

RDA & RDA VRE interest groups and tools

Contenu tiré du site RDA
Ateliers APSEM 2019

18/09/2019

Romain David (INRA - UMR MISTEA), Pacal Dayre (CNRS - IRIT - ENSEEIT)

romain.david@inra.fr Pascal.dayre@irit.fr

<https://www.rd-alliance.org/group/virtual-research-environment-ig-vre-ig/case-statement/virtual-research-environments-ig>





O&A Members

58

Active Organisational & Affiliate members

MEMBERSHIP

Members: 8918

Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations

[Register now](#)

RDA Groups

WG & IGs: 87

Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)



RDA 14th Plenary Meeting

Helsinki, Finland - 23 - 25 October 2019

[Early Bird Registration open until 24 September 2019](#) | [Call for sponsors](#)

**O&A Members****58**

Active Organisational & Affiliate members

MEMBERSHIP**Members: 8918**

Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations

[Register now](#)**RDA Groups****WG & IGs: 87**Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

FIND YOUR GROUP

by topic or discipline

[Search now!](#)

RDA

Avec plus de **9 000 membres de 137 pays**, RDA fournit un espace neutre

où ses membres peuvent s'unir pour développer et adopter une infrastructure favorisant le **partage** et la **recherche pilotée par les données**

Selon la vision de la Research Data Alliance (RDA), «les chercheurs et les innovateurs partagent ouvertement des données sur les technologies, les disciplines et les pays afin de relever les grands défis de la société». La mission de la RDA est de «**créer des ponts sociaux et techniques qui permettent le partage ouvert des données.**»

Groupes de travail

Les groupes de travail sont à court terme (18 mois) et se réunissent pour **développer et mettre en place une infrastructure de données, qui pourrait être des outils, des politiques, des pratiques et des produits** adoptés et utilisés par les projets, les organisations et les communautés. Au sein de ces groupes, des personnes utiliseront l'infrastructure et contribueront à la rendre largement accessible au public. En octobre 2019, la RDA compte 36 groupes de travail.


Groupes d'intérêt

Les groupes d'intérêt sont ouverts en terme de longévité. Ils s'attachent à **résoudre un problème spécifique de partage de données et à identifier le type d'infrastructure à construire**. Les groupes d'intérêt peuvent identifier des travaux spécifiques et **créer un groupe de travail** pour s'attaquer à ces problèmes .;

En octobre 2019, RDA compte 66 groupes d'intérêts.

Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data

RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTRATION



O&A Members **58**

MEMBERSHIP **Members: 8918**

RDA Groups **WG & IGs: 87**

Active Organisational & Affiliate members

Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations

Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

[Register now](#)

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

FIND YOUR GROUP
by topic or discipline

Search now!

[Agrisemantics WG](#)

Blockchain Applications in Health WG

[Capacity Development for Agriculture Data WG](#)

Data Description Registry Interoperability (DDRI) WG

Data Type Registries WG

Data Usage Metrics WG

[Data Versioning WG](#)

[DMP Common Standards](#)

Exposing Data Management Plans WG

[FAIR Data Maturity Model WG](#)

[FAIRSharing Registry: connecting data policies, standards & databases WG](#)

[Interoperable Descriptions of Observable](#)

[Property Terminology WG \(I-ADOPT WG\)](#)

[Metadata Standards Catalog WG](#)

[Persistent Identification of Instruments WG](#)

[RDA / TDWG Metadata Standards for attribution of physical and digital collections stewardship](#)

Reproducible Health Data Services WG

Research Data Collections WG

Research Data Repository Interoperability WG

[Research Metadata Schemas WG](#)

[Rice Data Interoperability WG](#)

Software Source Code Identification WG

[Wheat Data Interoperability WG](#)





i Group details

Node Coordinators: Françoise Genova, Francis ANDRE



This is a working area dedicated to the RDA activities, updates and events in France. Feel free to contact the contact email listed in the page.

Cet espace est dédié aux activités de RDA menées en France et/ou par la communauté française. N'hésitez pas à contacter les animateurs du Noeud National à l'adresse mail indiquée.

Le Noeud National RDA France

Dans le cadre du projet européen RDA Europe 4.0, qui a démarré le 1er mars 2018, le CNRS a la charge de développer le noeud national RDA. Le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) soutient le fonctionnement du Noeud National, dans le cadre du Plan National pour la Science Ouverte.

Le Noeud National mène les activités suivantes :

1. Création, organisation et animation d'une communauté nationale RDA ;
2. Interactions avec les structures de recherche nationales (ministère, organismes, universités, groupes thématiques, financeurs,...) et la gouvernance de la RDA ;
3. Organisation d'évènements (réunions, ateliers, formations, etc.) pour disséminer des informations sur les activités de la RDA et les résultats de la RDA, encourager la communauté française à y participer et promouvoir l'usage des www.rd-

Interest Group Sharing Rewards and Credit (SHARC)

Status: [Recognised & Endorsed](#)

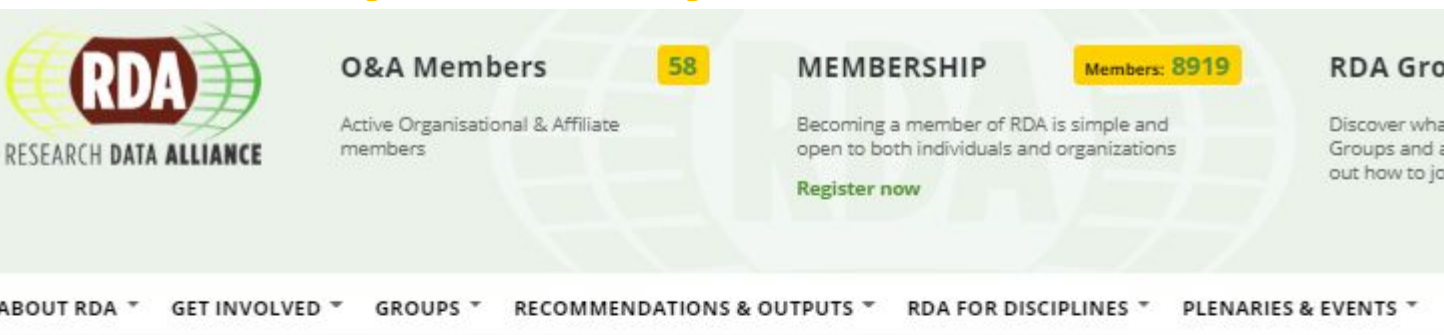


IG Established

Chairs: [Anne Cambon-Thomsen](#), [Laurence Mabile](#) (FR),
[Anne-Marie Tassé](#) (CA), Romain David (FR)

Secretariat Liaison: Lynn Yarmey

TAB Liaison: Paul Uhler



Sharing Rewards and Credit (SHARC) IG

[Home](#) » [Working And Interest Groups](#) » [Interest Group](#) » [Sharing Rewards And Credit \(SHARC\) IG](#)

IG

Group details

Status: Recognised & Endorsed

Chair (s): Anne Cambon-Thomsen, Laurence Mabile, Anne-Marie Tassé, Romain DAVID

Secretariat Liaison: Lynn Yarmey

TAB Liaison: Paul Uhler

IG Established

Short presentation of Sharing Rewards and Credit (SHARC) IG

SHARC is now a recognised and endorsed interest group within RDA (Research Data Alliance). It is

Public - accessible to

[Join Group](#)

Index Add

- Group Wik
- Group Mail

Currently 65 members

Communities represented

Biology and Biomedicine,
Information Sciences and Technology,
Geospatial data, Agronomy
Marine Biology,
Industrial Ecology,
Biodiversity,
Bioethics

Contact:

anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr

laurence.mabile@univ-tlse3.fr

Aim and context VRE ig



Détails du groupe

Statut:

Reconnu et approuvé, actuellement 129 membres

Président (s): Kheeran Dharmawardena, Keith Jeffery,
Zhiming Zhao, Sandra Gesing

Liaison avec le secrétariat:

enquiries@rd-alliance.org

TAB Liaison: Dimitris Koureas

IG établi

Objectif et contexte VRE ig



Les ERV sont synonymes de **Science Gateways** (SG) aux États-Unis et de **Virtual Laboratories** (VL) en Australie et sont de plus en plus utilisés pour soutenir une approche plus dynamique du travail en collaboration sur Internet.

Le VRE-IG doit explorer tous les aspects existants et prévus des ERV / SG / VLs dans le but d'aller vers des **politiques communes** et les **meilleures pratiques**, telles que celles qui sont actuellement promu par EOSC, le XSEDE aux États-Unis et le NRDC australien. Il n'existe actuellement aucune coordination du développement des architectures sous-jacentes, ni des spécifications de composants et d'interfaces, ni aucun moyen partagé de se connecter aux principales infrastructures de recherche, en particulier aux données pour calculer les ressources. (texte d'initiation de l'ig VRE)

Origine du VRE ig



(ce qui a déclenché le besoin de créer cet IG au départ):

Des ERV spécifiques à certains domaines sont en train d'être intégrés à des projets de recherche financés par des **fonds nationaux et régionaux (par exemple, la géophysique, l'environnement, la réduction des risques)**.

Bien que les ensembles de données consultés aient une étendue nationale, ces outils peuvent-ils être utilisés pour développer des ERV similaires, tels que les “inversions géophysiques”, le suivi des espèces, la prévision des inondations et l'atténuation de leurs effets?

But et contexte du VRE ig

Souhait: développer un environnement de recherche virtuel partagé - quelles sont les meilleures pratiques définies pour créer et maintenir techniquement un ERV?

1. Construire un ERV nécessite des compétences spécialisées - **quelles sont ces compétences et comment mieux les partager?**
2. À mesure qu'un VRE se développe, il sera inévitablement lié à de grandes initiatives d'infrastructure telles que l'EOSC (European Open Science Cloud), l'environnement XSEDE (Extreme Science and Engineering Discovery Environment) et le NRDC (Australian National Research Data Cloud) - mais **comment s'y connecter ?**
3. Comment **créer et maintenir une communauté** autour de l'accès en ligne et du traitement des principales ressources de données?
4. Comment **accéder et créer des passerelles vers les principales ressources** de superordinateurs ou de cloud pour permettre le traitement de données dans des environnements scientifiques à forte intensité de données?

Architecture que l'IG souhaite (co) concevoir



“Il n'existe pas non plus de mécanisme permettant de partager les meilleures pratiques, compétences, outils et logiciels qui relient les outils aux données dans des environnements en ligne, ce qui pourrait permettre à ces ERV d'interopérer à l'échelle mondiale.”

L'objectif est de créer des "**blocs de construction**" d'infrastructures de données communes et de créer des "**ponts de données**" spécifiques permettant le partage en ligne et le traitement in situ des données.

Le SGCI américain - initié en août 2016 - commence à travailler sur ces défis pour les États-Unis et collaborera étroitement avec cette IG.

An Umbrella IG



Le groupe VRE-IG proposé est en réalité un "groupe de coordination" qui réunit:

- Les initiatives qui développent activement les ERV / SG / VL au niveau international (?);
- Les représentants des services communs d'infrastructure (ei), par ex. **EUDAT**, **EOSC**, **XSEDE**, **NRDC**, etc.
- des membres de groupes de RDA spécifiques (par exemple, citations de logiciels, IG de métadonnées, IG veersioning, etc.), qui génèrent des sorties, qui **recommandent les meilleures pratiques** pour les groupes de recherche développant des ERV.

Autres initiatives?



Le groupe VRE-IG proposé est en réalité un "groupe de coordination" qui réunit:

- Les initiatives qui développent activement les ERV / SG / VL au niveau international (foundation projects and initiatives e.g. VRE4EIC, SGCI, OSG, etc..?);
- Les représentants des services communs d'infrastructure (el), par ex. **EUDAT**, **EOSC**, **XSEDE**, **NRDC**, etc.
- des membres de groupes de RDA spécifiques (par exemple, citations de logiciels, IG de métadonnées, IG veersioning, etc.), qui génèrent des sorties, qui **recommandent les meilleures pratiques** pour les groupes de recherche développant des ERV.

Objectifs et Délivrables de l'ig VRE



Etat de l'art: comparer / opposer les ERV, les LV et les SG existants;

Veille: les technologies pertinentes associées sont présentées aux participants pour comprendre leur potentiel d'amélioration de leurs propres efforts en matière d'ERV, en particulier ceux qui améliorent l'accès en ligne aux données et permettent le traitement in situ;

Comparer les architectures utilisées pour les ERV qui facilitent la connexion des personnes aux ressources requises en ligne (données, outils et calcul) (il serait peut-être possible de développer une architecture de référence en tant que groupe de travail dédié);

Proposer des spécifications pour les composants standard (logiciels et interfaces) pour un VRE / SG / VL;

Objectifs et Délivrables de l'ig VRE



Recommander les meilleures pratiques pour le développement et la mise en œuvre des ERV / SG / VL, en particulier la définition des meilleures pratiques pour la création de communautés autour des ERV et le maintien de celles-ci;

Contribuer à la collaboration logicielle scientifique de SGCI en vue de créer un centre d'information pour les chercheurs et les développeurs cherchant à connecter en ligne des données, des outils et des infrastructures de calcul;

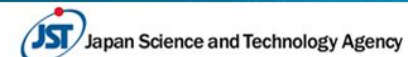
Suggérer des **politiques aux parties prenantes des ERV** en étroite collaboration avec des projets et des initiatives de fondation existants, par exemple VRE4EIC, SGCI, XSEDE, OSG, NRDC, etc.

Calendrier et passif de l'ig VRE



Le VRE-IG s'est déjà réuni (et a été très fréquenté) lors des précédentes plénières comme suit

1. 13th Plenary IG Philadelphia: <https://rd-alliance.org/ig-virtual-research-environment-vre-ig-rda-13th-plenary-meeting>
2. 12th Plenary IG Gaborone: <https://rd-alliance.org/ig-observational-data-information-ig-vre-joint-meeting-rda-12th-plenary-meeting>
3. 11th Plenary IG Berlin: Virtual Research Environments – How do I find them and what skills do I need to build and use them?
4. 10th Plenary IG Montreal: Understanding VREs/SGs/VLs: planning a roadmap for sustainable collaborative development
5. 9th Plenary IG Barcelona: Virtual Research Environments: coordinating sustainable online research environments across multiple infrastructures
6. 8th Plenary IG Denver: VREs/Virtual laboratories/science gateways: opportunities for developing a more coordinated approach to support interoperability across different systems
7. 7th Plenary BoF Tokyo: Kick-Off Meeting
to establish the Virtual Research Environment Interest Group



Liens d'autres ig / wg avec l'ig VRE?



- Software Citation IG
- Metadata IG:
 - definition of packages of metadata elements appropriate for the VRE/SG/ML
- Metadata catalogue WG (potentially provide resources for documenting the metadata used in different VREs)
- Preservation Tools, Techniques and Policies IG
- Research Data Provenance IG
- Reproducibility IG
- Federated Identity Management IG
- Data Fabric IG
- Domain groups for use cases, requirements and possible later validation ...
- -> Mapping the Landscape IG

ig VRE: zoom outcomes en particulier



Science Gateways Catalog

Save time - reuse gateway technologies environments that you can use for your

Total Entries: 596

FILTERS ^
None

Search

GATEWAY (507)

SOFTWARE (89)

SGCI AFFILIATE (13)

SGCI CLIENT (27)

USED IN CLASSROOM (38)

PHYSICAL (244) v

LIFE (243) v

SOCIAL (80) v

APPLIED (149) v

INTERDISCIPLINARY (147) v



Abaco

<http://useabaco.cloud/>

SGCI AFFILIATE EDUCATION

Abaco is a web service and distributed system that combines the a into a web services platform that provides functions-as-a-service. I Docker image. Actor containers are executed in response to messa exposed via Abaco. In the process of executing the actor container, aspects of the system are configurable.

Software/Tools: abaco

<https://catalog.sciencegateways.org/#/home>

<https://www.rd-alliance.org/group/virtual-research-environment-ig-vre-ig/post/re-vreig-what-expected-be-virtual-research>

Liens possibles avec l'ig VRE?



???



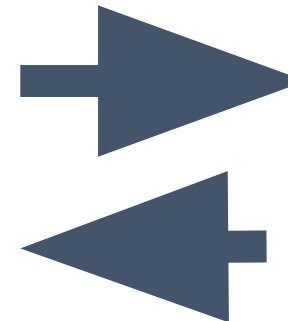
Vous êtes ici: DevLOG » APSEM2019 : éco-systèmes pour la science ouverte et recherche par les données

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

APSEM2019 : éco-systèmes pour la science ouverte et recherche par les données

Accès libre avec inscription obligatoire dans la limite des places disponibles

L'apport croisé et les nouvelles perspectives des technologies du web des données et de la recherche par les données pour les éco-systèmes pour la science ouverte.



A banner for RDA membership. On the left is the RDA logo. To its right, the text 'O&A Members' is followed by a yellow box containing the number '58'. Further right, 'MEMBERSHIP' is followed by a yellow box containing 'Members: 9192'. Below this, it says 'Active Organisational & Affiliate members' and 'Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations'. A green 'Register now' button is at the bottom right.

ABOUT RDA ▾ GET INVOLVED ▾ GROUPS ▾ RECOMMENDATIONS & OUTPUTS ▾ RDA FOR DISCIPLINES ▾ PI

Virtual Research Environments IG

Home » Groups » Virtual Research Environment IG (VRE-IG) » Virtual Research Environments IG

ig VRE: session at RDA P14



L'Agenda de la prochaine réunion
23/10/2019 2:30-4:00 pm (plénière RDA)

<https://www.rd-alliance.org/virtual-research-environments-working-towards-building-common-reference-model-and-catalogue-design>

Pour y accéder à distance:

<https://www.rd-alliance.org/rda-14th-plenary-programme#23rdOctober>

