



La certification des entrepôts de données

Françoise Genova, CDS/Observatoire Astronomique de Strasbourg,
RDA France, GT Certification

Aude Chambodut, EOST, CNRS INSU, Board CTS

Olivier Rouchon, CINES, FAIRsFAIR, Board CTS

Gilles Ohanessian, GT Certification

La certification des entrepôts de données

- Pourquoi?
- Les cadres de certification 'de base'
- Exemple d'auto-évaluation
- Les critères du CoreTrustSeal
- Conclusions

Tout au long de l'exposé, l'exemple du Centre de Données astronomiques de Strasbourg (CDS)

La certification, pourquoi?



Certification

from I. Dillo and H. L'Hours

research data sharing without barriers
rd-alliance.org



Perhaps the biggest challenge in sharing data is trust: how do you create a system robust enough for scientists to trust that, if they share, their data won't be lost, garbled, stolen or misused?

The Data Harvest:

How sharing research data can yield knowledge, jobs and growth

An RDA Europe Report

December 2014

Trust is at the very heart of storing and sharing data

- Users
- Depositors
- Funders



What is trust built on?

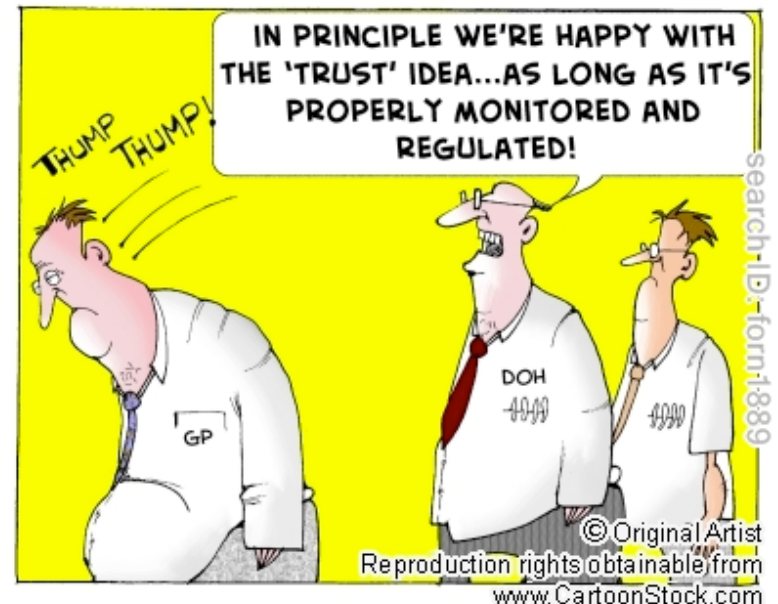
7

- Dedicate yourself (mission statement)
- Do what you promise (stable, sincere and competent reputation)
- Be transparent (peer review, get certified)



"They don't trust each other to share research."

research data sharing without barriers
rd-alliance.org



What is a trustworthy repository?

- mission to provide reliable, long-term access to managed digital resources to its designated community, now and into the future
- constant monitoring, planning, and maintenance
- understand threats to and risks within its systems
- **regular cycle of audit and/or certification**



What is a trustworthy repository?

- mission to provide reliable, long-term access to managed digital resources to its designated community, now and into the future
- constant monitoring, planning, and maintenance
- understand threats to and risks within its systems
- **regular cycle of audit and/or certification**



Pourquoi une certification formelle?

- Assurer que le centre est « de confiance »
- Mais... il a peut-être déjà la confiance de ses utilisateurs...
- L'exemple du CDS
 - Créé en 1972
 - Centre de données de référence pour la communauté astronomique internationale
 - Infrastructure de Recherche sur la Feuille de Route nationale
 - 2 000 000+ requêtes/jour sur les services

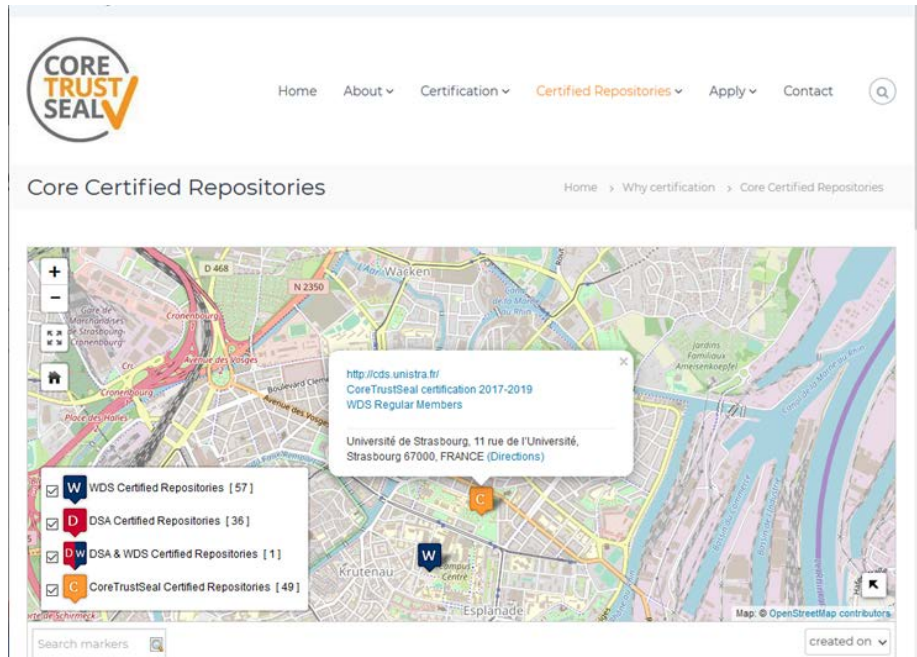


Oui, pourquoi?

- Critères établis par des personnes compétentes et applicables quel que soit le cadre disciplinaire
- Au préalable, auto-évaluation selon les critères, qui permet de vérifier l'organisation et les process et d'identifier des améliorations possibles
- Evaluation externe par des personnes compétentes
- Le dépôt dans un centre de données certifié est un point important dans les Plans de Gestion des Données (PGD)

Le CDS a été/est ...

- *Regular Member du World Data System - WDS*
- *Certifié par le Data Seal of Approval - DSA*
- *Certifié par CoreTrustSeal - CTS*



- Document produit pour la certification CoreTrustSeal:

<https://www.coretrustseal.org/wp-content/uploads/2019/02/Strasbourg-Astronomical-Data-Centre.pdf>

... ainsi que IFREMER-SISMER






Applications are made public only once certification of a data repository has been approved by the CoreTrustSeal Board. Certification is against the version of the Core Trustworthy Data Repositories Requirements named in the link to the public application (e.g., 2017–2019). The CoreTrustSeal for Data Repositories is valid for three years from the certification date listed within the public application.

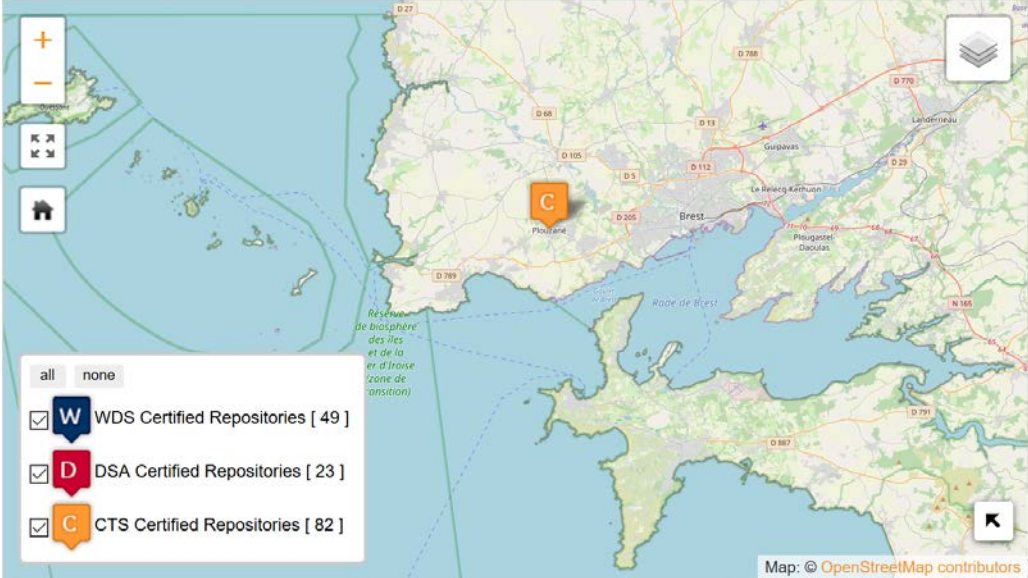


☐ all
 ☐ none

☒  WDS Certified Repositories [49]

☒  DSA Certified Repositories [23]

☒  CTS Certified Repositories [82]



Les cadres de certification 'de base'

Un peu d'histoire...

- 4 certification standards available



DIN 31644

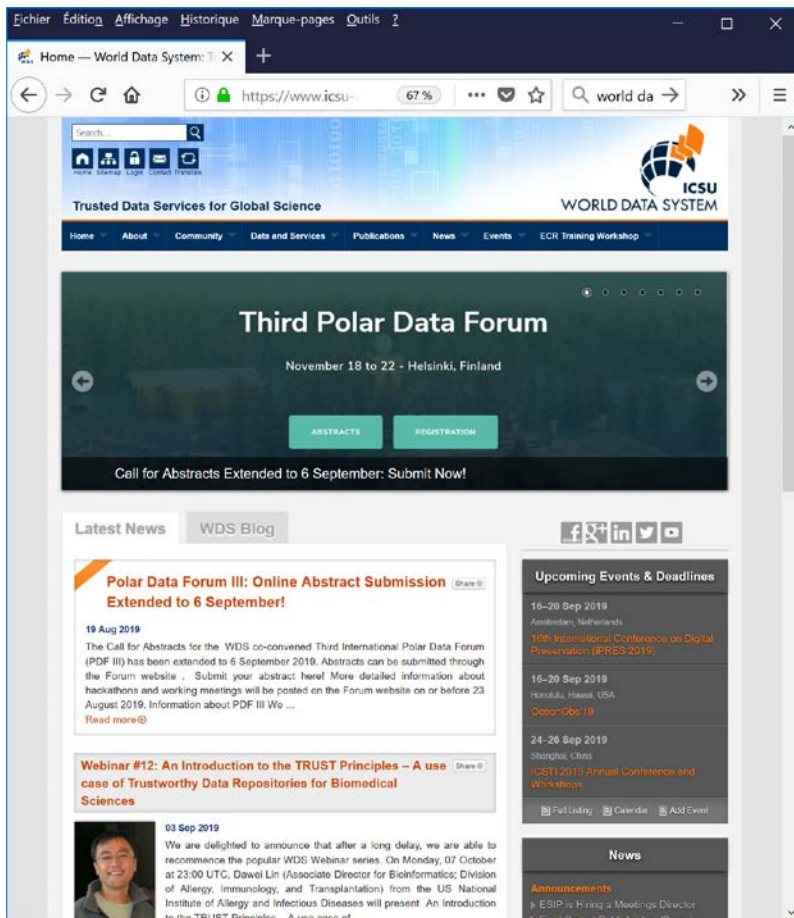


WORLD DATA SYSTEM



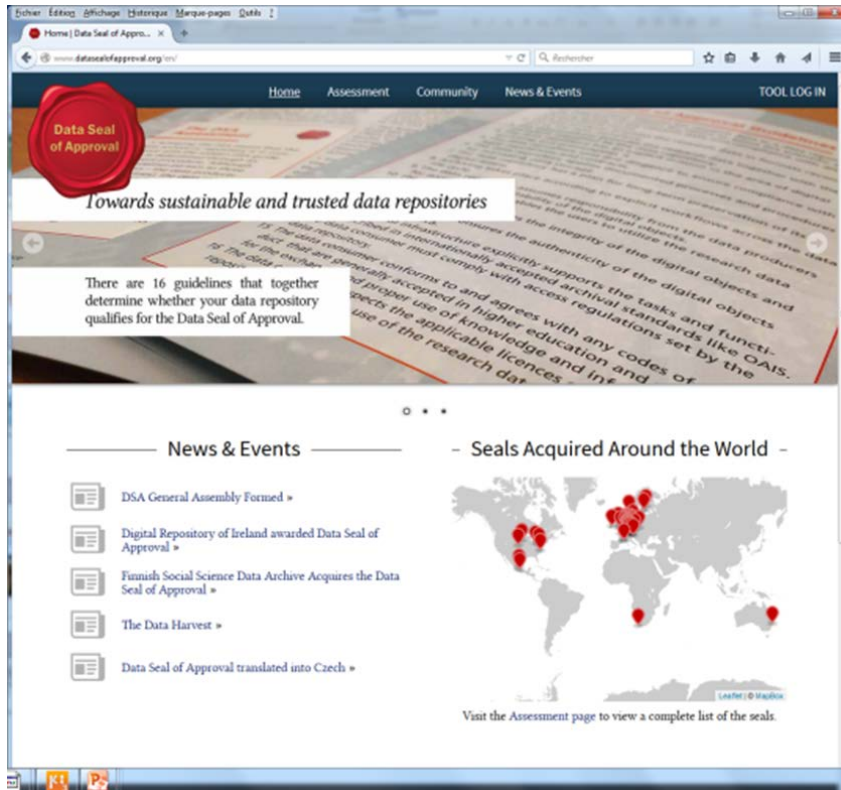
ISO 16363

Le World Data System (WDS)



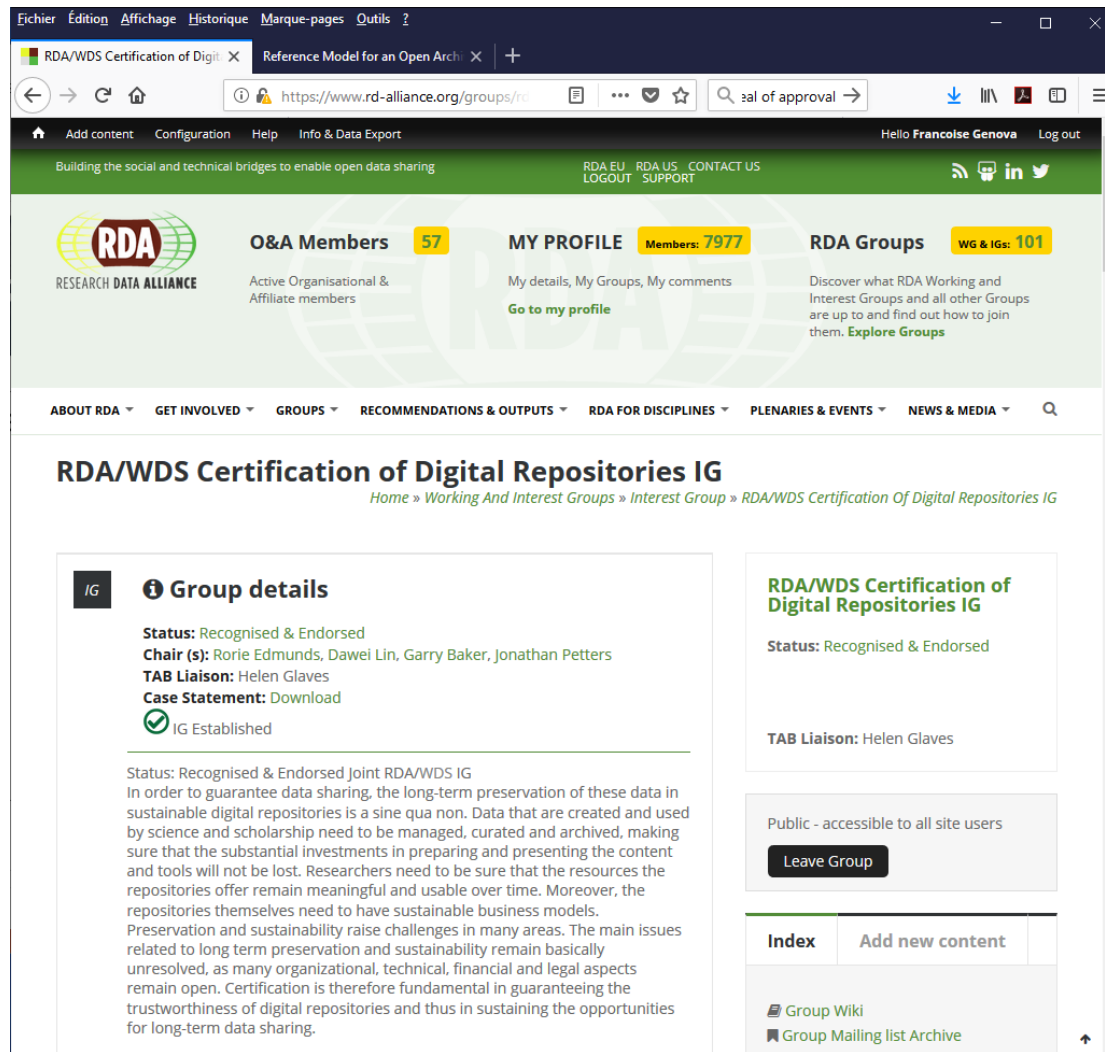
- Créé en 2008 par l'ICSU (=ISC)
- Essentiellement au départ données sur la planète (et astronomie) mais ouvert à tous
- *Promoting universal and equitable access to, and long-term stewardship of, quality-assured scientific data and data services, products, and information covering a broad range of disciplines from the natural and social sciences, and humanities.*
- *Coordinates trusted scientific data services for the provision, use, and preservation of relevant datasets*
- CDS membre du WDS depuis 2012

Le Data Seal of Approval



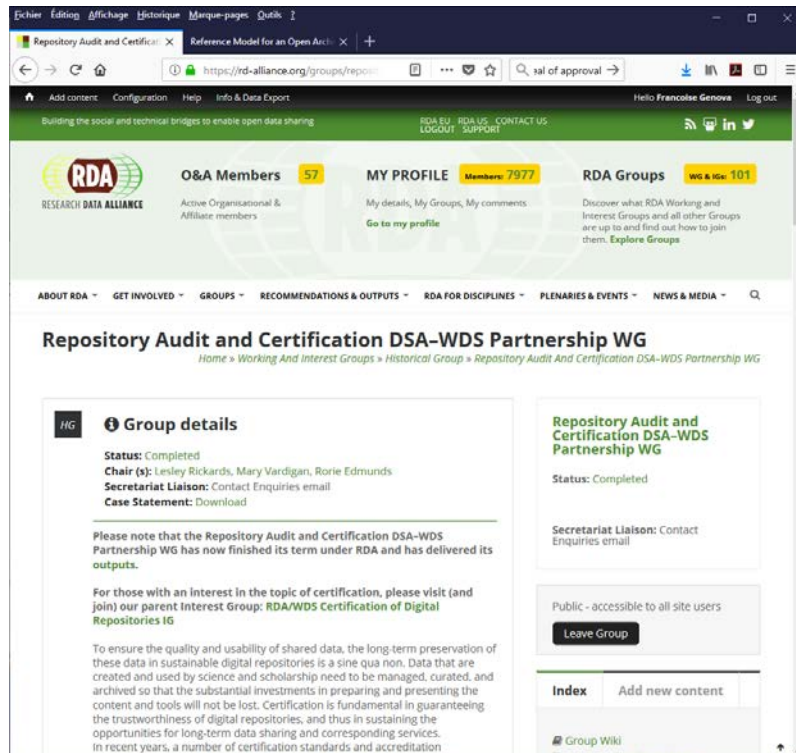
- Plutôt Humanités
- Plus dépôts de données que services
- Le CINES a été le premier centre français certifié DSA, le CDS a été le second en France et le premier centre certifié du domaine des sciences physiques (en 2014)

Dans la RDA, dès 2013



The screenshot shows a web browser window displaying the RDA/WDS Certification of Digital Repositories Interest Group (IG) page. The browser's address bar shows the URL: <https://www.rd-alliance.org/groups/rda-wds-certification-of-digital-repositories-ig>. The page header includes navigation links like 'Add content', 'Configuration', 'Help', 'Info & Data Export', and a user greeting 'Hello Francoise Genova'. The main content area features the RDA logo, 'O&A Members 57', 'MY PROFILE Members: 7977', and 'RDA Groups WG & IGs: 101'. Below this is a navigation menu with categories like 'ABOUT RDA', 'GET INVOLVED', 'GROUPS', 'RECOMMENDATIONS & OUTPUTS', 'RDA FOR DISCIPLINES', 'PLENARIES & EVENTS', and 'NEWS & MEDIA'. The main heading is 'RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG', with a breadcrumb trail: 'Home » Working And Interest Groups » Interest Group » RDA/WDS Certification Of Digital Repositories IG'. The page is divided into two main sections. The left section, titled 'Group details', includes the status 'Recognised & Endorsed', the chair(s) 'Rorie Edmunds, Dawel Lin, Garry Baker, Jonathan Petters', the TAB Liaison 'Helen Graves', and a 'Case Statement: Download' link. It also features a green checkmark icon and the text 'IG Established'. The right section, titled 'RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG', repeats the status and TAB Liaison information. Below this, there is a 'Public - accessible to all site users' notice and a 'Leave Group' button. At the bottom, there is a table with two columns: 'Index' and 'Add new content'. The 'Index' column contains links to 'Group Wiki' and 'Group Mailing list Archive'.

RDA: DSA + WDS (2016)



Repository Audit and Certification: Reference Model for an Open Arch...

https://rd-alliance.org/group/repository

Building the social and technical bridges to enable open data sharing

RDA EU RDA US CONTACT US LOGOUT SUPPORT

O&A Members 57 MY PROFILE Members: 7977 RDA Groups WDS & WDS: 101

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

Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG

Home > Working And Interest Groups > Historical Group > Repository Audit And Certification DSA-WDS Partnership WG

Group details

Status: Completed

Chair (s): Lesley Rickards, Mary Vardigan, Rorie Edmunds

Secretariat Liaison: Contact Enquiries email

Case Statement: Download

Please note that the Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG has now finished its term under RDA and has delivered its outputs.

For those with an interest in the topic of certification, please visit (and join) our parent Interest Group: [RDA/WDS Certification of Digital Repositories IG](#)

To ensure the quality and usability of shared data, the long-term preservation of these data in sustainable digital repositories is a sine qua non. Data that are created and used by science and scholarship need to be managed, curated, and archived so that the substantial investments in preparing and presenting the content and tools will not be lost. Certification is fundamental in guaranteeing the trustworthiness of digital repositories, and thus in sustaining the opportunities for long-term data sharing and corresponding services. In recent years, a number of certification standards and accreditation

Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG

Status: Completed

Secretariat Liaison: Contact Enquiries email

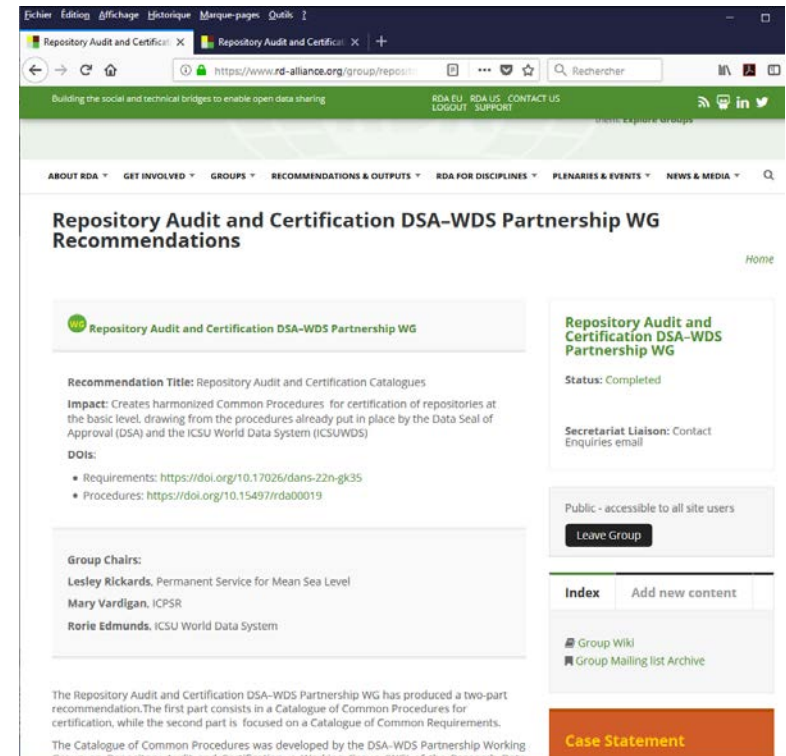
Public - accessible to all site users

Leave Group

Index Add new content

Group Wiki

Group Mailing list Archive



Repository Audit and Certification: Reference Model for an Open Arch...

https://www.rda-alliance.org/group/repository

Building the social and technical bridges to enable open data sharing

RDA EU RDA US CONTACT US LOGOUT SUPPORT

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

Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG Recommendations

Home

Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG

Recommendation Title: Repository Audit and Certification Catalogues

Impact: Creates harmonized Common Procedures for certification of repositories at the basic level, drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSUWDS)

DOIs:

- Requirements: <https://doi.org/10.17026/dans-22n-gk35>
- Procedures: <https://doi.org/10.15497/rda00019>

Group Chairs:

Lesley Rickards, Permanent Service for Mean Sea Level

Mary Vardigan, ICPSR

Rorie Edmunds, ICSU World Data System

The Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG has produced a two-part recommendation. The first part consists in a Catalogue of Common Procedures for certification, while the second part is focused on a Catalogue of Common Requirements. The Catalogue of Common Procedures was developed by the DSA-WDS Partnership Working Group on Repository Audit and Certification, a Working Group WG3 of the Research Data

Repository Audit and Certification DSA-WDS Partnership WG

Status: Completed

Secretariat Liaison: Contact Enquiries email

Public - accessible to all site users

Leave Group

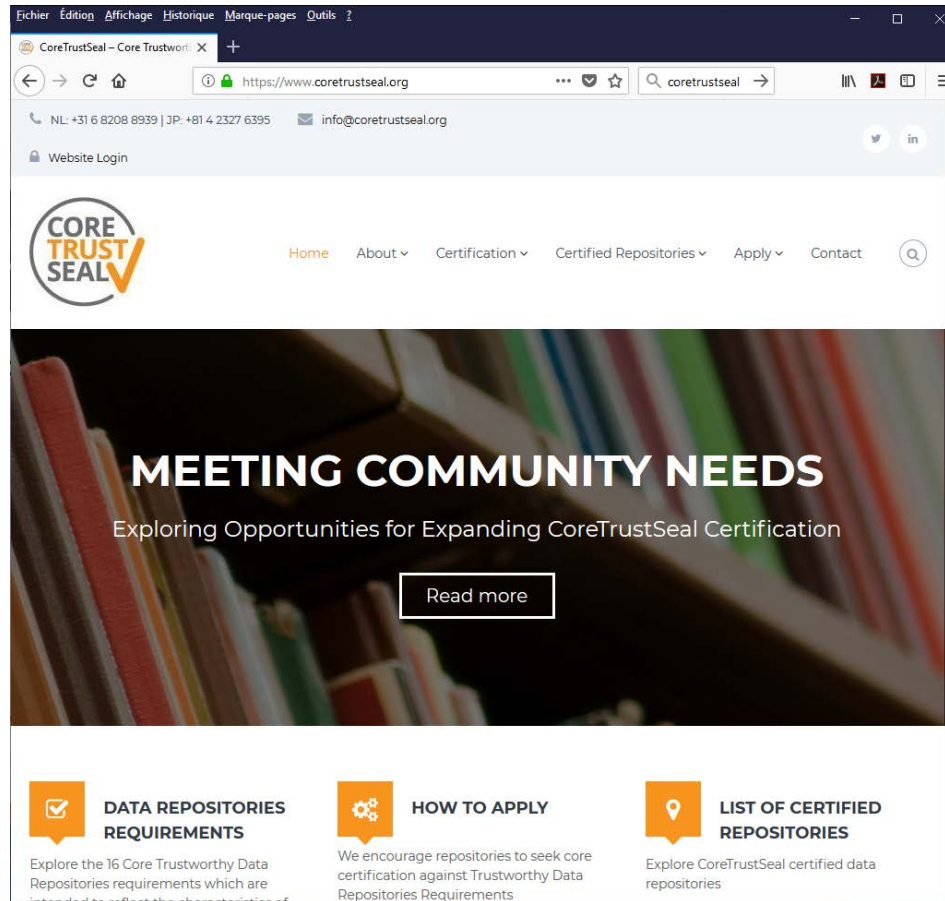
Index Add new content

Group Wiki

Group Mailing list Archive

Case Statement

DSA + WDS = CoreTrustSeal (CTS), 2017



Le modèle de certification européen



Centres de données de confiance - Trustworthy Data Repositories

Thanks to Mustapha Mokrane- NestorSeal and ISO numbers updated 22 January 2021, CTS 5 May 2021

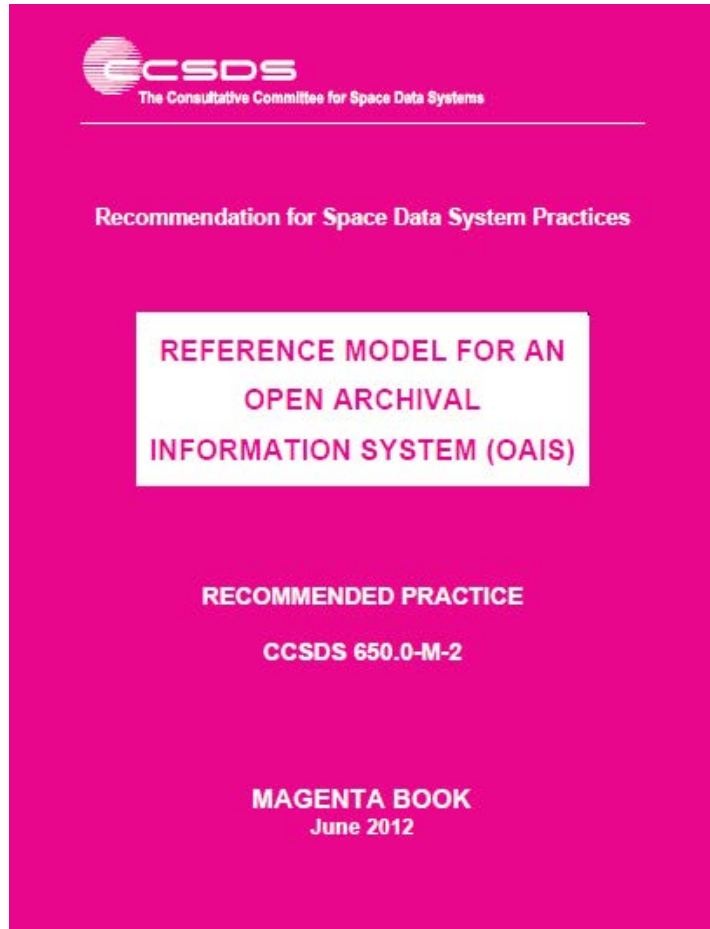
Exemple d'auto-évaluation

Le Centre de Données
astronomiques de Strasbourg (CDS)

Auto-evaluation

- Questionnaire à remplir
- Il faut les compétences
 - De la direction (mission, organisation, ...)
 - Des personnes en charge du contenu
 - Des personnes en charge de l'informatique
- Pour le CDS: un travail d'équipe qui a impliqué la direction, les documentalistes, l'informaticien en charge du service et l'ingénieur système

Description des process du CDS



➤ Basé sur le modèle OAIS – Open Archive Information System

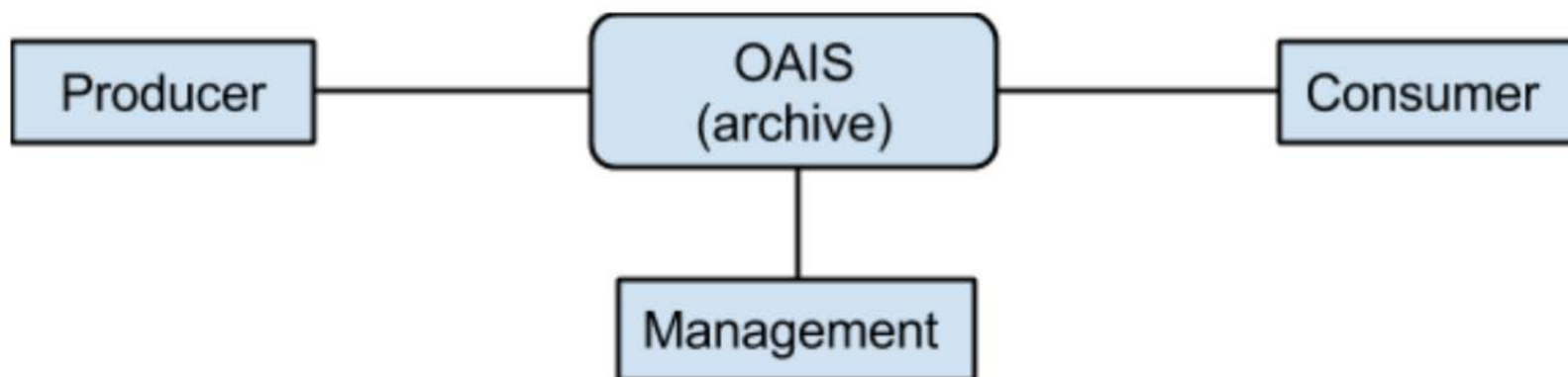
<https://public.ccsds.org/Pubs/650x0m2.pdf> (Version 2, 2012)

Draft Octobre 2020

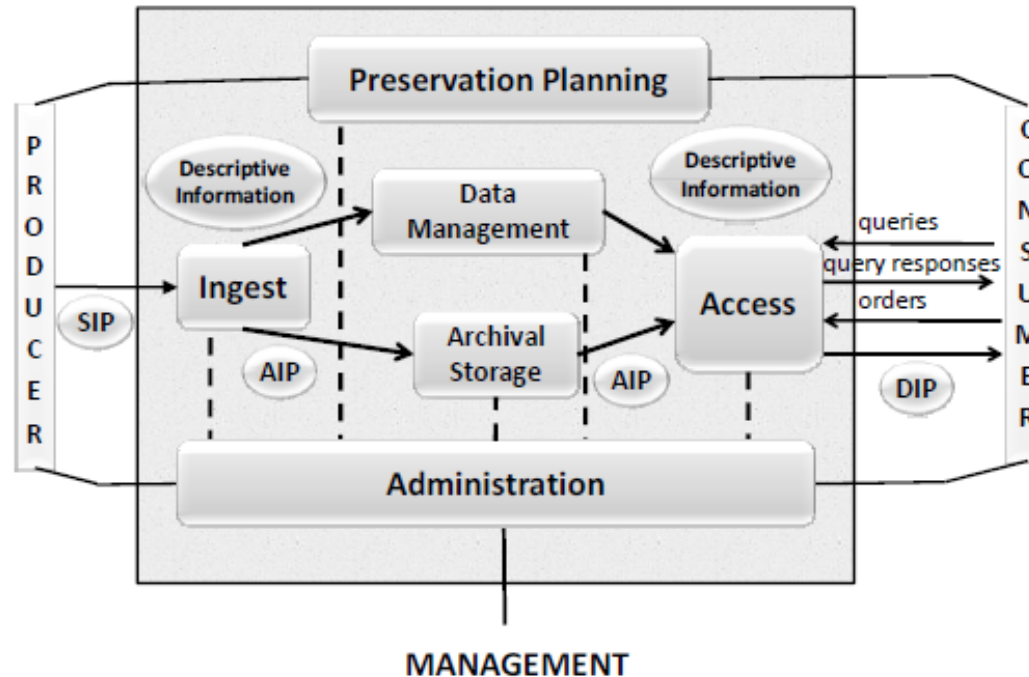
➤ Site en français

<https://www.cines.fr/archivage/un-concept-des-problematiques/le-modele-de-reference-loais/>

L'environnement d'une archive OAIS



Les entités fonctionnelles de l'OAIS

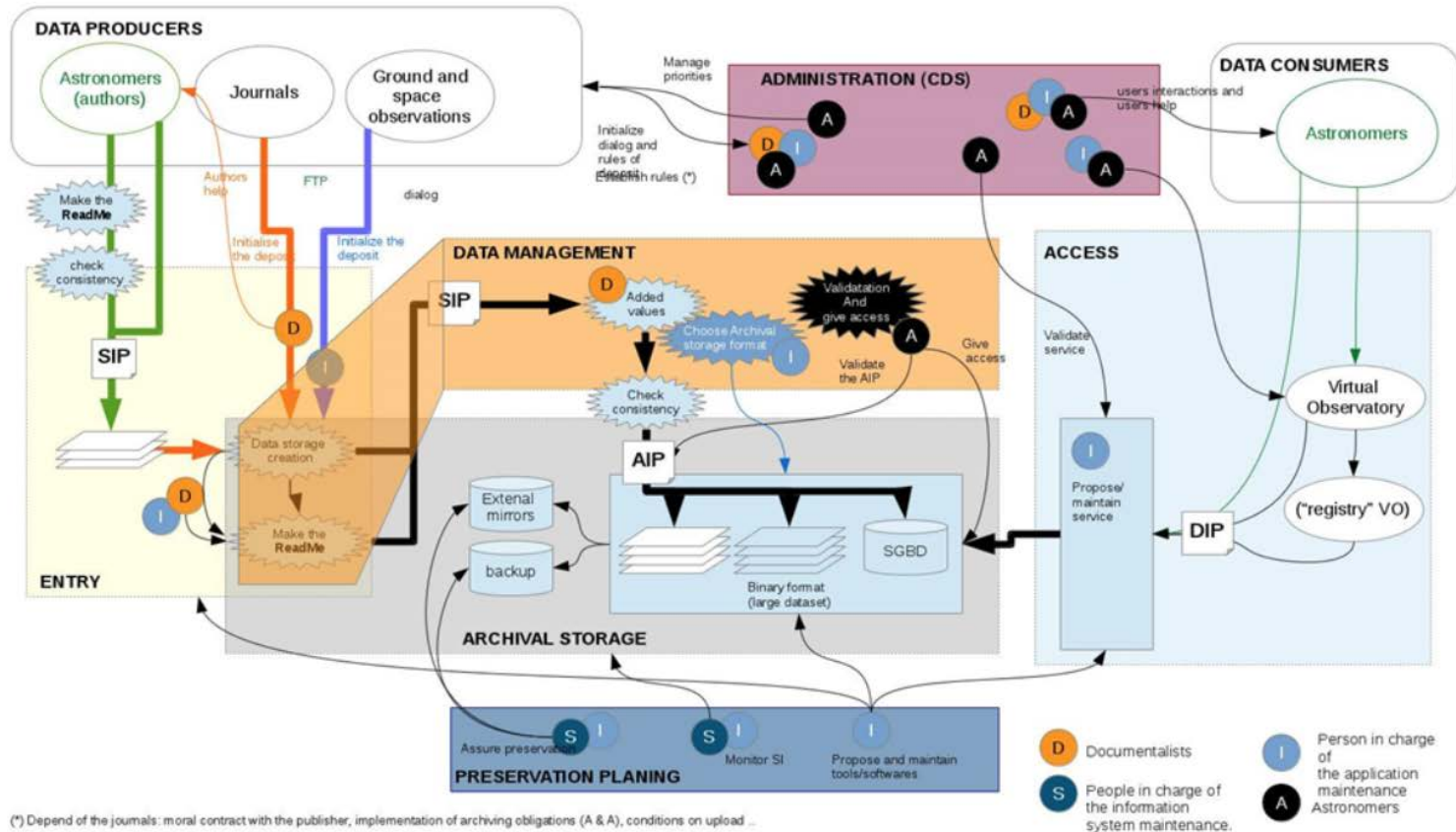


SIP: Submission Information Package

AIP: Archival Information Package

DIP: Dissemination Information Package

Le pipeline de données du CDS dans le modèle OAIS



Les conséquences pour le CDS

- Description de bout en bout des process et des rôles
- Pas de modification majeure
- Des améliorations suite à l'auto-évaluation pour le DSA en 2014
 - Clarification des licences
 - Checksums des fichiers
- Le document soumis à CTS en 2018 a été accepté sans modification majeure
- Réaction très positive de nos autorités

La procédure de certification

La procédure d'évaluation (1)

- Soumission d'un formulaire en ligne
- Examen par deux évaluateurs
- Examen des évaluations par le Board
 - Renvoi des évaluations des évaluateurs et des commentaires du Board aux candidats
 - Acceptation du dossier

La procédure d'évaluation (2)

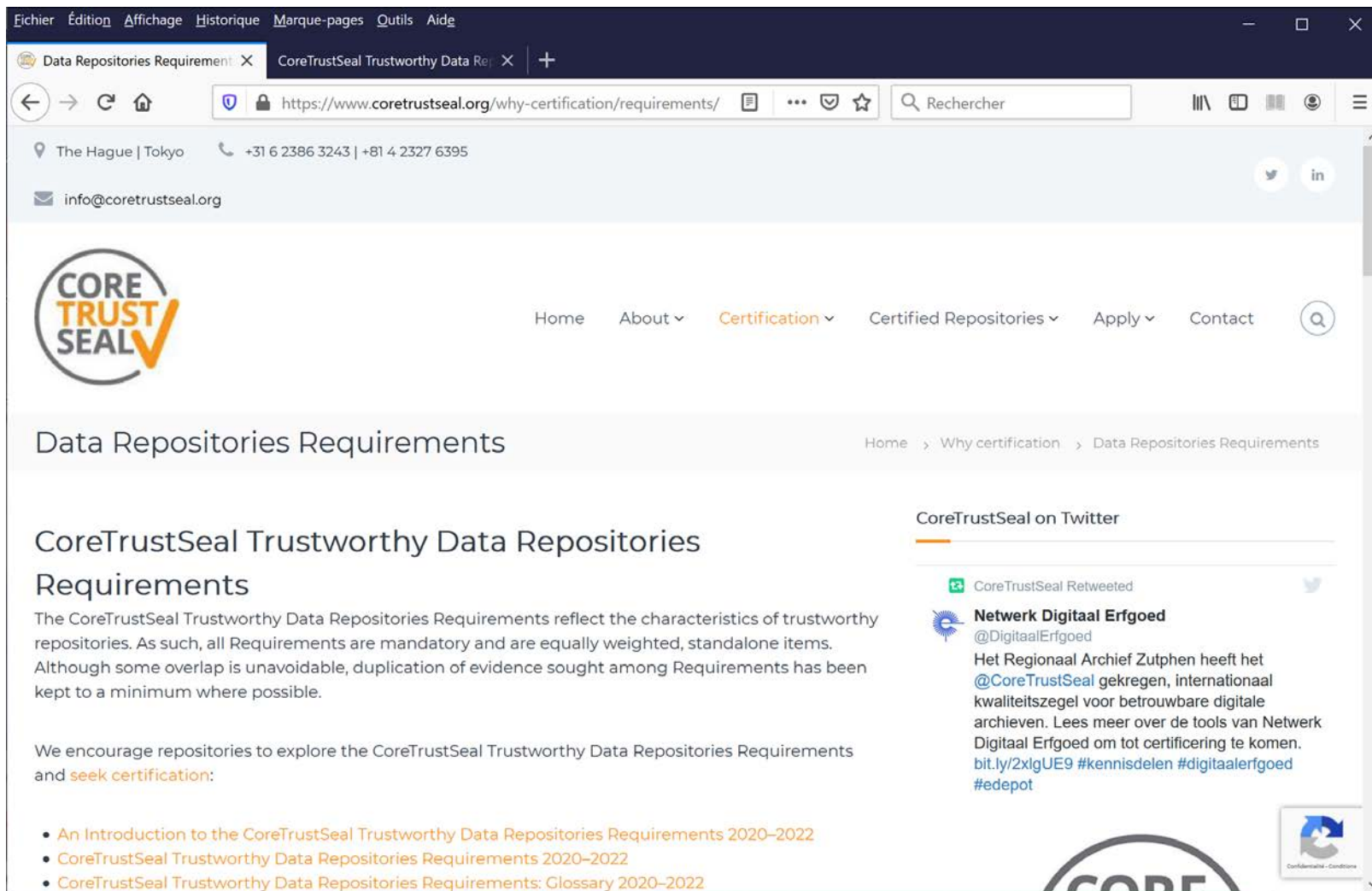
- Les éléments du dossiers sont publics (sauf exception légitime)
- Les évaluateurs sont membres de la communauté CoreTrustSeal
- Pour devenir membre du WDS
 - Il faut obtenir la certification CTS...
 - et remplir quelques conditions supplémentaires

Les critères du CoreTrustSeal

La certification CTS

- Toute l'information est sur le site de CoreTrustSeal
 - <https://www.coretrustseal.org/>
- Contexte + 16 critères
 - <https://www.coretrustseal.org/why-certification/requirements/>
- Document pour guider les évaluateurs et les candidats
 - En cours, Extended Guidance V2.0
<https://doi.org/10.5281/zenodo.3632533>
 - Traduction française par le réseau Portage
<https://doi.org/10.5281/zenodo.5046952>
- « Administrative fee » 1000€

Les critères sur le site CTS



The screenshot shows a web browser window displaying the CoreTrustSeal website. The browser's address bar shows the URL <https://www.coretrustseal.org/why-certification/requirements/>. The website header includes the CoreTrustSeal logo, navigation links (Home, About, Certification, Certified Repositories, Apply, Contact), and contact information (The Hague | Tokyo, phone numbers, and email info@coretrustseal.org). The main content area is titled 'Data Repositories Requirements' and features the heading 'CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements'. The text explains that the requirements reflect the characteristics of trustworthy repositories and are mandatory. It also encourages repositories to explore the requirements and seek certification. A list of links is provided at the bottom: 'An Introduction to the CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements 2020-2022', 'CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements 2020-2022', and 'CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements: Glossary 2020-2022'. On the right side, there is a section titled 'CoreTrustSeal on Twitter' showing a tweet from 'Network Digitaal Erfgoed' (@DigitaalErfgoed) mentioning the Regional Archive of Zutphen and the CoreTrustSeal certification.

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Data Repositories Requirement X CoreTrustSeal Trustworthy Data Re X +

https://www.coretrustseal.org/why-certification/requirements/ Rechercher

The Hague | Tokyo +31 6 2386 3243 | +81 4 2327 6395

info@coretrustseal.org

CORE TRUST SEAL

Home About Certification Certified Repositories Apply Contact

Data Repositories Requirements Home > Why certification > Data Repositories Requirements

CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements

The CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements reflect the characteristics of trustworthy repositories. As such, all Requirements are mandatory and are equally weighted, standalone items. Although some overlap is unavoidable, duplication of evidence sought among Requirements has been kept to a minimum where possible.

We encourage repositories to explore the CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements and [seek certification](#):

- [An Introduction to the CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements 2020-2022](#)
- [CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements 2020-2022](#)
- [CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements: Glossary 2020-2022](#)

CoreTrustSeal on Twitter

CoreTrustSeal Retweeted

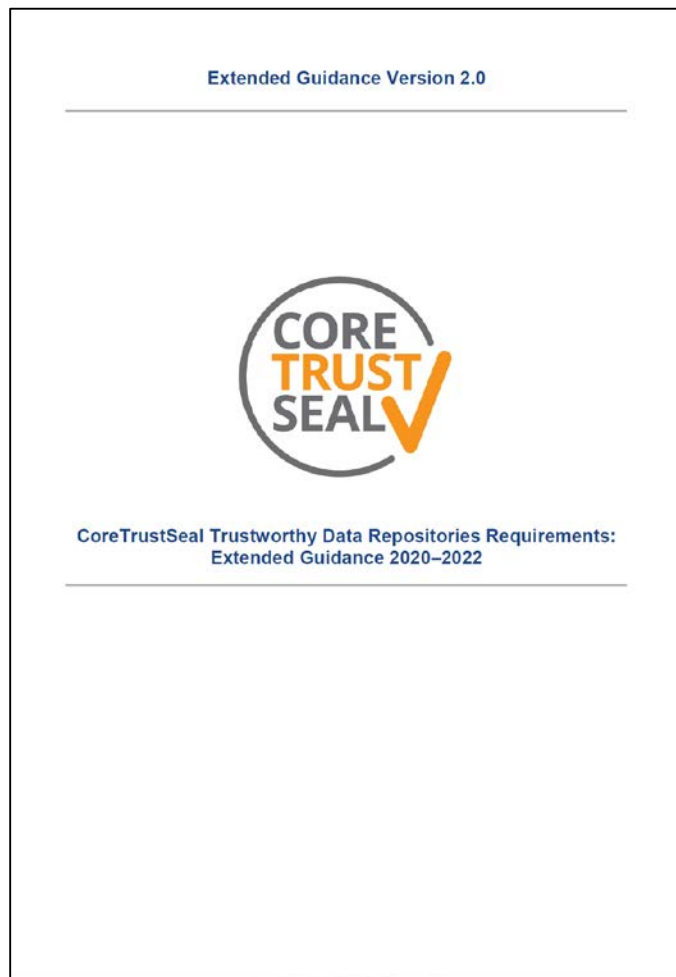
 **Network Digitaal Erfgoed**
@DigitaalErfgoed

Het Regionaal Archief Zutphen heeft het @CoreTrustSeal gekregen, internationaal kwaliteitszegel voor betrouwbare digitale archieven. Lees meer over de tools van Netwerk Digitaal Erfgoed om tot certificering te komen. bit.ly/2xlgUE9 #kennisdelen #digitaal erfgoed #edepot

CORE

Confidential - Conditions

Les critères de certification CTS



- R0 - Le contexte
- 16 critères, 3 thèmes:
 - Infrastructure organisationnelle
 - Gestion des objets numériques (données et des métadonnées)
 - Technologie

Le contexte

- Type d'entrepôt
- Brève description de l'entrepôt
- Brève description de la communauté concernée
- Niveau de curation
 - Contenu en accès tel que déposé
 - Curation de base (p. ex. vérification rapide, ajout de métadonnées de base ou de documentation)
 - Curation avancée (p. ex. conversion vers de nouveaux formats, amélioration de la qualité de la documentation)
 - Curation au niveau des données
- Partenaires
- *Résumé des modifications depuis la candidature précédente (s'il y a lieu)*
- Autres informations pertinentes

Infrastructure organisationnelle

- R1 – Mission/périmètre
- R2 – Licenses
- R3 – Continuité de l'accès
- R4 – Confidentialité/éthique
- R5 – Infrastructure organisationnelle
- R6 – Conseils d'experts

Gestion des objets numériques

- R7 – Intégrité et authenticité des données
- R8 – Appréciation et sélection des données
- R9 – Procédures d'archivage documentées
- R10 – Plan de préservation
- R11 – Qualité des données
- R12 – Processus de traitement (Workflows)
- R13 – Découverte et identification des données
- R14 – Réutilisation des données

- R15 – Infrastructure technique
- R16 – Sécurité

Conclusions

Pourquoi la certification?

- Quelques semaines de travail d'équipe dans le cas du CDS (tout compris)
 - Beaucoup plus pour d'autres mais ça continue à valoir le coup!
- Evaluation – amélioration des process
 - Auto-évaluation
 - Evaluation externe
- Importance croissante pour les financeurs des centres de données et des projets (PGD)
- Priorité au niveau politique en France, intérêt des organismes (CNRS, Universités)

Au niveau national: Plan national pour la Science Ouverte 2018 et 2021

2018

Structurer

- Généraliser la mise en place de plans de gestion des données dans les appels à projets de recherche
- Développer des centres de données thématiques et disciplinaires.
- Développer un service générique d'accueil et de diffusion des données simples.
- Engager un processus de certification des infrastructures de données.



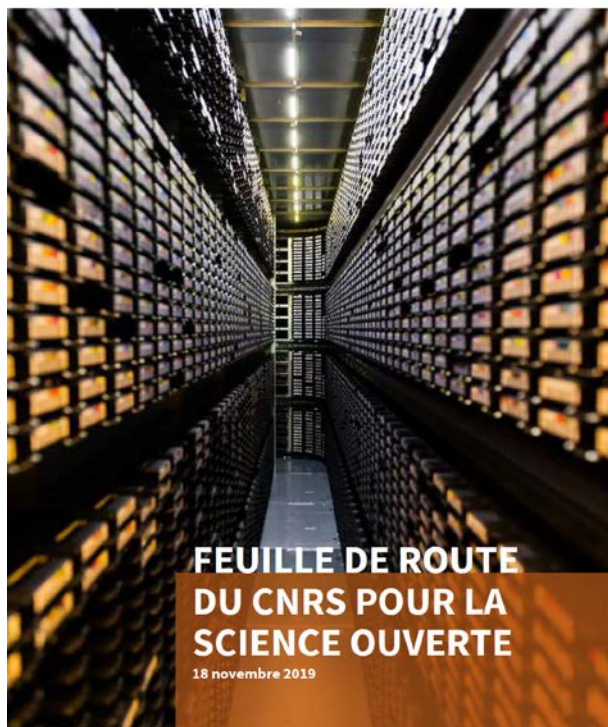
Organiser

- Soutenir la **Research data alliance** (RDA) et créer le chapitre français de l'alliance (RDA France).
- Soutenir **Software heritage**, la bibliothèque des codes sources

2021

- Poursuivre le processus de **certification** (*Core trust seal*) des entrepôts de données français.

Au niveau des organismes: le CNRS (1)



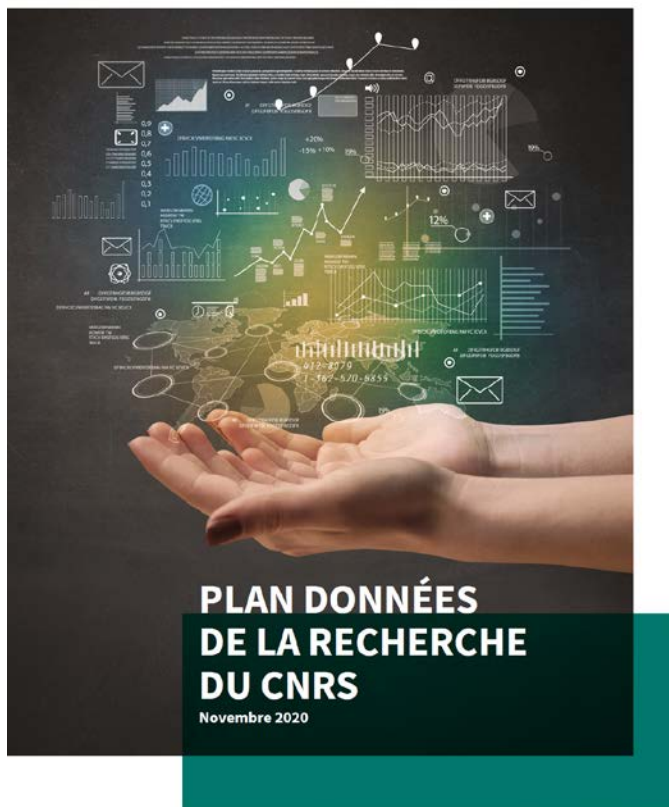
Action 3: soutenir et accompagner les infrastructures de recherche, productrices de données, dans la définition et la mise en œuvre de politiques de données.

Le CNRS est largement engagé avec ses partenaires dans les Infrastructures de Recherche (IR) nationales et internationales, qui représentent les lieux où se créent et s'analysent les données de la recherche: instruments analytiques, infrastructures de calcul, infrastructures de données, observatoires, etc. Pour généraliser l'application des principes FAIR à toutes les disciplines, le CNRS publiera une charte des infrastructures, engageant celles-ci à respecter les pratiques FAIR et des standards de qualité, en affichant des politiques de données concertées avec les communautés scientifiques utilisatrices des infrastructures concernées. Certaines infrastructures (telles que Progedo et Humanum à l'institut des SHS (INSHS)) sont déjà bien engagées dans ce processus, d'autres sont en cours d'accompagnement telles que les IR de Chimie. Le synchrotron SOLEIL a également mis en route une politique de gestion des données. Les exemples sont multiples et devraient tendre à être généraliser. Ces développements doivent être corrélés avec les certifications (de type CoreTrustSeal) dans le cas où les infrastructures prennent elles-mêmes en charge la distribution de leurs données.

Action 4: soutenir et accompagner des Infrastructures de données - Mettre en œuvre un service coordonné avec les instituts pour favoriser le dépôt des données pour tous les personnels des unités du CNRS

Les infrastructures de données thématiques jouent un rôle national ou international. Certaines sont inscrites sur la feuille de route nationale des infrastructures de recherche. Cela s'inscrit dans la mesure de structuration du Plan national pour la Science ouverte qui préconise de « développer des centres de données thématiques et disciplinaires ». Le CNRS continuera à soutenir ces infrastructures, et soutiendra le développement de nouveaux réservoirs et services de données thématiques. Ce soutien sera conditionné à une évaluation de leur impact, de leur adéquation aux besoins scientifiques, et de la qualité de leur gestion. Une certification CoreTrustSeal sera recherchée.

Au niveau des organismes: le CNRS (2)



p.8

- Le CNRS constituera à l'intention des chercheurs et des chercheuses un annuaire des entrepôts et des services de données existants, avec en particulier l'objectif d'aller vers la certification des entrepôts et services de données.

Un entrepôt doit avoir un rôle de curation et de préservation des données, et les principes FAIR sont un objectif dans le contexte Science Ouverte. La certification de base *CoreTrustSeal* explicite les critères pour un entrepôt « de confiance », ce qui permet de travailler à améliorer les pratiques en se basant sur les critères, sans nécessairement aller jusqu'à soumettre un dossier de certification.

p. 11

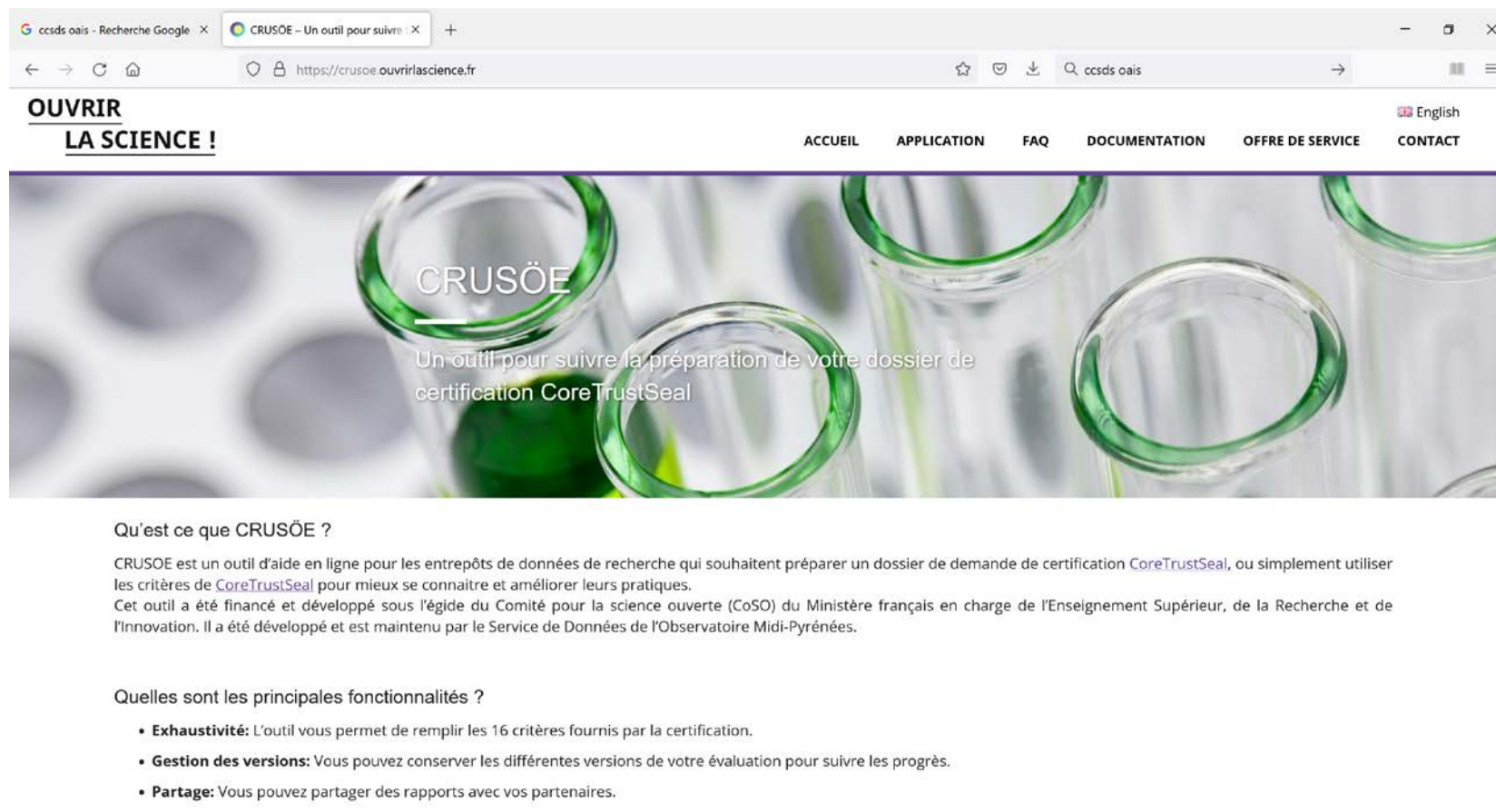
Certification des dispositifs de prise en charge des données de la recherche (notamment le *CoreTrustSeal*⁵). La certification des entrepôts et services de données, citée comme un objectif dans le Plan National pour la Science Ouverte, permet d'assurer qu'un centre de données est « de confiance », en examinant la manière dont il met en œuvre l'ensemble de la chaîne liée aux données, de leur ingestion à leur dissémination et à leur préservation. Elle peut aussi s'entendre dans le cadre de réseaux de centres de données, par exemple ceux des Pôles de données thématiques de l'IR Data Terra⁶, ou ceux de l'infrastructure européenne CLARIN⁷. Le CNRS pourra s'appuyer sur les activités de soutien à la certification mises en place par le Nœud National RDA France⁸.

L'impact de la RDA

- Fusion des deux cadres de certification 'de base'
- Clarification du paysage pour les centres de données et les agences de financement
- Deux cadres complémentaires au départ: le résultat est meilleur que chacun des originaux!
- Création de CoreTrustSeal
- Nombreux nouveaux candidats à la certification

Le rôle de RDA France

- La certification est une priorité
- Ateliers, présentations à la demande, etc.
- Listes de diffusion
 - <https://listes.services.cnrs.fr/wws/subscribe/rda-france>
 - <https://listes.services.cnrs.fr/wws/subscribe/rda-france-certification>
- Groupe de Travail commun avec le collège Données du Comité pour la Science Ouverte depuis juillet 2020
 - Prise en charge des frais administratifs de certification
 - Outil de visualisation et de partage des dossiers de certification
 - <https://crusoe.ouvrirlascience.fr/>
 - Débute: contacts avec les Infrastructures de Recherche
 - En préparation: ateliers avancés



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'ccsds oais - Recherche Google' and 'CRUSOE - Un outil pour suivre'. The address bar shows 'https://crusoe.ouvrirlascience.fr'. The website header features the 'OUVRIR LA SCIENCE !' logo on the left and a navigation menu with links: 'ACCUEIL', 'APPLICATION', 'FAQ', 'DOCUMENTATION', 'OFFRE DE SERVICE', and 'CONTACT'. An 'English' language selector is also present. The main banner image shows laboratory glassware with the text 'CRUSOE' and 'Un outil pour suivre la préparation de votre dossier de certification CoreTrustSeal'. Below the banner, the text 'Qu'est ce que CRUSOE ?' is followed by a paragraph explaining the tool's purpose and funding. Another section titled 'Quelles sont les principales fonctionnalités ?' lists three features: 'Exhaustivité', 'Gestion des versions', and 'Partage'.

OUVRIR
LA SCIENCE !

ACCUEIL APPLICATION FAQ DOCUMENTATION OFFRE DE SERVICE CONTACT

English

CRUSOE

Un outil pour suivre la préparation de votre dossier de certification CoreTrustSeal

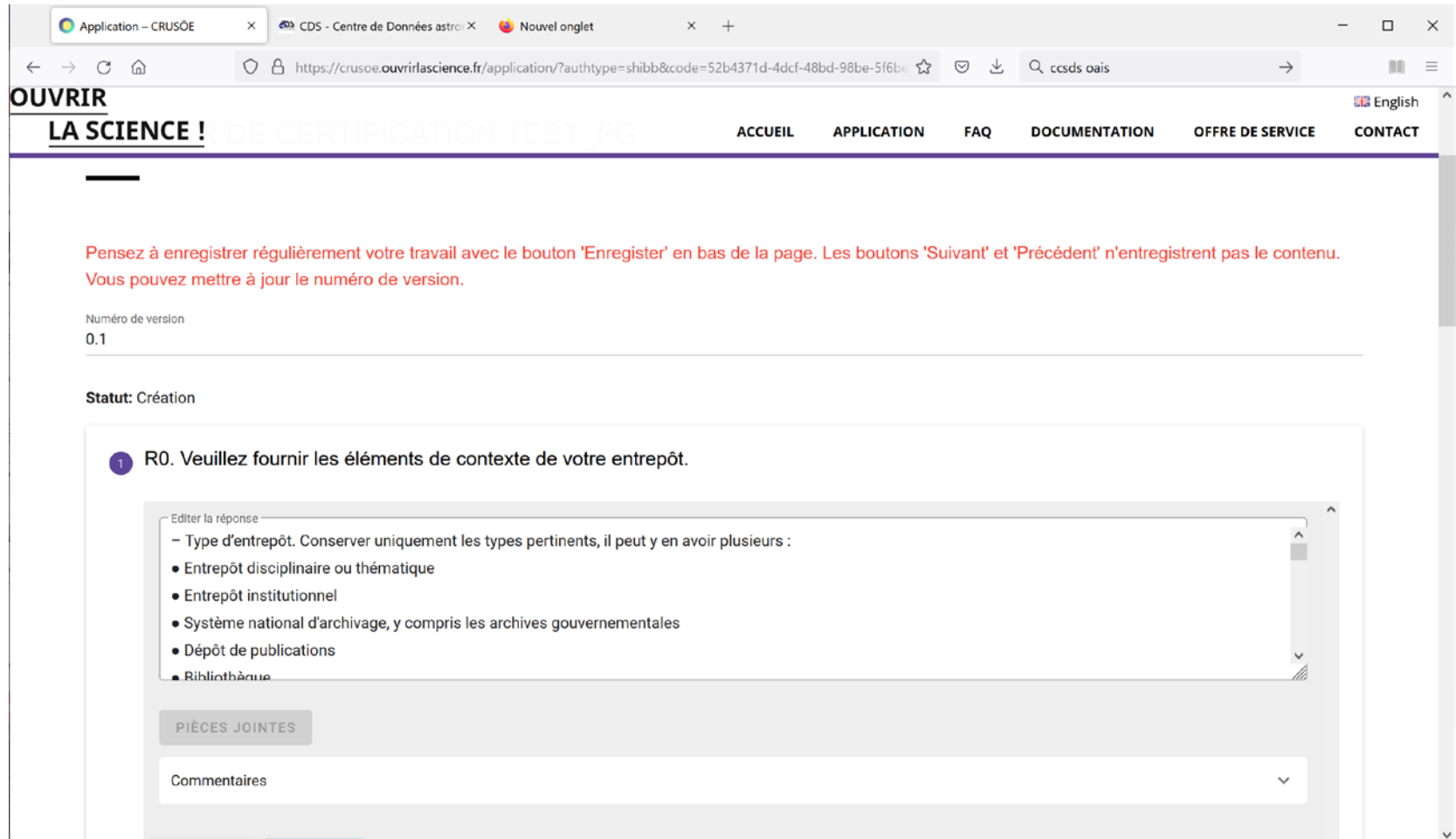
Qu'est ce que CRUSOE ?

CRUSOE est un outil d'aide en ligne pour les entrepôts de données de recherche qui souhaitent préparer un dossier de demande de certification [CoreTrustSeal](#), ou simplement utiliser les critères de [CoreTrustSeal](#) pour mieux se connaître et améliorer leurs pratiques. Cet outil a été financé et développé sous l'égide du Comité pour la science ouverte (CoSO) du Ministère français en charge de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il a été développé et est maintenu par le Service de Données de l'Observatoire Midi-Pyrénées.

Quelles sont les principales fonctionnalités ?

- **Exhaustivité:** L'outil vous permet de remplir les 16 critères fournis par la certification.
- **Gestion des versions:** Vous pouvez conserver les différentes versions de votre évaluation pour suivre les progrès.
- **Partage:** Vous pouvez partager des rapports avec vos partenaires.

Crusoë: Partage des dossiers

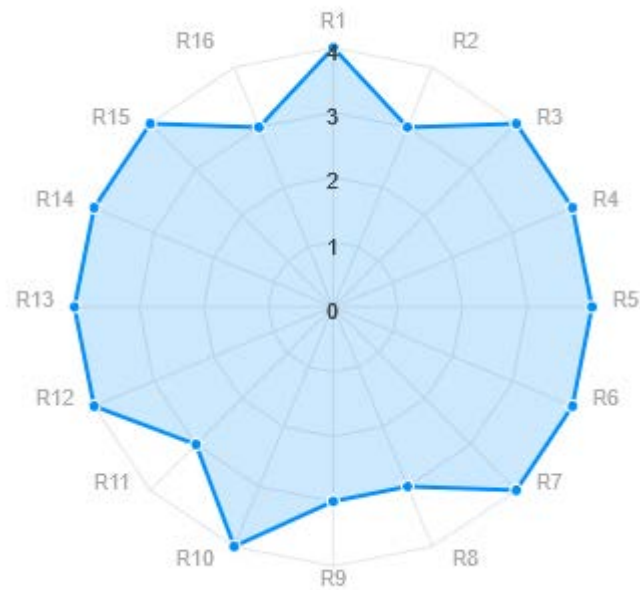
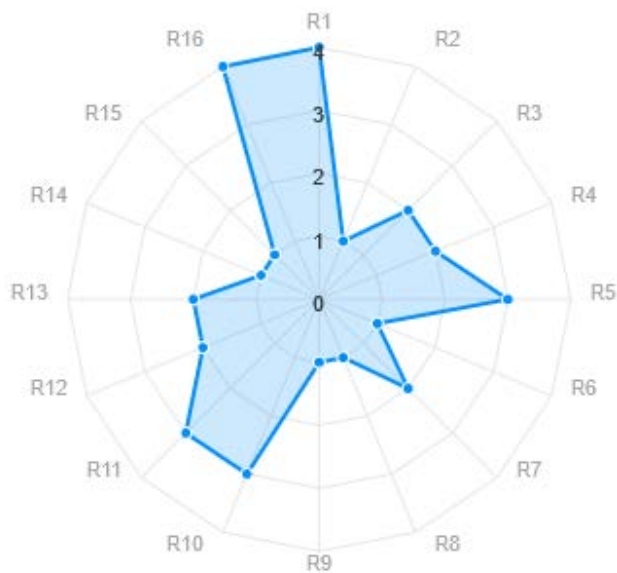


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://crusoe.ouvrirlascience.fr/application/?authtype=shibb&code=52b4371d-4dcf-48bd-98be-5f6be>. The page has a header with the text "OUVRIR LA SCIENCE !" and a navigation menu with links: ACCUEIL, APPLICATION, FAQ, DOCUMENTATION, OFFRE DE SERVICE, and CONTACT. A red warning message states: "Pensez à enregistrer régulièrement votre travail avec le bouton 'Enregistrer' en bas de la page. Les boutons 'Suivant' et 'Précédent' n'enregistrent pas le contenu. Vous pouvez mettre à jour le numéro de version." Below this, the "Numéro de version" is set to "0.1". The "Statut" is "Création". The main section is titled "1 R0. Veuillez fournir les éléments de contexte de votre entrepôt." and contains a form with a text area for "Editer la réponse" and a list of options for "Type d'entrepôt":

- Type d'entrepôt. Conserver uniquement les types pertinents, il peut y en avoir plusieurs :
- Entrepôt disciplinaire ou thématique
- Entrepôt institutionnel
- Système national d'archivage, y compris les archives gouvernementales
- Dépôt de publications
- Bibliothèque

Below the list is a button labeled "PIÈCES JOINTES" and a text input field labeled "Commentaires".

Crusoë: Visualisation des dossiers





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 FRANCE

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

Email - contact-rdafrance@services.cnrs.fr