



TGE ADONIS

*Projet pilote de mutualisation de
l'archivage*

C. Huc



Plan

- *Cadre général du projet - C. Huc*
- *Les données orales - M. Jacobson*
- *La réutilisation de l'infrastructure d'archivage au CINES - O. Rouchon*



Le TGE Adonis - CNRS

- *TGE = Très Grand Equipement*
 - Relève des très grandes infrastructure de la recherche
- *ADONIS, acronyme de « Accès unifié aux données et documents numériques des sciences humaines et sociales »*
- <http://www.tge-adonis.fr/>
- *Structure légère s'appuyant au maximum sur des entités existantes*
 - Une direction (opérationnelle)
 - Un comité de pilotage
 - Un comité des utilisateurs
 - Un réseau



ACCÈS UNIFIÉ AUX DONNÉES ET DOCUMENTS NUMÉRIQUES DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Accéder

Publier

Utiliser

Conserver

Vous êtes dans : Accueil



Le TGE-Adonis à La Haye pour le DARIAH Project Kick-Off Meeting



Les 27 et 28 octobre derniers, DARIAH, le projet européen pour une infrastructure en sciences humaines et sociales, organisait son Kick-Off Meeting. Le TGE-Adonis, acteur du projet, était présent, à travers une équipe de cinq personnes : Yannick Maignien, directeur du TGE-Adonis, Benoît Habert, co-directeur, Lucien castex, consultant IT pour le TGE, Thomas Kachelhoffer et Pierre-Yves Jallud, du centre de calcul IN2P3-CNRS. Les échanges ont principalement concernés le lot 7 et le lot 8, s'attachant aux enjeux et solutions techniques d'un tel (...)

[> Lire la suite](#)
[> Tous nos éditoriaux](#)

TGE-Adonis : un nouvel appel à projets pour 2009-2010

Le TGE ADONIS propose un appel à projets structurant pour les années 2009-2010, ouvert à toute équipe de recherche des SHS, CNRS ou non, publique ou privée. Cet appel à projet est lancé pour des équipes françaises, mais ouvert à toute collaboration au sein de l'Union européenne. Au terme de cet appel, le TGE Adonis souhaite sélectionner une douzaine d'équipes sur 2 ans. Rappel Fin 2007, le TGE ADONIS avait lancé un premier appel à projets « Outils innovants de traitement et de diffusion des documents numériques en SHS ». Cet appel à projets couvrant les (...)


[> Lire la suite](#)
[> Toutes les annonces](#)

Veille internationale avec le TGE-ADONIS et l'INTD



- Supercalcul pour des projets de SH soutenus par le NEH (19 décembre 2008)
- Scroll, une revue en accès libre sur le texte électronique (17 décembre 2008)
- L'attrait pour les e-books d'économie selon 2 études britanniques (17 décembre 2008)
- La révision de la feuille de route ESFRI (11 décembre 2008)
- Scopus va mieux couvrir les SHS (11 décembre 2008)

[> Toute la veille internationale](#)

Vous identifier :

OK

AVEC LE TGE-ADONIS

- > La structure
- > Le réseau
- > Travailler avec nous
- > La lettre d'information

ACTUALITÉ

Les archives des enquêtes de Plozévet

publié le : mardi 9 décembre 2008

Au début des années soixante du siècle dernier, (...)

[+ En savoir plus](#)

Naissance des collections électroniques de l'Ifpo (Institut français du Proche-Orient)

publié le : mardi 2 décembre 2008

Les Collections électroniques de l'Ifpo (Institut (...))

[+ En savoir plus](#)

Un nouveau portail pour les professionnels des digital humanities

publié le : lundi 1er décembre 2008

Dans la dynamique ouverte par l'Ecole Thématique (...)

[+ En savoir plus](#)

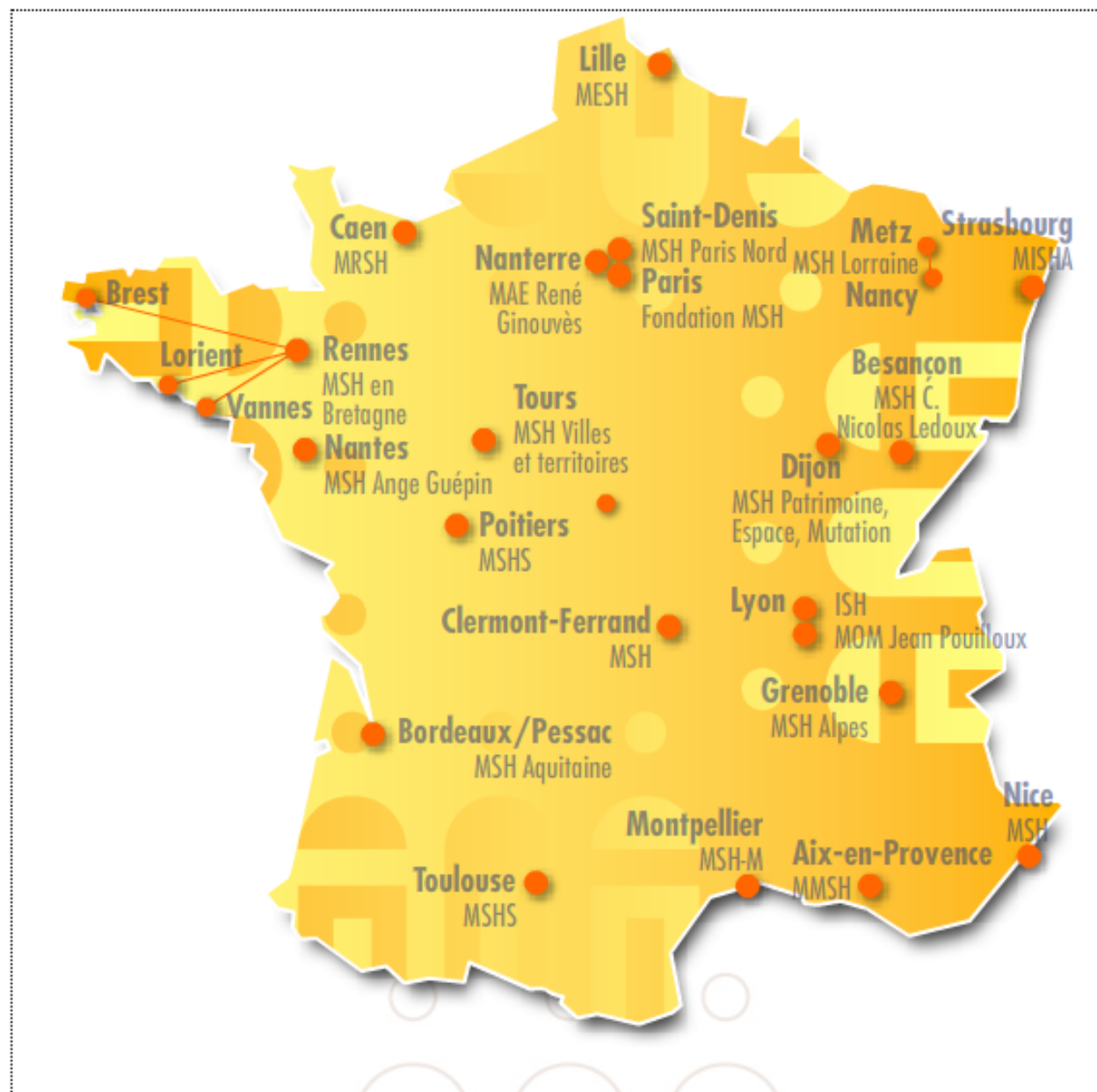



Le réseau - la constellation des SHS

- *Les maisons des sciences de l'homme*
 - 22 maisons réparties sur l'ensemble du territoire national (<http://www.msh-reseau.fr/>)
 - CNRS-université
- *Le CLEO - Le Centre pour l'édition électronique ouverte (CLEO)*
 - laboratoire associant le CNRS, l'EHESS, l'Université de Provence et l'Université d'Avignon.
(<http://cleo.cnrs.fr/>)
- *Les Centres de ressource numérique (CRN)*



Le réseau comprend 22 maisons réparties de façon équilibrée sur l'ensemble du territoire national. Il s'est principalement constitué dans les années 1990 et 2000 et ne devrait plus évoluer de façon sensible. Ces maisons concernent, à travers les laboratoires impliqués, environ un tiers des effectifs d'enseignants chercheurs en SHS des universités et la moitié des effectifs du département SHS du CNRS.





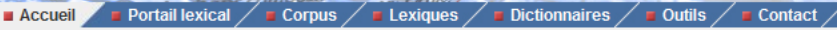
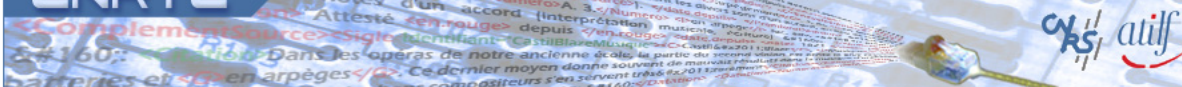
Les centres de ressource numérique

- *Mutualisation des données et des savoir-faire mis en œuvre dans les laboratoires associés.*
- *5 CRN sélectionnés par ADONIS*
 - « CRDO » Centre de ressources pour la description de l'oral
 - « CNRTL » Centre National de Ressources Textuelles et Lexicales
 - « TELMA » Traitement Électronique des Manuscrits et des Archives »
 - « M2IAS » Méthodologies de Modélisation de l'Information Spatiale Appliquées »
 - « CN2SV » Centre National pour la Numérisation de Sources Visuelles »
- *Auxquels s'ajoutent d'autres équipes comme celle d'Archeovision (<http://archeovision.cnrs.fr/>) à Bordeaux*



CNRTL- ressources textuelles et lexicales

TGRI_roadmap_France_4007...

**Centre National de Ressources Textuelles et Lexicales**

- Accueil
- Portail lexical
- Corpus
- Lexiques
- Dictionnaires
- Outils
- Contact

■ Présentation

Créé en 2005 par le CNRS, le CNRTL fédère au sein d'un portail unique, un ensemble de ressources linguistiques informatisées et d'outils de traitement de la langue. Le CNRTL intègre le recensement, la documentation (métadonnées), la normalisation, l'archivage, l'enrichissement et la diffusion des ressources. La pérennité du service et des données est garantie par l'adossément à l'UMR ATILF (CNRS – Nancy Université), le soutien du CNRS ainsi que l'intégration dans le projet d'infrastructure européenne CLARIN.

 [En savoir plus](#)

■ Nouveautés

Corpus journalistique de [l'Est Républicain](#) (CNRTL - Est Républicain).
[Prolex](#) : Lexique relationnel multilingue de noms propres (Laboratoire d'informatique - Université François Rabelais - Tours).
[Pompamo](#) : Outil de détection de candidats à la néologie (ATILF/ CNRS - Nancy Université).

■ CONTRIBUTEURS

- CONTRIBUER
- ANNUAIRE
- INFOS LÉGALES



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



ANALYSE ET TRAITEMENT INFORMATISÉ DE LA LANGUE FRANÇAISE

Portail lexical : un ensemble de ressources et de données

Les lexiques et dictionnaires sont intégrés au sein d'un portail lexical unique qui permet leur consultation croisée ainsi qu'un export dans un format normalisé (LMF, ISO-24613). Projet évolutif, le portail lexical a pour vocation de fédérer, de valoriser et de partager, en priorité avec la communauté scientifique, un ensemble de données issues des travaux de recherche sur les lexiques.

Ressources

Le CNRTL propose et documente des **corpus** librement accessibles dont les corpus Frantext libre de droits et DEDE (DEscriptions DEFINies). Progressivement, les données sont converties en TEI et enrichies par des annotations linguistiques. Le CNRTL offre également la possibilité de téléchargement du **lexique** MORPHALOU (Lexique Morphologique Ouvert du Français) ainsi que l'accès à un ensemble de **dictionnaires** anciens et modernes.

Outils

Le CNRTL réunit et documente des outils logiciels libres d'accès pour le traitement automatique des langues. A terme, ces outils seront rendus compatibles entre eux et avec les lexiques par le développement d'interfaces standardisées.

© 2008 - CNRTL
44, avenue de la Libération BP 30687 54063 Nancy Cedex - France
Tél. : +33 3 83 96 21 76 - Fax : +33 3 83 97 24 56





Photos, diapos, carnets de terrains, cartes, planches, dessins, croquis, etc.) pour des activités de recherche

CN2SV

France_4007... x



CN2SV

Centre National pour la Numérisation de Sources Visuelles



- [Accueil](#)
- [Présentation](#)
- [Corpus visuels](#)
- [Documents](#)
- [Rapports](#)
- [Contacts](#)
- [Veille](#)
- [Outils](#)

Actualités

- [MonCarnet 2.0 disponible en version 0.1 : un outil pour l'exploitation des ressources OAI-PMH](#)
- [Archon : un système d'information pour les corpus et fonds d'archives numérisés](#)
- [Préservation et diffusion numériques des sources de la recherche en sciences humaines et sociales, école thématique du CNRS \(20-24 oct. 2008\) organisée par les centres de ressources nationaux du CNRS : CN2SV, CRDO \(Paris\), TELMA](#)
- [Méthodologie, outils et réalisations 2007-2008 du CN2SV : posters présentés aux RPIST2008](#)

Corpus, inventaires et fonds visuels

- [Corpus visuels](#)
 - [Données traités et hébergés par le CN2SV](#)
 - [Projets réalisés en partenariats](#)

Plateforme d'inventaires EAD

Certains corpus, inventaires ou fonds d'archives traités par le CN2SV sont accessibles sous la forme d'instruments de recherche consultables en ligne. Encodés en XML-EAD ([Encoded Archival Description](#)) par les producteurs avec l'aide du CN2SV, ces inventaires (qui donnent accès à des objets numériques) sont publiés dans le cadre d'une plateforme web accessible ci-dessous :



Le CN2SV

Le Centre National pour la numérisation de Sources Visuelles est un **centre national de ressources numériques** du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) créé en 2006 par le Département Sciences Humaines et Sociales et par la direction de l'information scientifique du CNRS. Depuis mars 2007, il travaille en relation avec le **très grand équipement (TGE) ADONIS** dont il est l'un des opérateurs. Le CN2SV est une **plateforme technologique nationale fonctionnant en réseau** et spécialisée dans l'informatisation de données visuelles (**photos, diapos, carnets de terrains, cartes, planches, dessins, croquis, etc.) pour des activités de recherche** (projets d'équipe, projets ANR, etc.). Le CN2SV, avec d'autres partenaires, participe ainsi au développement d'une infrastructure technologique de préservation et de diffusion des données numériques dans le respect des standards et en favorisant les formats et outils libres. Il sensibilise les acteurs de la recherche aux méthodes de **préservation des données numériques** et participe à plusieurs réseaux de compétences technologiques (dans le cadre du TGE ADONIS). Le CN2SV assiste les équipes de chercheurs dans la mise en place des outils de diffusion de corpus numériques scientifiques à l'aide d'outils web respectant des normes internationales et fondés sur des technologies ouvertes (*open-source*), etc. Il est adossé pour son fonctionnement au [Centre de recherche en histoire des sciences et des techniques \(qui fait partie de l'unité mixte de recherche n°8560\)](#).

Nos partenaires

Très grand équipement :



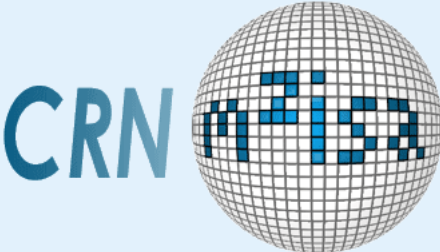
« M2ISA » Méthodologies de Modélisation de l'Information Spatiale Appliquées »



Centre de Ressources Numériques
Méthodologies pour la Modélisation de l'Information Spatiale Appliquée
aux Sciences de l'Homme et de la Société



[CRN M²ISA](#)
[Géoportail](#)
[Liens](#)
[Ressources](#)
[Accès restreint](#)



Actualité du Centre de Ressources Numériques



Dernière mise à jour
28 décembre 2007

Webmestre
Olivier Marlet

 [Imprimer](#)

TGE ADONIS : ouverture du site web (du 4 février 2008 au 31 décembre 2030)
JRES2007 : Acces aux présentations (du 20 février au 31 décembre 2008)
JRES2007 : Poster et texte de la communication "Implémentation d'un Géoportail" (du 20 février au 31 décembre 2008)
Les Centres de ressources (du 1 ^{er} mars au 31 décembre 2008)
ANR 2009 Important. Appel à projet 2009 en septembre 2008. (du 17 juin 2008 au 1 ^{er} mars 2009)
SITE WEB "LE GRAND SCHISME D'OCCIDENT EN GASCOGNE", UN INSTRUMENT DE PARTAGE (du 28 octobre 2008 au 31 décembre 2009)
Evaluation du rôle et des apports du Conseil national de l'information géographique et propositions d'évolution (Jean DENEGRE et Kofi YAMGNANE) (du 20 novembre 2008 au 20 novembre 2009)
INSPIRE Conference 2009 - ROTTERDAM (Hollande) (du 18 au 19 juin 2009)
GSDI 11 WORLD CONFERENCE - ROTTERDAM (Hollande) (du 18 au 19 juin 2009)



TELMA

Centre de ressources numériques : Traitement électronique des manuscrits et des archives - Mozilla Firefox

lition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.cn-telma.fr/

★ Yahoo

visités Banque Populaire annuaire_professionnel Meteo Midi Pyrénées Google W Wikipédia Convertisseur de devises



• accueil Documentation Veille Corpus A propos Contact

Bienvenue sur le site du centre de ressources numériques Telma

À la une

Journée Adonis (publié le 7 février 2008)

Le département SHS du CNRS a présenté le 4 février 2008, un état des lieux de la construction du TGE ADONIS. Les exposés des tables rondes et de nombreuses ressources sont disponibles sur le [site web du TGE](#)

les sources de la recherche : un enjeu stratégique (publié le 28 novembre 2007)

Les responsables scientifiques et techniques des trois CRN CN2SV, CRDO et TELMA ont réfléchi ensemble à l'avenir des CRN en partant d'une analyse des problématiques et des enjeux relatifs aux sources de la recherche ; il en a résulté le document joint, qui propose la constitution d'un réseau métier relatif aux Digital humanities. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos réactions ! [Présentation PDF](#).

Veille technologique

Bonnes pratiques de numérisation et de mise en ligne (publié le 7 février 2008)

Dans le cadre de la journée "ADONIS - visite de chantier" (4 février 2008), l'Ecole nationale des Chartes a présenté au nom du CRN TELMA une communication sur le thème des bonnes pratiques en matière de numérisation et de mise en ligne de corpus de documents. >> [Lire la suite](#)

Publication officielle du modèle TEI P5 version 3.0.4 - 15.11.2007

Actualité de Telma

Ecole thématique : 19 - 24 octobre 2008 (publié le 28 août 2008)

Telma, le CN2SV et le CRDO (centres de ressources numériques) organisent une école thématique sur le thème : Préservation et diffusion numérique des sources de la recherche en sciences humaines et sociales. >> [Lire la suite](#)

Journée d'étude - CBMA (publié le 23 janvier 2008)

Telma participera à la journée d'étude : CBMA - Chartae Burgundiae Medii Aevi - Les fonds diplomatiques bourguignons (II), qui se déroulera à l'Université de Bourgogne le 25 janvier 2008. >> [Lire la suite](#)

Le Glossarium de Du Cange en ligne (publié le 22 janvier 2008)

L'Ecole nationale des Chartes vient de mettre en ligne, à l'adresse suivante : <http://ducange.enc.sorbonne.fr/>, une application qui permet de consulter, dans une de ses éditions du XIXe siècle (L.Favre, Niort, 1883-1887), le célèbre dictionnaire du latin médiéval rédigé en grande partie par Charles Du Fresne Du Cange au XVIIe siècle. >> [Lire la suite](#)

En direct de nos institutions partenaires

Tge ADONIS  : Accès unifié aux données et documents numériques des sciences humaines et sociales

- La seconde conférence de PKP en 2009 
- TicTOCs, un service électronique de sommaires de revues 

CRDO - Centre de Ressources pour la Description de



CRDO Paris

Groupe Parisien du Centre de Ressources pour la Description de l'Oral - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://crdo.risc.cnrs.fr/exist/crdo/

Les plus visités Banque Populaire annuaire_professionnel Meteo Midi Pyrénées Google W Wikipédia

Centre de Ressources pour la Description de l'Oral Le CNRS Accueil SHS Autres sites CNRS

 **CRDO**
centre de ressources pour la description de l'oral

CRDO groupe parisien

Les projets

L'archive ouverte

Documentation

Communauté

Annuaire

Rechercher dans l'archive

OK

Centre de Ressources pour la Description de l'ORAL (CRDO)
Le groupe parisien "Gestion documentaire et réservoir de données"

Les centres de ressources numériques (CRN) sont une initiative conjointe de la Direction de l'Information Scientifique et du département Sciences Humaines et Sociales - SHS.

Le Centre de Ressources sur la Description de l'Oral (CRDO) est le Centre de Ressources Numériques centré sur les ressources orales. Il a été composé à partir de deux propositions portées respectivement par les deux laboratoires Lacito et LPL.

Le groupe parisien du CRDO correspond à la proposition portée par le Lacito et à laquelle sont associés différents laboratoires membres. Ce groupe est plus particulièrement centré sur la gestion documentaire des ressources orales et la constitution d'un réservoir de données.

L'archive ouverte
Rôle d'une archive ouverte

Une *archive ouverte* est un réservoir dans lequel le dépôt des données est effectué par l'auteur lui-même ou bien par une personne ou une institution, à partir du moment où celle-ci peut garantir qu'elle détient les droits ou l'autorisation des ayants-droits pour disposer des données de la sorte. Le dépositaire doit documenter son dépôt par l'intermédiaire d'un formulaire en-ligne. Une fois ce formulaire rempli et les données transmises, et après avoir passé un contrôle qualité, ces ressources sont entreposées dans un serveur qui en assure un stockage sécurisé, et qui en permet l'accès. La description du document vient alors enrichir un catalogue qui permettra de faire connaître son existence à tous (ou juste à un groupe dans le cas d'un dépôt soumis à un contrôle d'accès) et surtout de pouvoir le retrouver parmi l'ensemble des autres documents. Le rôle d'une archive ouverte se cantonne principalement à la sauvegarde, au référencement et à l'accessibilité des documents. Pour chaque dépôt public, un identifiant unique et permanent (identifiant oai) sera communiqué au dépositaire ainsi qu'une URL qu'il pourra utiliser dans ses pages web pour citer ce document.

Le type de documents autorisés

L'archive créée ici ne concerne que les ressources orales. Ne sont concernés que les enregistrements de parole et leurs annotations directes. Des contraintes de formats et de codages doivent être respectées pour déposer dans l'archive. Ces contraintes sont dues principalement à une préoccupation de maintenance et de conservation. Nous ne pouvons garantir la maintenance que des seules fichiers dont le codage et le format sont connus, publics et ne

Actualité...

Statistiques:
Actuellement sont consultables dans l'archive: **1644** enregistrements public et **2653** en accès protégé pour un total de **90** langues différentes.

Annnonce du colloque CatCod 2008 "Premières rencontres internationales pour le Catalogage et le Codage de corpus oraux" les 4-5 Décembre 2008 à l'Université d'Orléans, France
<http://www.catcod.org/>

Le TGE-Adonis lance une expérimentation sur le stockage, la conservation et l'accès à des données orales. Cette expérimentation devrait relier le CRDO, le centre de calcul de l'IN2P3 et le CINES dans une organisation sur le modèle de la norme OASIS... [\(en savoir plus\)](#)

Les deux fédérations de recherche en linguistique (ILF et TUL) et le CRDO ont le plaisir d'annoncer l'ouverture publique du portail sur le "français et les langues de France" du Ministère de la Culture et de la Communication... [\(en savoir plus\)](#)

Deux ans après leur création, les centres de ressources numériques CN2SV, CRDO et TELMA ont réfléchi ensemble à l'avenir... [\(en savoir plus\)](#)



CRDO Aix

CRDO - Partage de données linguistiques - Mozilla Firefox

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://crdo.up.univ-aix.fr/index.php

Les plus visités Banque Populaire annuaire_professionnel Meteo Midi Pyrénées Google W Wikipédia



Nombre de documents
visibles : 138
Nombre de
téléchargements : 195

- Accueil
- Consulter
- Déposer
- Outils en ligne
- Inventaire DGLFLF
- Licences
- CrdoWiki
- Multilinguisme
- Liens
- Contacts
- Présentation du CRDO
- Contributeurs
- Commentaires sur ce site



Centre de Ressources pour la Description de l'Oral

Partage de données linguistiques pour la recherche sur la parole - [S'inscrire] / [S'identifier] -
/ english / français / 中文 /

CRDO - Partage de données linguistiques pour la recherche sur la parole -

Le CRDO a pour objectif de permettre le partage et l'échange de données linguistiques. De nombreux objets, répartis en trois catégories, sont disponibles sur ce site. Leurs descriptions sont accessibles librement en suivant les liens ci-dessous :

- [les corpus](#) oraux et vidéos accompagnés d'échantillons ;
- [les ressources](#) : enrichissements de corpus, lexiques, bases de référence, systèmes de représentation, grammaires etc. ;
- [les outils](#) dédiés à la linguistique ;
- [Les collections](#) d'objets tels que définis ci-dessus.

[En vous inscrivant](#) sur le site du CRDO, vous bénéficierez de certains privilèges tels que :

- le téléchargement des données présentes sur ce serveur (si votre [groupe](#) vous y autorise) ;
- la possibilité de [déposer](#) vos propres données sur le site du CRDO ;
- participer au développement de l'espace documentaire ([CrdoWiki](#)) des dépôts, équipes et projets en rapport avec les données partagées ou documentées sur ce site. .

La navigation sur ce site est optimisée pour [Firefox](#) ou tout navigateur avec l'option « utiliser les onglets » activée.

Les 8 dépôts les plus récents

collection EUROM1 (Daniel Hirst)	2009-01-05
corpus Dialogue français (role-play) (Yukihiro Nishinuma)	2008-12-16
ressource Description : Dialogue français (role-play) (Yukihiro Nishinuma)	2008-12-16
corpus ENGLISH (Anne Tortel)	2008-11-10
corpus Migration (Sibylle Kriegel)	2008-07-17
ressource VfrLPL (Stéphane Rauzy)	2007-05-11
ressource Grammaire du français (GP) (Marie-Laure Guénot)	2007-03-06
corpus corpus de Pitermann (Michel Pitermann)	2007-03-06

Les 8 objets les plus téléchargés

ressource VfrLPL (Stéphane Rauzy)	Téléchargé 31 fois
corpus CID (Roxane Bertrand)	Téléchargé 29 fois
ressource Grammaire du français (GP)	Téléchargé 17 fois



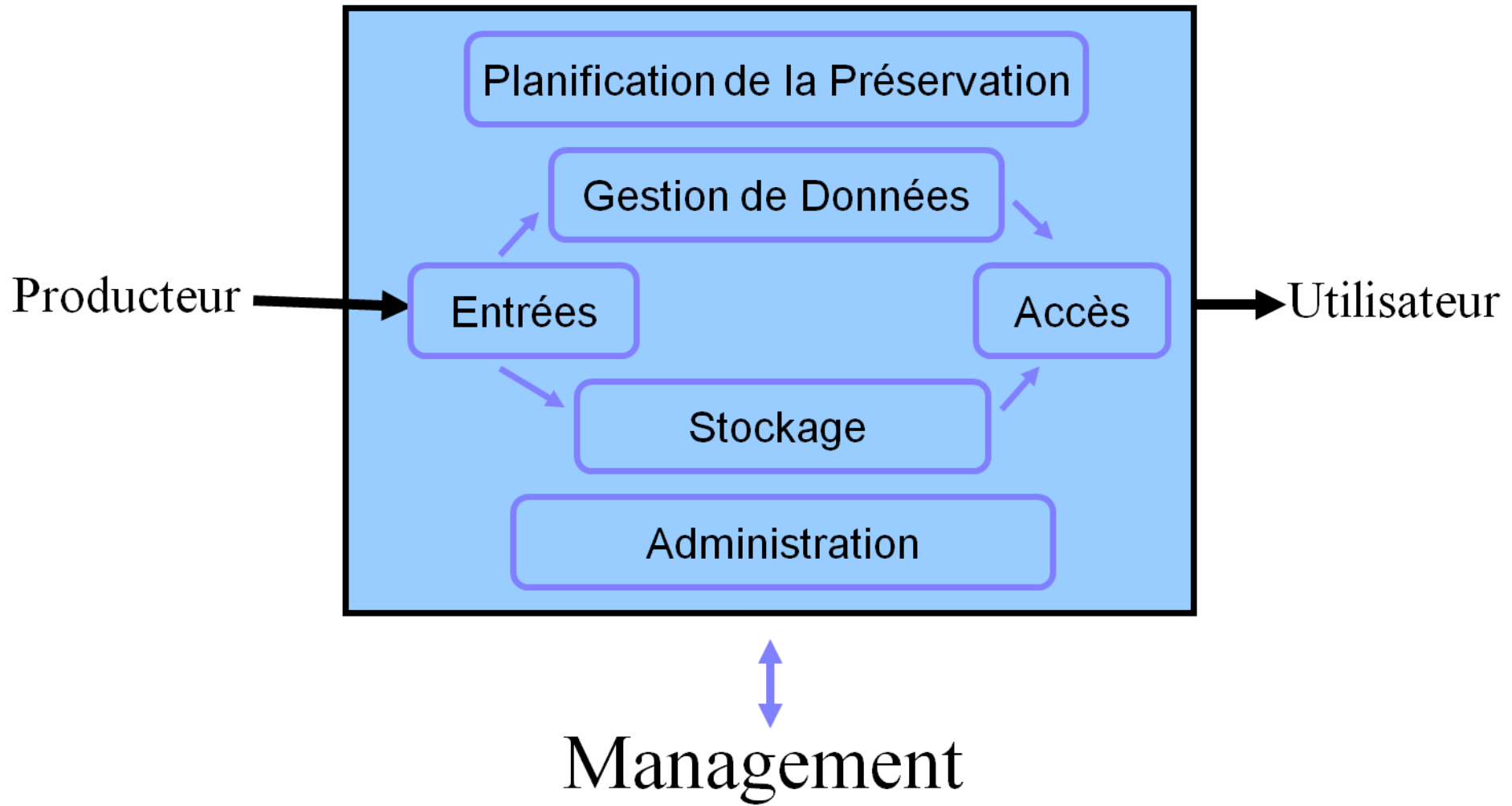
Le projet pilote de mutualisation de l'archivage

- *Appliqué aux données du CRDO*
- *Projet probatoire en vue de l'archivage des données des autres CRN*
- *S'appuie sur une infrastructure existante :*
 - Le CINES (actuellement en charge de l'archivage des thèses des universités françaises)
 - Le Centre de Calcul de l'IN2P3, structure qui assure des fonctions de service d'hébergement de sites Web et d'applications ouvertes sur Internet
 - Le CRDO, producteur des données et garant de la qualité scientifique des données archivées
- *Devrait être en phase de démonstration au printemps 2009*

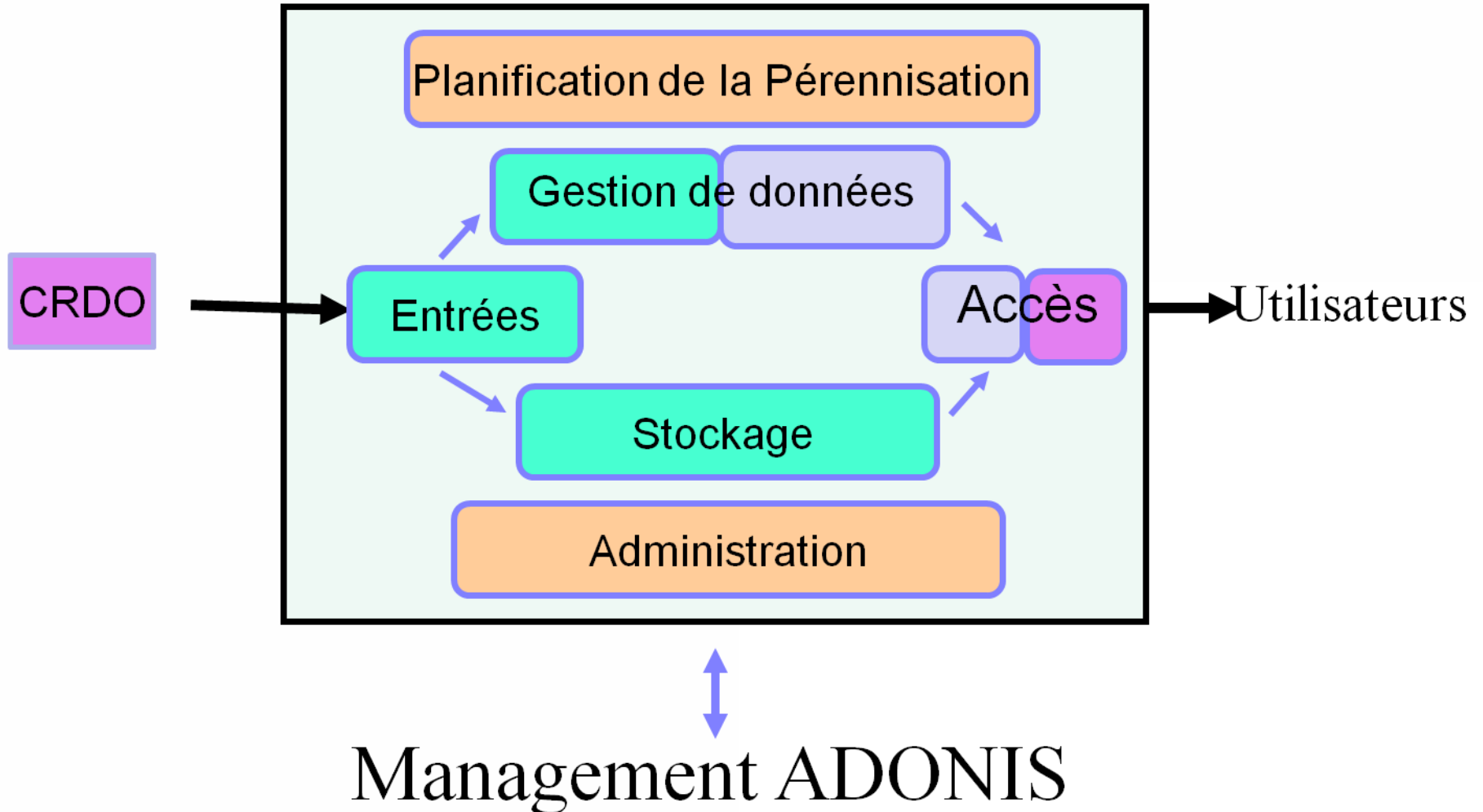


Pourquoi mutualiser ?

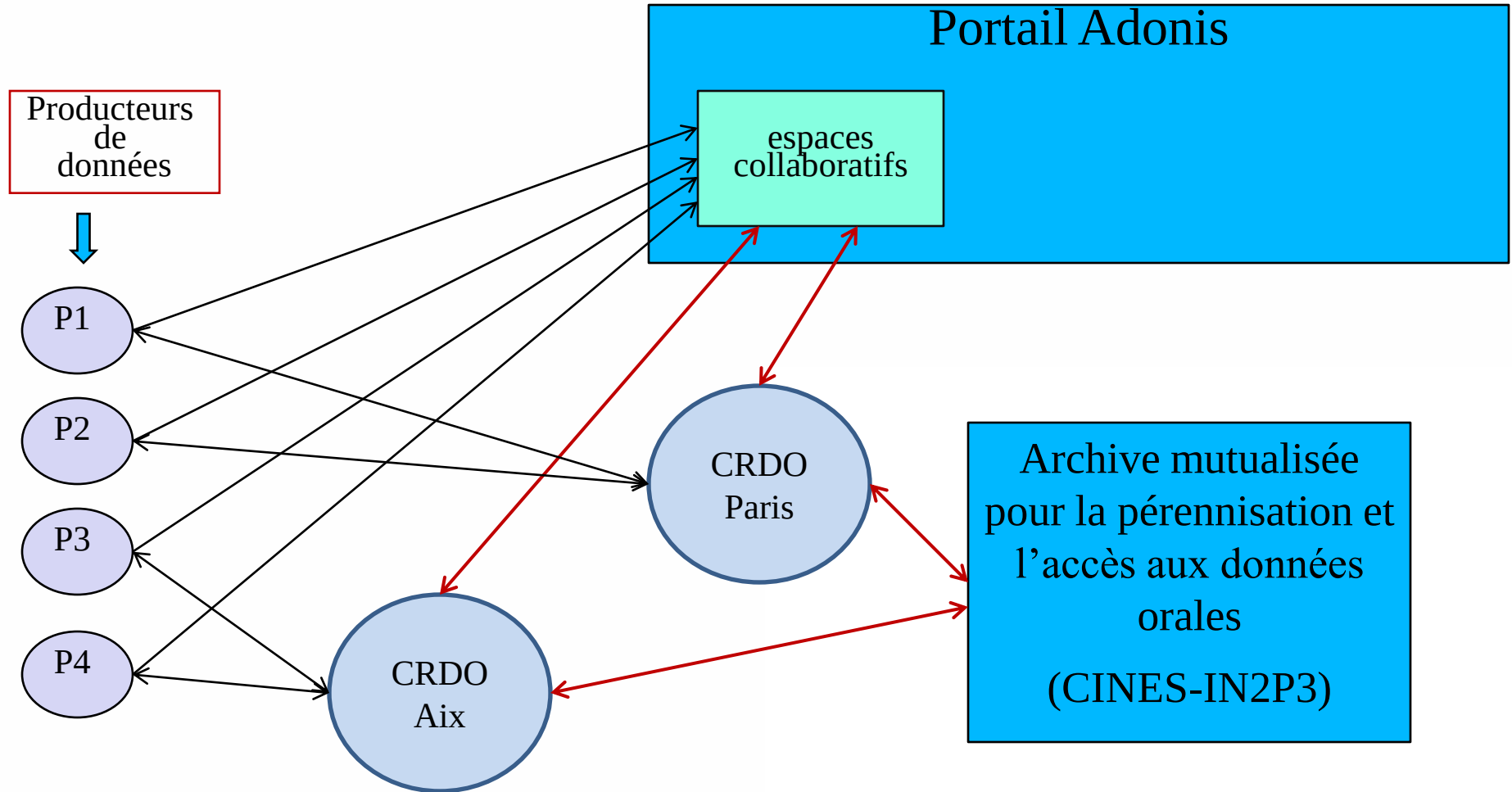
- *la mutualisation des infrastructures de conservation et d'accès aux données permet des économies d'échelle*
 - évite l'éparpillement de multiples moyens de stockage et d'accès qui nécessitent administration, gestion, maintenance, renouvellement, etc.,
 - permet également de disposer de compétences de haut niveau dans des domaines qui ne relèvent pas des SHS
- *réduire la déperdition d'énergie au niveau des équipes locales,*
 - pour des activités qui ne relèvent pas des métiers des SHS
 - par conséquent une plus forte concentration sur la production et l'analyse de données et de documents ainsi que sur le développement, la mise au point et l'utilisation d'outils à valeur ajoutée spécifiques.



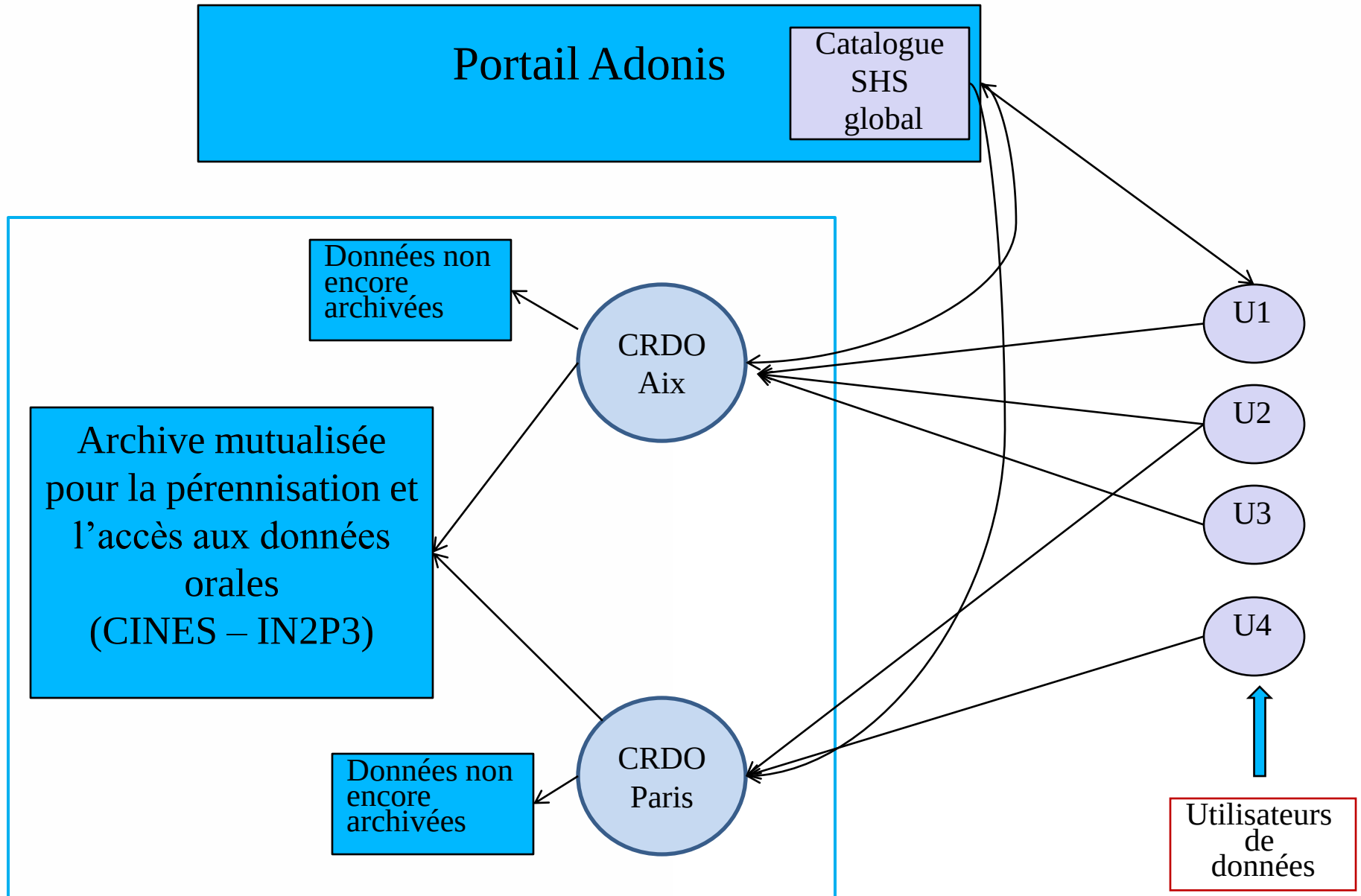
-  Fonctions sous responsabilité CINES
-  Fonctions sous responsabilité IN2P3
-  Fonctions sous responsabilité CINES ou IN2P3, chacun dans son domaine de fonctionnalités principales
-  Fonctions sous responsabilité CRDO



L'entrée des données dans l'Archive



L'accès aux données





Ce qu'on attend du projet Pilote

- *de valider les fonctionnalités d'ensemble de la solution,*
- *de valider son caractère générique*
 - dissociant ce qui est totalement applicable aux autres données des SHS de ce qui est spécifique des corpus oraux,
- *de valider la répartition des tâches et des responsabilités entre les acteurs et d'identifier les sources éventuelles de difficultés,*
- *de valider l'infrastructure matérielle-logicielle mise en place, sur le plan des performances et de la fiabilité,*
- *de valider, avec la communauté des utilisateurs de corpus oraux, les services permettant la recherche, la sélection, la récupération de données ainsi que l'usage de services à valeur ajoutée propres au domaine concerné.*
- *de disposer de premiers éléments sur les coûts de fonctionnement de la solution.*