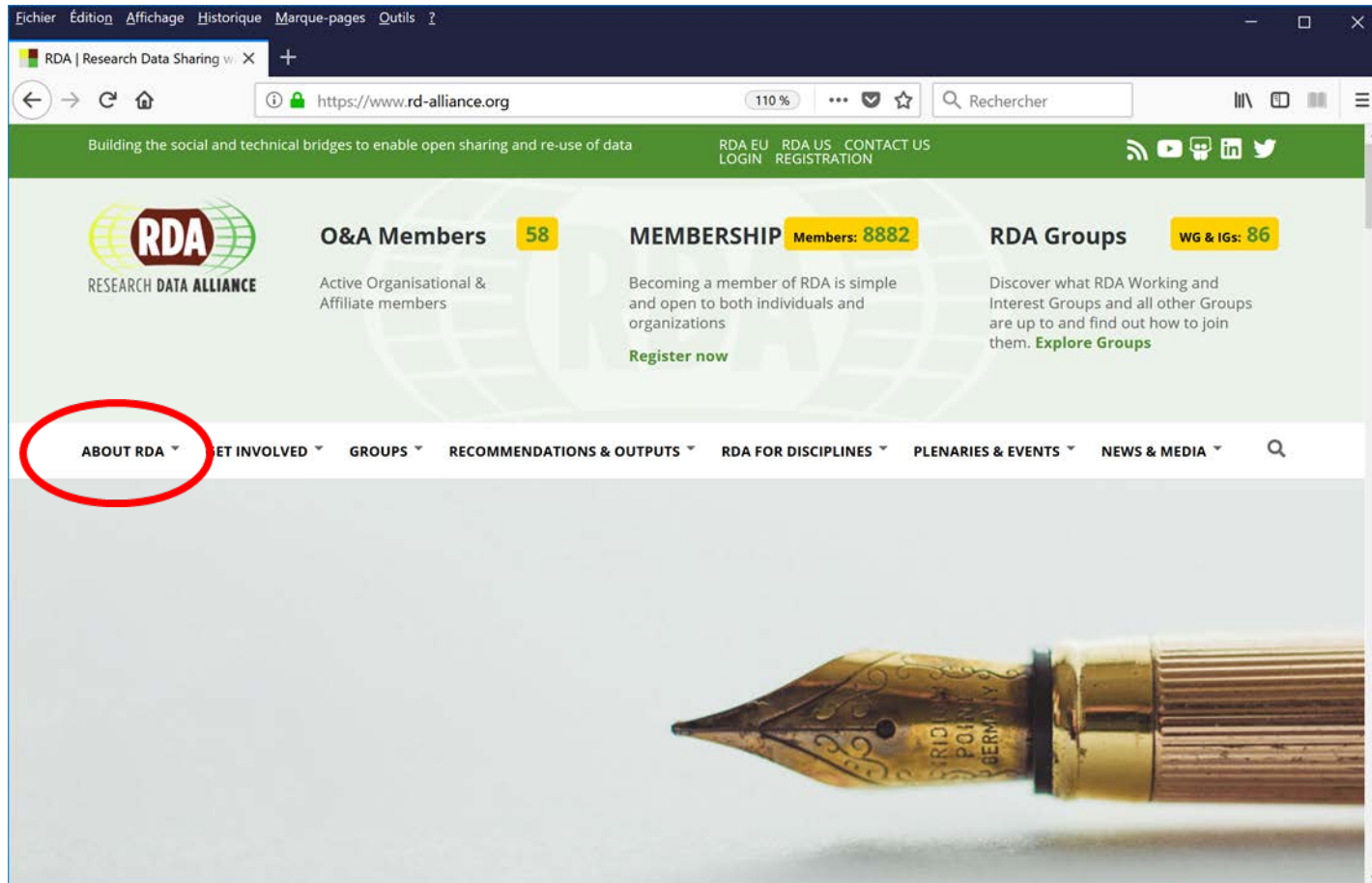
**Regional  
Advisory Board**  
*regional vision and  
strategy*

**Council**  
*organisational vision and strategy*

**RDA  
Foundation**

**Funders Forum**

# La gouvernance de la RDA



The screenshot shows the RDA website homepage in a browser window. The browser's address bar displays "https://www.rd-alliance.org". The website header features the RDA logo and the tagline "Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data". Navigation links for "RDA EU LOGIN" and "RDA US REGISTRATION" are visible. Social media icons for YouTube, LinkedIn, and Twitter are also present.

The main content area highlights three key statistics:

- O&A Members**: 58 (Active Organisational & Affiliate members)
- MEMBERSHIP**: Members: 8882 (Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations. [Register now](#))
- RDA Groups**: WG & IGs: 86 (Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#))

The navigation menu at the bottom includes the following items, with "ABOUT RDA" circled in red:

- ABOUT RDA
- GET INVOLVED
- GROUPS
- RECOMMENDATIONS & OUTPUTS
- RDA FOR DISCIPLINES
- PLENARIES & EVENTS
- NEWS & MEDIA

The background of the lower half of the page features a close-up image of a fountain pen nib.

# Les composantes de la gouvernance

## › RDA Governance Document

<https://zenodo.org/record/1315368#.XW48oiDgqM9>

## › Council

- › Responsable de la supervision, d'établir la stratégie, de s'assurer du succès et de la pérennité de la RDA
- › Accepte les Groupes de Travail et les Groupes d'Intérêt

## › Secretariat

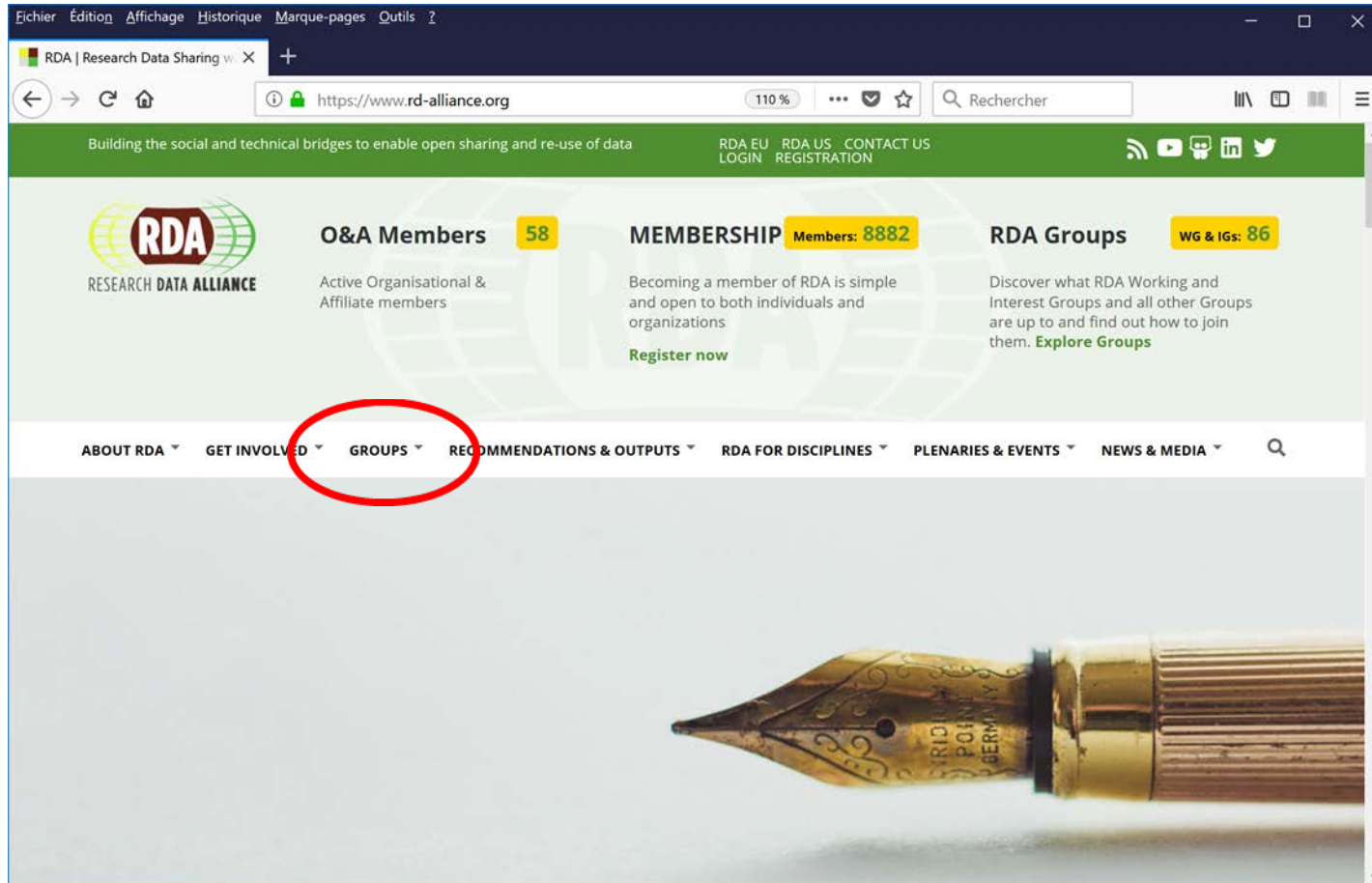
- › Administration et opérations de la RDA

# Les composantes de la RDA

- Technical Advisory Board (TAB)
  - Expertise technique et conseils pour le Conseil
  - Support au développement, à l'évaluation et à la mise en valeur des Groupes de Travail et des Groupes d'Intérêt
  - **Appel à candidatures jusqu'au 15 septembre**
- Organisational Advisory Board (OAB)
  - Représente les intérêts des membres organisationnels de la RDA
  - Assure que leurs contributions et leurs besoins jouent un rôle pour guider le programme et les activités de la RDA
- Regional Advisory Board (RAB)
  - Assurera la représentation des régions qui s'engagent à soutenir la RDA
- Funders Forum
  - *Meeting point for Funders provided by RDA*



# Les Groupes et leurs procédures



The screenshot shows the RDA website homepage in a browser window. The browser's address bar displays "https://www.rd-alliance.org". The website's main navigation bar is green and contains the RDA logo, the tagline "Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data", and links for "RDA EU LOGIN", "RDA US REGISTRATION", and "CONTACT US". Below the navigation bar, there are three main sections: "O&A Members" with a count of 58, "MEMBERSHIP" with 8882 members and a "Register now" link, and "RDA Groups" with 86 Working Groups and Interest Groups and an "Explore Groups" link. A red circle highlights the "GROUPS" menu item in the secondary navigation bar. The bottom of the page features a large image of a fountain pen nib.

# Les différents types de Groupes

- Interest Groups (IG)
  - Formés autour d'un thème
  - Peuvent développer des produits (relevé, Livre Blanc,
- Working Groups (WG)
  - 18 months to produce (a) recommendation(s)
  - Can go to Maintenance Phase or propose a new WG (lightweight review)
- Historical Groups
  - WGs after the end of their lifetime
  - IGs which are not active any more
  - Information about the activities is kept and interested people can take up the subject
- *Birds of a Feather (BoF)*
  - *Session at a Plenary to discuss a new topic*

# Les différents types de Groupes

## › National Groups

› RDA in France

## › Coordination Groups

› Specific aims, e.g. Chair Coordination meetings, RDA Europe Ambassadors, etc.

# Procédure de création d'un Groupe

- Un nouvel IG/nouveau WG peut être proposé à tout moment
- Pour proposer un Groupe, il faut
  - Trouver des personnes intéressées dans différentes régions
    - Vous pouvez proposer un boF pour ce faire
  - Préparer et soumettre une charte du Groupe selon les modèles fournis
- Appel à commentaire (Request for Comment) ouvert pendant 1 mois
- Evaluation par le TAB, prenant aussi en compte les commentaires
  - Renvoyé au Groupe pour modification ou envoyé au Conseil
- Le Conseil approuve le Groupe ou demande des modifications



# Les Groupes d'Intérêt (IG) et de Travail (GT) par thème (1/3)

Total 87 groupes:  
32 Groupes de Travail & 55 Groupes d'Intérêt

## Domain Science - focused

- ❑ **Agrisemantics WG**
- ❑ FAIRSharing Registry WG
- ❑ Capacity Development for Agriculture Data WG
- ❑ On-Farm Data Sharing (OFDS) WG
- ❑ Rice Data Interoperability WG
- ❑ **Wheat Data Interoperability WG**
- ❑ Reproducible Health Data Services WG
- ❑ Preserving Scientific Annotation WG
- ❑ **Agricultural Data IG (IGAD)**
- ❑ Biodiversity Data Integration IG
- ❑ Chemistry Research Data IG
- ❑ Digital Practices in History and Ethnography IG
- ❑ ESIP/RDA Earth, Space, and Environmental Sciences IG
- ❑ Geospatial IG
- ❑ Global Water Information IG
- ❑ Health Data IG
- ❑ Linguistics Data 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**
- ❑ From Observational Data to Information IG
- ❑ **Social Sciences & Humanities Research Data IG**
- ❑ **Research Data Management in Engineering IG**

## Partnership Groups

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





# Les Groupes d'Intérêt (IG) et de Travail (WG) par thème (2/3)

Total 87 groupes:  
32 Groupes de Travail & 55 Groupes d'Intérêt

## Reference and Sharing – focused

- ❑ **Data Citation WG**
- ❑ Data Description Registry Interoperability WG
- ❑ Empirical Humanities Metadata WG
- ❑ International Materials Resource Registries 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

- ❑ **RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG**
- ❑ CODATA/RDA Research Data Science Schools for Low and Middle Income Countries
- ❑ Archives & Records Professionals for Research Data IG Data for Development 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
- ❑ **Research Funders and Stakeholders on Open Research and Data Management Policies and Practices IG**





# Les Groupes d'Intérêt (IG) et de Travail (GT) par thème (3/3)

Total 87 groupes:  
32 Groupes de Travail & 55 Groupes d'Intérêt

## Data Stewardship and Services – focused

- Brokering Framework WG
- DMP Common Standards WG**
- Exposing Data Management Plans WG**
- WDS/RDA Assessment of Data Fitness for Use WG
- Data Versioning WG
- FAIR Data Maturity Model 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
- Physical Samples and Collections in the Research Data Ecosystem IG
- Preservation Tools, Techniques, and Policies IG
- RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG**
- Repository Platforms for Research Data IG
- Research Data Architectures in Research Institutions IG
- Data policy standardisation and implementation IG
- GO FAIR IG
- Open Science Graphs IG

## Base Infrastructure – focused

- Array Database Assessment WG
- Data Type Registries WG
- Metadata Standards Catalog WG
- PID Kernel Information WG
- Persistent Identification of Instruments WG
- Software Source Code ID WG
- Data Fabric IG
- Data Foundations and Terminology IG

- Disciplinary Interoperability Framework IG
- Big Data IG
- Metadata IG
- PID IG
- Software Source Code IG
- Vocabulary Services IG
- Federated Identity Management IG
- Data Economics IG





# Les Groupes “Historiques”

## Historical Groups

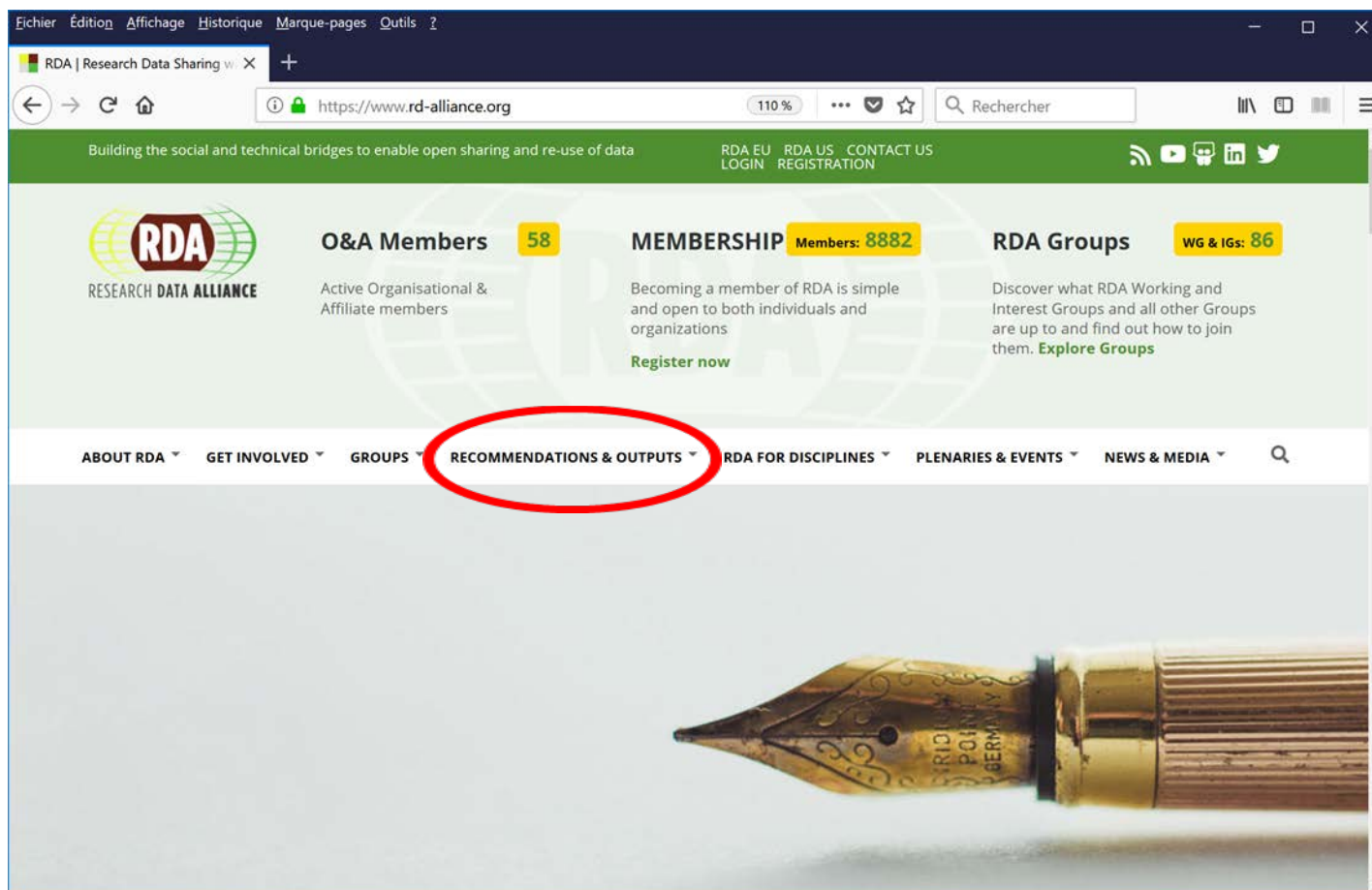
- Brokering Governance WG
- Metadata Standards Directory WG
- PID Information Types WG
- Practical Policy WG
- RDA/WDS Publishing Data Bibliometrics WG
- RDA/WDS Publishing Data Services WG
- Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG
- Data Foundations and Terminology WG
- Provenance Patterns WG
- Mapping the Landscape IG
- Preservation e-Infrastructure IG
- Quality of Urban Life IG
- Development of Cloud Computing Capacity and Education in Developing World Research IG
- Weather, Climate and Air quality IG
- Structural Biology IG
- RDA/WDS Publishing Data Cost Recovery for Data Centres IG
- Marine Data Harmonization IG
- RDA/WDS Publishing Data IG
- Brokering IG
- Research Data Provenance IG
- Long tail of research data IG

Total: 21 groupes





# Les recommandations et les produits de la RDA



The screenshot shows the RDA website homepage. The browser address bar displays <https://www.rd-alliance.org>. The main navigation menu includes: ABOUT RDA, GET INVOLVED, GROUPS, **RECOMMENDATIONS & OUTPUTS** (circled in red), RDA FOR DISCIPLINES, PLENARIES & EVENTS, and NEWS & MEDIA. The page content features three main sections: O&A Members (58), MEMBERSHIP (Members: 8882), and RDA Groups (WG & IGs: 86). A fountain pen is visible in the bottom right corner of the page.



# 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 "standards" que d'autres organisations créent et approuvent. Elles suivent une procédure de création et d'approbation bien établie.

Les **produits de référence ("supporting outputs")**: ce sont les résultats produits par les groupes de travail et les groupes d'intérêt de la RDA, qui ne sont pas nécessairement des passerelles adoptables. Ces 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.



# Les recommandations de la RDA

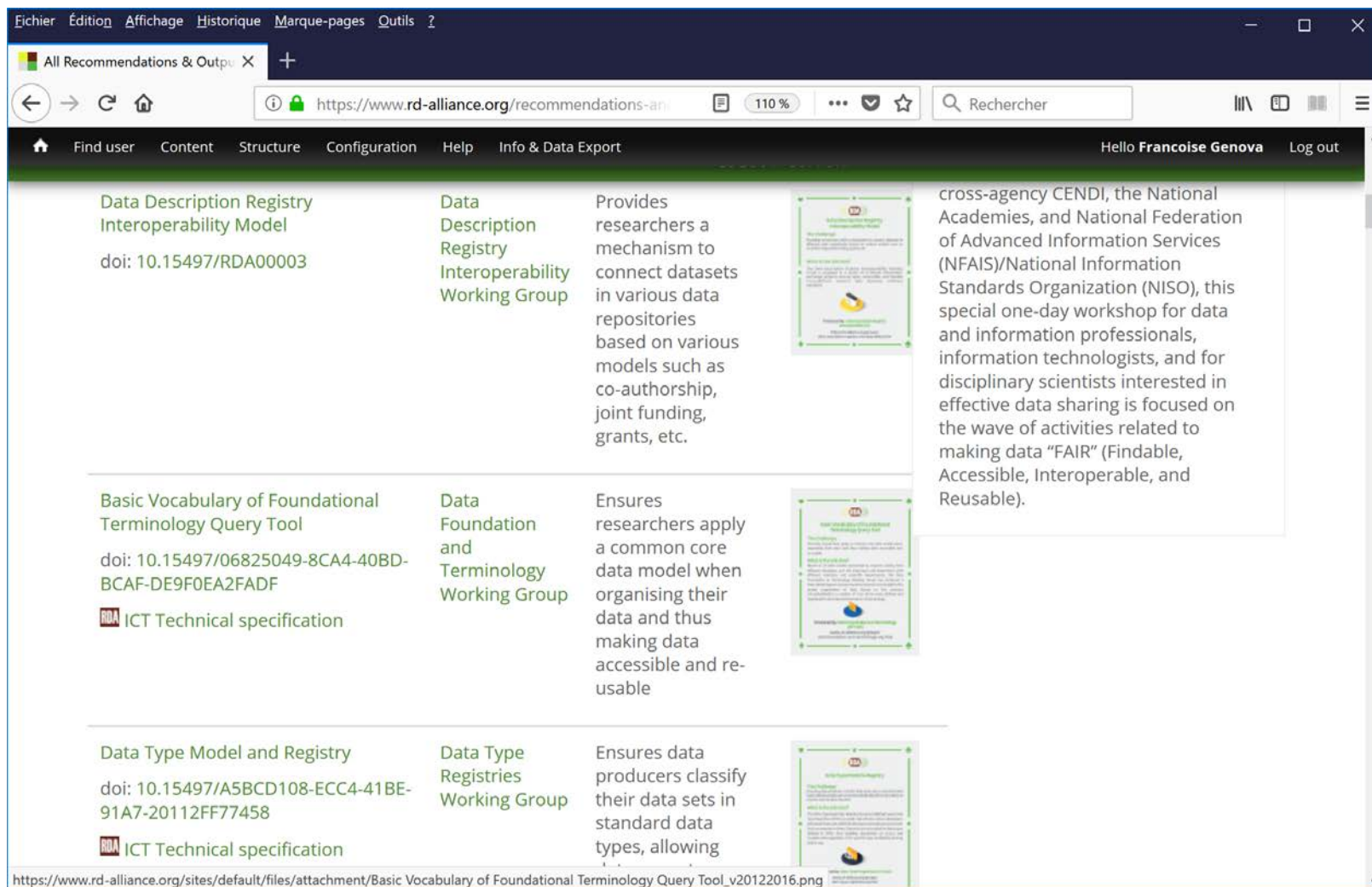
## “Créer – Adopter - Utiliser”

- ✓ Codes, orientations stratégiques, spécifications, standards ou pratiques adoptables qui permettent le partage des données
- ✓ Actions finalisées sur 12 à 18 mois par un Groupe de Travail pour éliminer des verrous
- ✓ Actions substantielles s’appliquant à des groupes de la communauté des données sans nécessairement intéresser toute la communauté
- ✓ Actions pouvant être mises en œuvre immédiatement

**32 recommandations et réalisations phares avec plus de 75 cas d’utilisation dans différents domaines, organisations et pays**



# Certaines recommandations sont reconnues comme Spécifications ICT par la CE



The screenshot shows a web browser window displaying the RDA website. The page title is "All Recommendations & Outputs". The URL is "https://www.rd-alliance.org/recommendations-ari". The page content is organized into a table with three columns: Recommendation Name, Working Group, and Description. Each row also includes a small thumbnail image of the recommendation document.

Recommendation Name	Working Group	Description
Data Description Registry Interoperability Model doi: 10.15497/RDA00003	Data Description Registry Interoperability Working Group	Provides researchers a mechanism to connect datasets in various data repositories based on various models such as co-authorship, joint funding, grants, etc.
Basic Vocabulary of Foundational Terminology Query Tool doi: 10.15497/06825049-8CA4-40BD-BCAF-DE9F0EA2FADF RDA ICT Technical specification	Data Foundation and Terminology Working Group	Ensures researchers apply a common core data model when organising their data and thus making data accessible and re-usable
Data Type Model and Registry doi: 10.15497/A5BCD108-ECC4-41BE-91A7-20112FF77458 RDA ICT Technical specification	Data Type Registries Working Group	Ensures data producers classify their data sets in standard data types, allowing

Additional text on the right side of the page: cross-agency CENDI, the National Academies, and National Federation of Advanced Information Services (NFAIS)/National Information Standards Organization (NISO), this special one-day workshop for data and information professionals, information technologists, and for disciplinary scientists interested in effective data sharing is focused on the wave of activities related to making data "FAIR" (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable).



# Les Recommandations de la RDA

The image shows a collage of five RDA recommendation cards. Each card has a green border and the RDA logo. The cards are:
 

- Basic Vocabulary of Foundational Terminology Query Tool**: Focuses on defining standard core PID information types for simplified verification of data identifiers.
- Persistent Identifier Type Registry**: Aims to define essential types of identifiers, address and identifiers (PID) and develop a conceptual information, an application typed information interface.
- Data Type Model & Registry**: Encourages data producers to classify their data sets in standard data types, allowing data users to automatically identify instruments to monitor and describe the data.
- Machine Actionable Policy Templates**: Provides data repositories with policies & procedures to build trust in their operation. Covers areas like contextual metadata extraction, data access control, data backup, data format control, data retention, disposition, integrity (incl. replication), notifications, restricted searching, storage cost reports, and use agreements.
- Practical Policies Recommendations**: Produced by the Practical Policy (PP) WG, covering best practices and machine actionable policy templates.

 At the bottom of the collage, it says: "Produced by: Practical Policy (PP) WG https://rd-alliance.org/groups/practical-policy-wg.html" with a graduation cap icon.

**Data Foundation & Terminology Model** – Produit du WG Data Foundation & Terminology, qui assure qu’une terminologie commune est utilisée lorsqu’on se réfère aux données.

**PID Information Types API** – Registre des types d’identificateurs pérennes (PID), produit par le WG PID Information Types: un modèle conceptuel pour structurer l’information de type, une interface commune pour accéder à l’information.

**The Data Type Registries Model** publié par le WG Data Type Registries, fournit un registre des types de données utilisable par des machines et des acteurs humains, pour permettre une utilisation adéquate des données.

**Practical Policies Recommendations** produites par le WG Practical Policy pour définir les bonnes pratiques de traitement automatique des données associées à une politique d’automatisation documentée.

[rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs](https://rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs)





# Les Recommandations de la RDA

The image shows four overlapping document covers from the RDA (Research Data Alliance) series. Each cover includes the RDA logo, a title, a 'The Challenge' section, and a 'What is the solution?' section. The documents are:
 

- Scalable dynamic-data Citation**: Focuses on supporting accurate and efficient processing of dynamic data.
- Data Description Registry Interoperability Model**: Aims to provide researchers with a mechanism to connect datasets in different data repositories.
- Metadata Standards Directory**: Aims to enable discovery of research data by addressing issues of interoperability and sustainability.
- Recommendation on Research Data Collections**: Provides a comprehensive model for actionable collections and a technical interface specification.

 The covers are arranged in a grid-like fashion, with some overlapping others.

**Dynamic-data Citation Methodology** pour pouvoir utiliser des données dynamiques lors du traitement des données et les lier aux publications.

**Data Description Registry Interoperability Model:** Modèle d'interopérabilité permettant la découverte de données entre plate-formes en connectant les ensembles de données.

**Metadata Standards Directory Recommendations:** Catalogue de standards disciplinaires permettant l'interopérabilité des métadonnées.

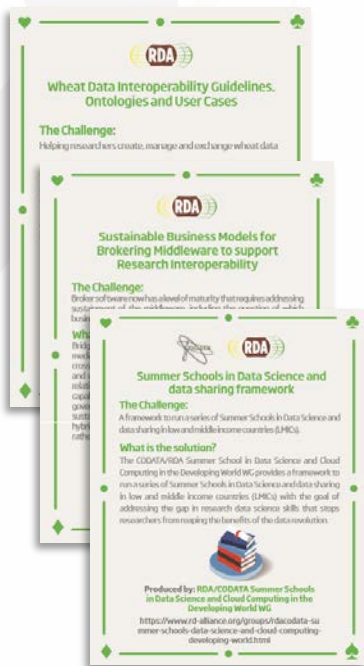
**Research Data Collections Recommendations:** Un modèle complet pour exploiter des collections et une interface technique permettant les interactions client-serveur.

[rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs](https://rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs)





# Les Recommandations de la RDA



**Wheat Data Interoperability Recommendations:** 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 Recommendations:** Etablit 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 Recommendations:** Un cadre d'organisation d'Ecoles d'Été en science et partage des données pour les pays à revenu faible ou intermédiaire.

**Research Data Repository Interoperability WG Final Recommendations:** Format interopérable de conditionnement et d'échange de données.

[rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs](https://rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs)





# Les Recommandations de la RDA



**RDA/WDS Repository Audit and Certification Catalogues:** Crée des critères et des procédures communs pour la certification de base des dépôts de données, à partir des cadres de certification existants, Data Seal of Approval (DSA) et ICSU World Data System (ICSU-WDS).

**RDA/WDS Workflows for Research Data Publishing Model:** Modèle de référence pour la publication des données, pour aider les communautés scientifiques à comprendre les options de processus de publication et les sensibiliser aux standards et bonnes pratiques émergents.

**Research Data Interoperability WG Final Recommendations:** Recommandation pour un conditionnement et un format d'échange interopérables pour les contenus numériques.

[rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs](https://rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs)







# Les Recommandations de la RDA



**RDA/WDS Publishing Data Services:** Un service ouvert, universel, pour lier données et littérature scientifique, afin d'améliorer la visibilité, la découvrabilité, la réutilisation et la reproductibilité des données.

**FAIRsharing: standards, databases, repositories and policies - Final Recommendation:** Guide pour la citation et sa mise en oeuvre dans un registre de standards, bases de données et politiques de données.

**RDA/TDWG Attribution Metadata Working Group: Final Recommendations:** Metadonnées standardisées pour attribuer le travail accompli et retracer la provenance dans la curation et la maintenance des collections physiques ou numériques.

**PID Kernel Information Working Group:** Un ensemble de principes directeurs, de considérations architecturales, de cas d'utilisation et un schéma de métadonnées fondamentales pour gérer les informations dans les enregistrements d'identificateurs persistants pour une infrastructure middleware évolutive et des processus automatisés.

[rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs](https://rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/all-recommendations-and-outputs)





# Les Produits de Référence de la RDA

**Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations**

**The Challenge:**  
When there are more data repositories, it presents a work that a

**What is the solution?**  
By gathering and analyzing a set of functional requirements, proposed ten implementations to make data repositories improve

Produced by: [www.rd-alliance.org](http://www.rd-alliance.org)

**Income Streams for Data Repositories**

**The Challenge:**  
Basic funding of data infrastructure is increasing costs. There is an alternative cost recovery option streams. In short: who will pay?

**What is the solution?**  
The RDA/WDS Interest Group for Data Centres aims to contribute to cost recovery by conducting research possible cost recovery strategies. A body of work, the Interest Group twenty data centres around the

Produced by: [www.rd-alliance.org/groups/rd-ry-data](http://www.rd-alliance.org/groups/rd-ry-data)

**23 Things For Research Data Management**

**The Challenge:**  
Build capacity within the library community around research data management, ensure libraries are aligned with other research data management service providers, and share practices as new library services evolve and mature.

**What is the solution?**  
23 Things: Libraries for Research Data provides an overview of practical, free, online resources and tools that librarians can begin using today to incorporate research data management into the daily practice of librarianship. Available in 11 languages, the resource groups 23 free, online resources to help librarians address issues on data management such as Metadata, Digital Preservation, Data Repositories, Data Licensing and Privacy or Data Citation.

Produced by: **Libraries for Research Data Interest Group**  
<https://www.rd-alliance.org/groups/libraries-research-data.html>

**Legal Interoperability Data: Principles and Guidelines**

**The Challenge:**  
Providing researchers with guidance aspects entailed when working with

**What is the solution?**  
The CODATA-RDA Legal Interoperability outcome is a set of principles and guidelines. They are offered as high-level the research community—the funders, librarians, archivists, publishers, administrators, individual researchers are engaged in activities that involve research data from diverse sources. Their greatest benefit is realized when

Produced by: **RDA/C Interoperability Interest Group**  
<https://www.rd-alliance.org/interoperability>

**Research Data Repository Interoperability**

**The Challenge:**  
Huge amounts of research data stored in data repository platforms can often only small audience.

**What is the solution?**  
On the one hand, this is caused by underlying data models and metadata schema and number prevents scientists from taking the other hand, a lack of interoperability repository platforms causes research data potential. The goal of the RDA Research Interoperability WG (RDA/RIWG) and of consensus on an adoptable approach to repository interoperability for a defined set

Produced by: **Research Data Repository Interoperability Interest Group**  
[www.rd-alliance.org/groups/repository-interoperability](http://www.rd-alliance.org/groups/repository-interoperability)

**Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platform**

**The Challenge:**  
Gather and analyze research data use cases in the context of repository platform requirements

**What is the solution?**  
Based on use cases, the matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance. These functional requirement scores can be used to assess research data repository platforms and to prioritize functional requirements for development and adoption.

Produced by: **Repository Platforms for Research Data IG**  
<https://www.rd-alliance.org/groups/repository-platforms-research-data.html>





# Les Produits de Référence de la RDA

**23 Things: Libraries For Research Data**: Un panorama des outils et ressources pratiques, gratuits et en ligne immédiatement exploitables dans le milieu des bibliothèques pour y développer les pratiques de la gestion des données de recherche.

**A survey of current practices in data search services**: Basé sur l'examen des pratiques des dépôts de données pour aider leurs utilisateurs à utiliser leurs fonds et gérer les problèmes rencontrés pour la découverte des données, tels que la pertinence.

**Addressing the Gaps: Recommendations for Supporting the Long Tail of Research Data**: **Sept recommandations pour les différentes parties prenantes, incluant les gouvernements, les financeurs, les organisations de recherche et les chercheurs, pour améliorer la prise en compte des données de longue traîne.**

**Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories**: Pour aider les dépôts de données à améliorer la recherche et la découverte de leurs données.

**Eleven Quick Tips for Finding Research Data**: Pour éduquer et entraîner les étudiants et les jeunes chercheurs, et aider les chercheurs à découvrir plus efficacement et plus précisément les données dont ils ont besoin.





# Les Produits de Référence de la RDA

**[Income Streams for Data Repositories](#)**: Un aperçu pour les gestionnaires de centres de données et les infrastructures de recherche sur les options alternatives de recouvrement des coûts, étayé par les résultats d'une enquête menée auprès de plus de vingt centres de données dans le monde entier, et dans différents domaines.

**[Legal Interoperability of Research Data: Principles and Implementation Guidelines](#)**: Un ensemble de principes légaux et de lignes directrices de mise en œuvre de l'interopérabilité des données de recherche, à disposition de tous les membres de la communauté de recherche engagés dans des activités qui impliquent l'accès à des données de recherche provenant de sources différentes et leur réutilisation.

**[Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms](#)**: La matrice décrit 44 besoins fonctionnels identifiés pour les entrepôts de données et donne une évaluation chiffrée de leur importance relative.

**[Research Data Repository Interoperability Primer](#)**: Cas d'utilisation et vue d'ensemble des standards, technologies et outils qui peuvent être des composants d'une approche adoptable partagée pour faciliter l'interopérabilité entre dépôts de données.





# Les Produits de Référence de la RDA

**Persistent identifiers: Consolidated assertions**: Un ensemble d'affirmations sur la nature, la création et l'utilisation des identifiants pérennes (PID). Il ne s'agit pas de produire un document de plus sur les PIDs, mais d'identifier les convergences entre les documents traitant des PIDs produits par des experts.

**Summary of Virtual Layer Recommendations**: Fournit un cadre conceptuel de haut niveau pour la gestion des objets numériques et le développement de services.

**Federated Identity Management for Research Collaborations**: Prérequis communs aux communautés de recherche cherchant à tirer parti de la fédération d'identités pour les processus d'autorisation et d'authentification.

**Results of an Analysis of Existing FAIR Assessment Tools**: Premier résultat du FAIR Data Maturity Model WG, basé sur l'analyse des approches existantes pour l'auto-évaluation de la « FAIRitude ». Les questions et les options sont classées selon les facettes des principes FAIR.



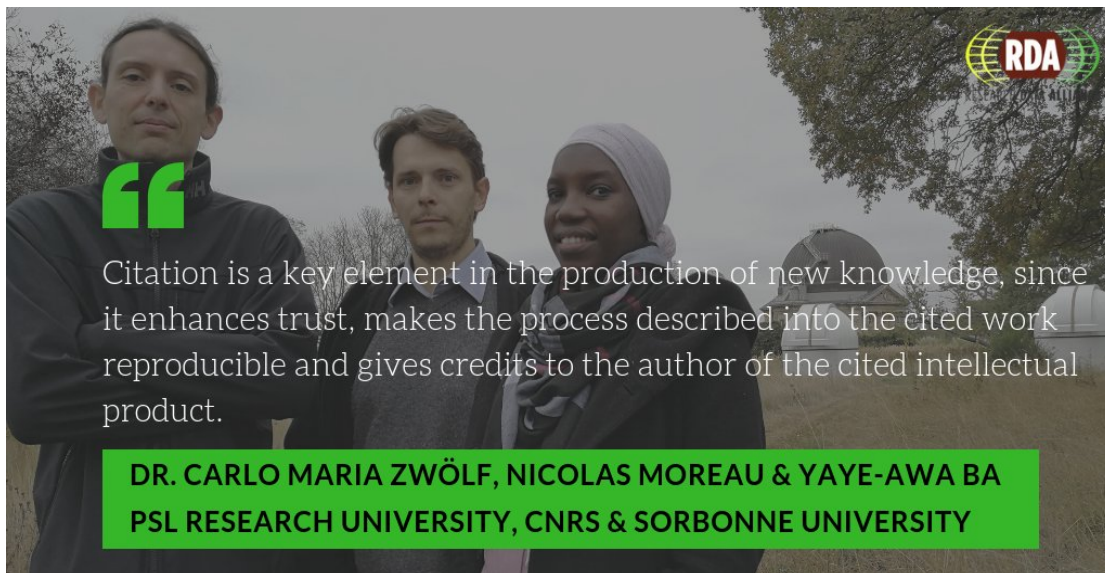
# Adoption et Implémentation

*“Pour résoudre le problème, l’implémentation doit être incluse dans le processus, afin de s’assurer que les vrais problèmes sont traités. La clé, c’est la résolution ouverte des problèmes.”*

## Notre plus récent récit d’adoption

Nous avons réussi à mettre en œuvre les nouveaux paradigmes de citation des données établis par la RDA (Data Citation et Scholix) sur l’infrastructure distribuée VAMDC. Cela a permis d’éliminer les obstacles techniques qui empêchaient la citation automatique des données et la transmission des crédits bibliographiques pour les données extraites par le VAMDC.

Amélioration de la citation des données dynamiques dans des infrastructures asynchrones distribuées



Le **Virtual Atomic and Molecular Data Centre (VAMDC)** a mis en œuvre d’une part les recommandations de la RDA en matière de citation de données pour identifier et citer les données dynamiques, et d’autre part, les **recommandations Scholix** permettant de créer des liens avec les jeux de données du VAMDC.

# Adoption et Implémentation

*“Pour résoudre le problème, l’implémentation doit être incluse dans le processus, afin de s’assurer que les vrais problèmes sont traités. La clé, c’est la résolution ouverte des problèmes.”*

## Notre plus récent récit d’adoption

Ayant participé à des groupes et aux réunions plénières depuis le début de la RDA, l'INRA s'est naturellement tourné vers l'adoption des recommandations des groupes de travail liés à l'agriculture et de plusieurs autres. En fait, la RDA a contribué directement ou indirectement à de nombreux aspects de la politique scientifique ouverte de l'INRA.

Sophie Aubin, Michaël Alaux,  
Esther Dzalé, Odile Hologne  
and Cyril Pommier - INRA  
France



**La recherche agroalimentaire produit et consomme de grandes quantités de données qui sont hétérogènes en termes de source, d'échelle, de format, d'objectif, de sensibilité, etc. Pourtant, elles doivent être échangées, comprises, fusionnées, pour répondre à la nature interdisciplinaire des recherches en agronomie, nutrition et santé, impact climatique, préservation de la biodiversité, etc.**



# Récit d'adoption: le CoreTrust Seal dans différents domaines et différentes régions



Histoire d'Adoption récente

Le Centre de Données astronomiques de Strasbourg ([CDS](#))



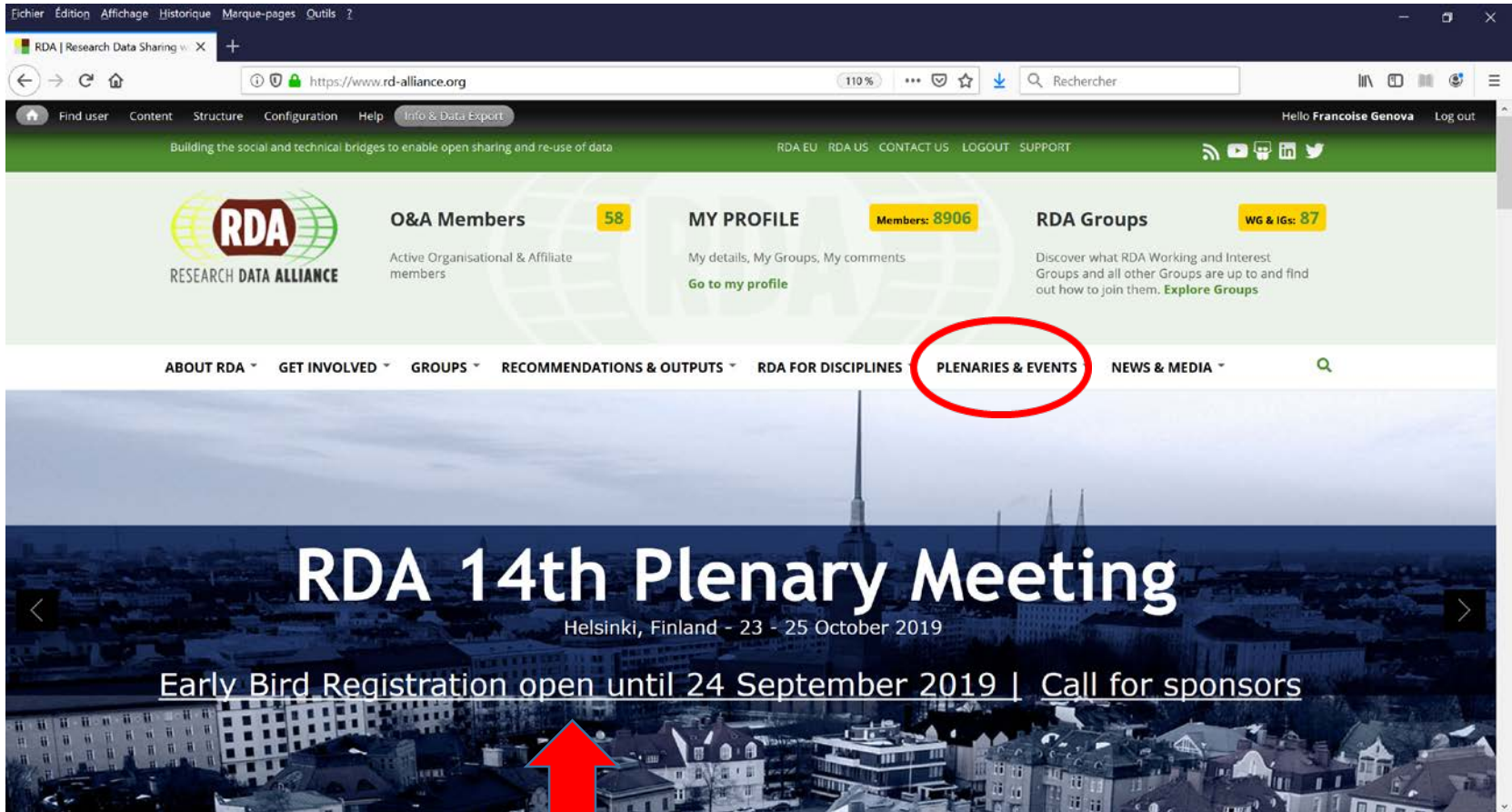
Strasbourg astronomical Data Centre CDS ([Centre de Données astronomique de Strasbourg](#)) services are widely used by the worldwide astronomical community. The million queries per day show that it is considered as fully trustworthy in the disciplinary context. When the World Data System (WDS) defined its criteria for Regular membership, CDS considered it important to join this community, which was initially Earth Sciences and Astronomy, in 2012. Few years later, CDS applied to the Data Seal of Approval (DSA), which it obtained in 2014 — the first time the Seal was granted to a repository from the physical science domain. It was then only a natural step to apply for CoreTrust Seal when it was time to renew the DSA in 2018.

CoreTrust Seal offre à tout dépôt et service de données un cadre de certification de base basé sur les critères et procédures définis dans les [DSA–WDS Core Trustworthy Data Repositories Requirements](#), produits par un Groupe de Travail de la RDA.





# Les réunions plénières



Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?


RDA | Research Data Sharing v. X

https://www.rd-alliance.org

110% Rechercher

Find user Content Structure Configuration Help Info & Data Export Hello Françoise Genova Log out

Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data RDA EU RDA US CONTACT US LOGOUT SUPPORT

 **O&A Members** 58 **MY PROFILE** Members: 8906 **RDA Groups** WG & IGs: 87

Active Organisational & Affiliate members My details, My Groups, My comments Go to my profile Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

ABOUT RDA GET INVOLVED GROUPS RECOMMENDATIONS & OUTPUTS RDA FOR DISCIPLINES **PLENARIES & EVENTS** NEWS & MEDIA

## RDA 14th Plenary Meeting

Helsinki, Finland - 23 - 25 October 2019

Early Bird Registration open until 24 September 2019 | Call for sponsors



# Les réunions plénières

- Organisées tous les 6 mois dans le monde entier
- Des manifestations passionnantes et productives réunissant une communauté unique de **professionnels des données scientifiques, d'une vaste palette de compétences et de domaines**
- 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 des réunions informelles d'échanges sur de nouveaux sujets (sessions **Birds of a Feather**)
- Présentation des **nouveaux produits et exemples d'utilisation**





# Les apports des réunions plénières



Échanger des connaissances, partager des découvertes, discuter les obstacles et les solutions potentielles



Etre informé des nouvelles tendances, stratégies, évolutions de la recherche, orientations et politiques



Élargir son réseau et rencontrer d'autres professionnels des données de la science, passionnés et engagés, de multiples disciplines



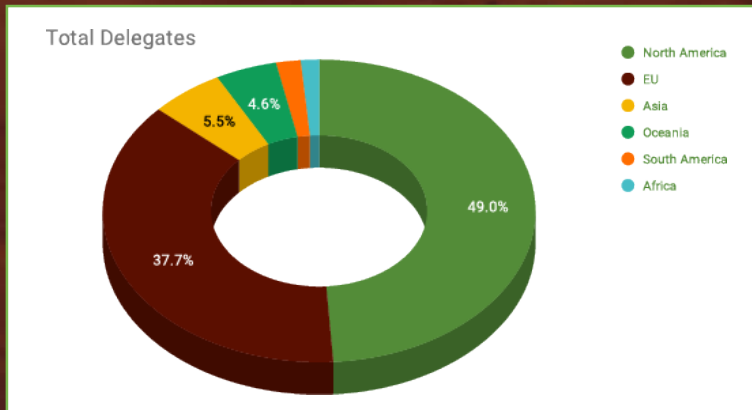
Contribuer à l'accélération du développement des infrastructures de données



# La 13ème reunion Plénière

435 participants

Elle s'est tenue du 2 au 4 avril 2019 à Philadelphie, USA



Attendees at P13		
Continent	Countries	Total Delegates
North America	2	213
Europe	17	164
Asia	7	24
Oceania	1	20
South America	3	8
Africa	4	6

62 réunions en parallèle réparties sur 8 sessions.  
 13 «Birds of a Feather» (BoF),  
 13 Groupes de Travail  
 30 Groupes d'Intérêt  
 14 sessions communes à plusieurs groupes ayant des intérêts ou des activités en commun

Organised by:





# La prochaine réunion plénière: 14<sup>ème</sup> édition



→ [rd-alliance.org/rda-14th-plenary-helsinki-espoo](https://rd-alliance.org/rda-14th-plenary-helsinki-espoo)





## RDA in a Nutshell

[WWW.RD-ALLIANCE.ORG/](http://WWW.RD-ALLIANCE.ORG/)  
[@RESDATALL](https://twitter.com/RESDATALL)



### RDA Global

Email - [enquiries@rd-alliance.org](mailto:enquiries@rd-alliance.org)

Web - [www.rd-alliance.org](http://www.rd-alliance.org)

Twitter - [@resdatall](https://twitter.com/resdatall)

LinkedIn - [www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance](http://www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance)

Slideshare - <http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance>

### RDA Europe

Email - [info@europe.rd-alliance.org](mailto:info@europe.rd-alliance.org)

Twitter - [@RDA\\_Europe](https://twitter.com/RDA_Europe)

### RDA FRANCE

<https://rd-alliance.org/groups/rda-france>

Email - [contact-rdafrance@services.cnrs.fr](mailto:contact-rdafrance@services.cnrs.fr)

46

