

Les archives ouvertes

- ❖ **Libre accès aux résultats de la recherche**
- ❖ **Réappropriation de la communication scientifique par les scientifiques**
 - ◆ Revendication « humaniste » : libre accès à la connaissance, gratuité, accessibilité
 - ◆ Revendication pragmatique : les budgets documentaires des organismes n'arrivent plus à suivre les tarifs des éditeurs
- ❖ **Communication scientifique directe (CSD)**
 - ◆ Un circuit court et rapide entre les chercheurs pour faire connaître leur résultats (et prendre date pour leur recherche)
- ❖ **Auto archivage**
 - ◆ Les chercheurs déposent eux-mêmes leurs
- ❖ **Interopérabilité**
 - ◆ On met en œuvre des moyens pour « favoriser » l'accès à l'ensemble des articles scientifiques
- ❖ **Archivage à long terme**
 - ◆ Le souci de la pérennité et de l'accessibilité des articles au cours du temps

Les archives ouvertes renouent avec une vieille tradition, celle de l'échange direct de correspondances scientifiques entre les savants.




Dans le cadre d'un mouvement mondial en faveur du libre accès

❖ Signature d'un accord inter-établissements :

- ❖ CEA, CEMAGREF, CGE, CIRAD, CNRS, CPU, IFREMER, INERIS, INRA, INRIA, INRETS, INSERM, Institut PASTEUR, IRD

❖ HAL devient la plate-forme commune d'archives ouvertes

Texte adopté par l'Académie



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

AVIS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES CONCERNANT
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE DIRECTE

Les techniques électroniques modernes de Communication Scientifique Directe (CSD) ont une importance croissante dans des disciplines comme la physique ou les mathématiques où



PROTOCOLE D'ACCORD
coordonnée, au niveau national, pour l'archivage
de la production scientifique.

D'autres participants rejoignent HAL

❖ On constate l'adhésion d'établissements plus atypiques

- ◆ L'académie des sciences avec « histoires et mémoires de l'académie royale des sciences » et des documents scientifiques datant du 17^o siècle
- ◆ Météo-France
- ◆ L'AFSSA, Agence française de sécurité sanitaire des aliments
- ◆ Le Service de Santé des Armées
- ◆ Etc. *(Les départements « recherche » de sociétés commerciales envisagent une approche « archives ouvertes »)*

❖ À l'étranger

- ◆ HAL est sélectionné par un consortium de pays européens pour héberger leur archive dans le domaine des SHS (Danemark, Finlande, Norvège Suède)



HAL passerelle vers l'international

❖ Depuis l'origine HAL est interconnecté avec ArXiv,

- ◆ ArXiv « la » première archive ouverte créée par Paul Ginsparg en 1991
- ◆ L'archive ouverte de référence en physique, mathématiques, informatique

❖ En 2007 HAL s'est interconnecté avec Pubmed Central

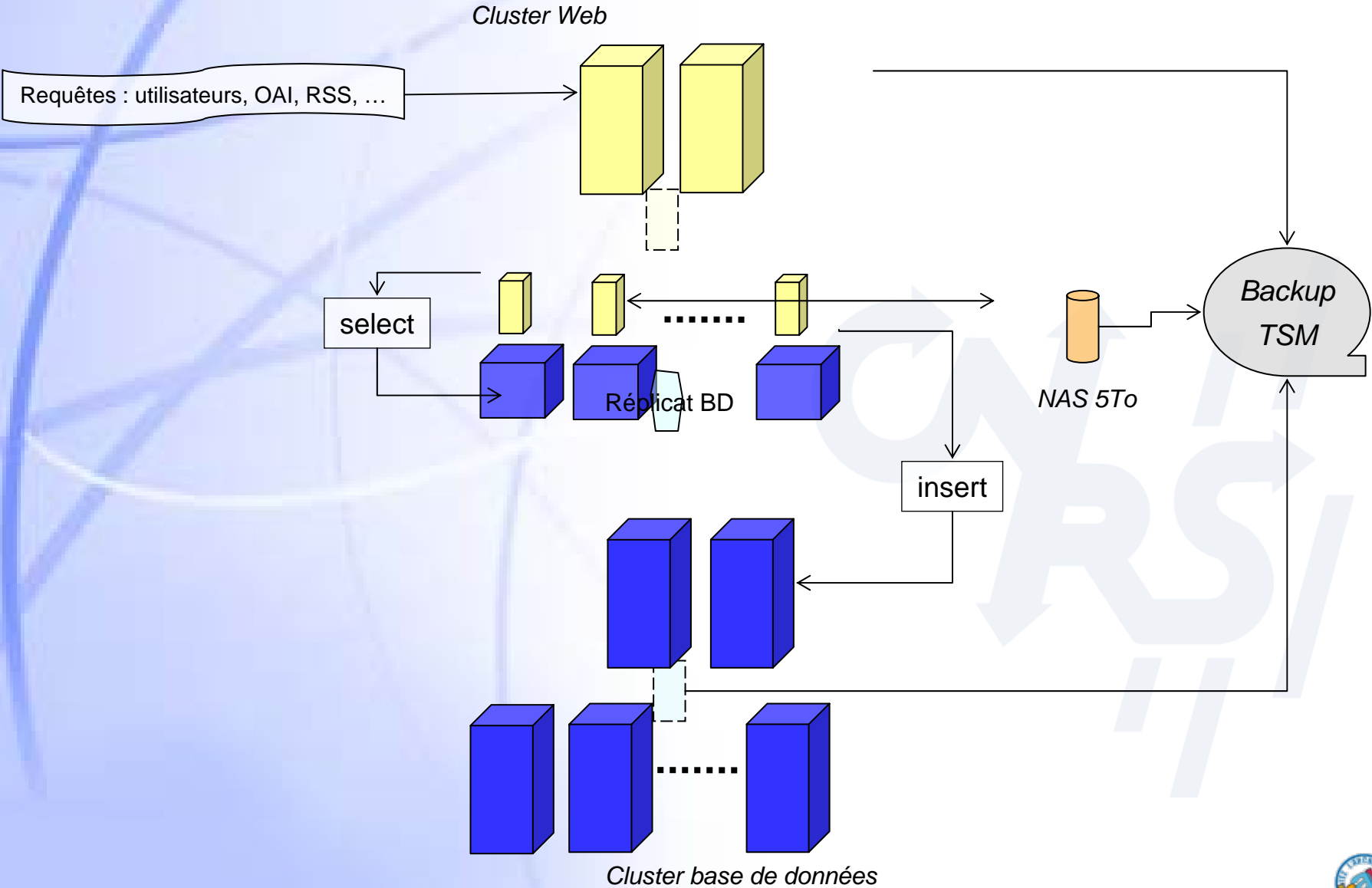
- ◆ PMC, créé par les NIH, sous l'impulsion d'Harold Varmus
- ◆ collaboration entre le CCSD et l'INSERM
- ◆ développement d'un logiciel HALMS assurant le workflow entre HAL, une société tierce pour l'« xmlisation », l'auteur, les valideurs, et PubMed Central



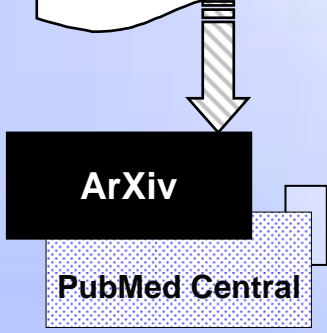
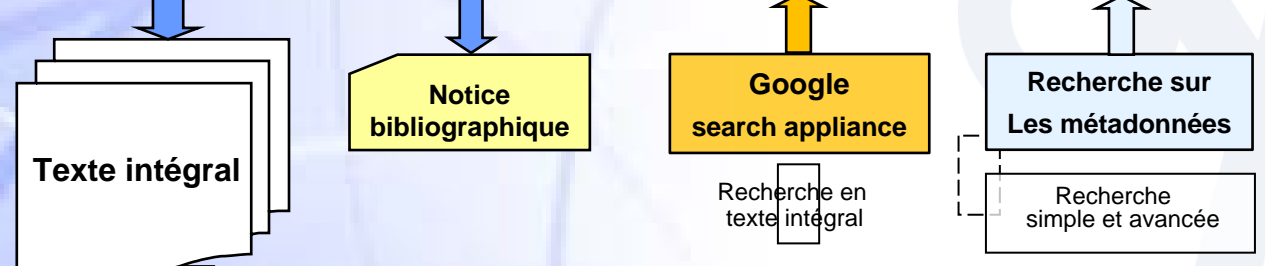
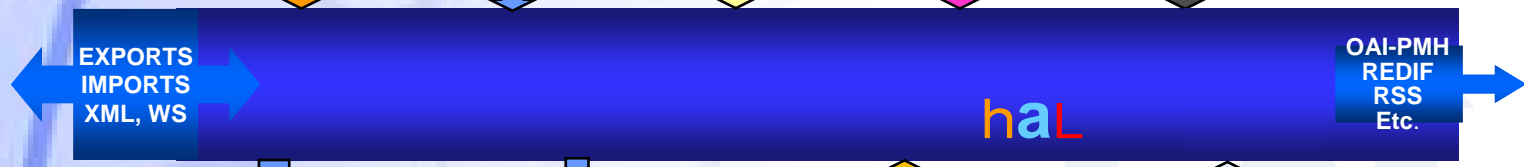
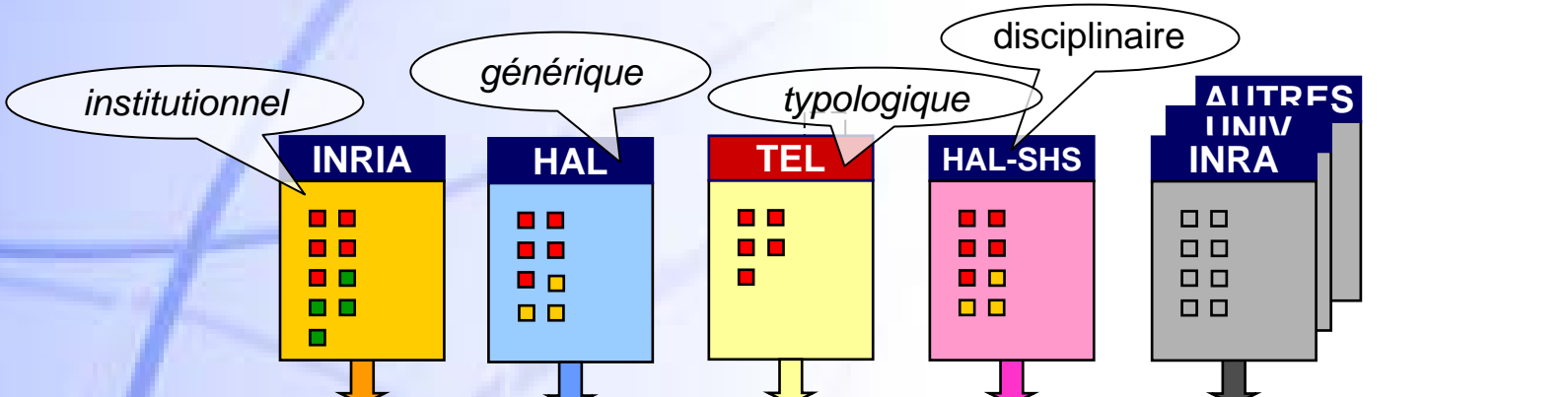
La plate-forme HAL

- ❖ **Une plate forme développée depuis 2001 par le CCSD, unité de service du CNRS**
- ❖ **Un partenariat avec l'INRIA**
- ❖ **Technologies « libres »**
 - ◆ LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
 - ◆ Des interfaces intuitives et accessibles (AJAX)
- ❖ **Des référentiels contrôlés et établis avec les institutions**
 - ◆ Laboratoires, tutelles et institutions de recherches pour les affiliations des auteurs
 - ◆ Listes de revues, etc.
- ❖ **Environnement sécurisé**
 - ◆ Hébergé par le Centre de Calcul de l'IN2P3
 - Haute disponibilité, sécurisation, accès (le CC héberge le NRD de Renater)
 - ◆ Réplication des données au CINES
 - Démarrage d'une collaboration sur l'archivage à long terme

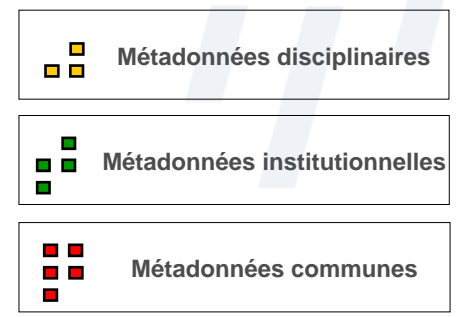
Configuration du serveur



Portails de dépôts, collections



Recherche



Une appropriation facile

❖ Dans une base de données commune, HAL

◆ des portails institutionnels personnalisés

- préservation de l'identité
- adresses URL, graphisme, métadonnées spécifiques, etc.
- accès aux bases de référence internationales
- Sécurisation des données
- « gratuité » et immédiateté

◆ des collections pour

- des épi journaux...
- des actes de congrès
- des pages personnelles
- des thèmes scientifiques
- etc.



The screenshot shows the HAL website interface. The main content area contains the following text:

HAL - Hyper Article en Ligne

Le serveur HAL permet de déposer et de rendre publics des **documents scientifiques de toutes les disciplines**. Le dépôt doit être fait, soit par un des auteurs du document ayant l'accord des autres auteurs, soit par une personne autorisée (documentaliste du laboratoire par exemple). Avant de déposer dans HAL, il est nécessaire de se créer un **compte de déposant**.

HAL est un **outil de communication scientifique directe entre chercheurs**. Un texte déposé sur HAL doit décrire un travail achevé de recherche, conforme aux usages scientifiques dans la discipline ; le contenu doit être comparable aux manuscrits que les chercheurs soumettent pour publication aux comités de lecture de revues scientifiques, d'actes de colloque, etc. Les documents déposés sur HAL ne sont soumis à aucune évaluation scientifique détaillée. Seul un examen rapide permet de s'assurer que le document proposé entre bien dans la catégorie définie ci-dessus – le CCSD restant libre de mettre en ligne ou pas le document sans justification.

HAL ne se limite pas aux documents publiés, ou même destinés à être publiés, mais le contenu scientifique doit être approprié pour un affichage dans HAL. En cas de publication, au moment de la parution les contributeurs sont invités à enrichir le dépôt des références de publication et du DOI.

Les **documents déposés dans HAL** bénéficient de la pérennité de cette base, y **restent de façon permanente** et reçoivent une **adresse web stable**; ainsi, comme une publication dans un journal scientifique habituel, ils peuvent faire l'objet d'une citation dans un autre travail.

La mise à disposition gratuite en ligne de ces documents est destinée à la meilleure diffusion des travaux de recherche ; leur propriété intellectuelle reste entièrement celle du ou des auteurs. Les utilisateurs sont soumis aux règles du bon usage habituelles des publications scientifiques : respect des travaux originaux, citation des travaux antérieurs, pas de pillage intellectuel, etc. L'ensemble des règles de bon usage de HAL, en particulier celles relatives au respect des lois sur le droit d'auteur, sont résumées dans le « **guide du dépôt et du bon usage de HAL** ». Pour plus de détails, en particulier sur les types de dépôts (documents récents ou anciens), métadonnées, usage des collections et des tampons, les rôles spécifiques disponibles dans HAL, etc. voir le « **Manuhal** ». Tout dépôt dans HAL, dans une discipline scientifique existante chez arxiv, est automatiquement dupliqué dans cette base (sauf si le déposant spécifie explicitement le contraire).

Enfin, HAL peut également être utilisé pour fournir des services de nature plus administrative, comme la constitution de listes de publication (par auteur, laboratoire, institution, etc.) dans des formats multiples. Pour que ces listes puissent être complétées dans le cas où le fichier du plein texte n'est pas disponible, il est possible de déposer sur HAL des « **notices bibliographiques** » ne contenant que des références de publication.

The sidebar on the right contains the following information:

- Nombre de documents: **41879**
- Contact: support.ccsd.cnrs.fr, hal.support@ccsd.cnrs.fr
- Liens: RoMEO : Politique des éditeurs & archives ouvertes, Libre accès à l'information scientifique et technique
- Dépôts du jour: A bar chart showing the number of deposits for HAL, HALSHS, IIRISA, INSEPM, and TEL. HAL has the highest number of deposits, followed by HALSHS, IIRISA, INSEPM, and TEL.
- Nouvelle interface dédiée aux sciences de l'environnement
- Dépôt sur PubMed Central
- Dossier de presse : Protocole d'accord sur les Archives Ouvertes
- La plaquette de HAL
- Les 5 derniers dépôts

Les protocoles supportés

❖ OAI-PMH

- ◆ « Le » protocole d'archives ouvertes permettant le moissonnage des métadonnées (Google Scholar, Oaister, etc.)
- ◆ Un protocole élémentaire (6 verbes), encapsulé dans des requêtes HTTP

http://hal.archives-ouvertes.fr/oai/oai.php?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=UNIV-RENNES2

❖ REDIF *RePEc*

- ◆ Utilisé par la base REPEC des économistes

❖ RSS

- ◆ Des flux RSS largement paramétrables

❖ XML

- ◆ Pour l'*upload* « manuel » de lots de documents selon un schéma défini

❖ SOAP

- ◆ Pour l'interconnexion d'applications

Echanger des données avec HAL

❖ Accéder au contenu

- ◆ Le protocole OAI-PMH reste le protocole privilégié pour récupérer les données de HAL
 - Au-delà du format minimum d'échange OAI_DC (Dublin Core non qualifié),
 - le COST a décidé *jamais* de moissonnage ; l'initiative de proposer du contenu seront donc toujours laissée au client, que ce soit une personne ou une application

❖ Proposer du contenu

- ◆ Le protocole SOAP est le protocole permettant à une application de déposer, mettre à jour, une contribution dans HAL (méta données et/ou nouvelle version)



L'implication des systèmes locaux

- ❖ **Au-delà des interconnexions ...**
- ❖ **Un système local « signataire » s'engage**
 - ◆ Sur OAI-PMH à implémenter le format de données OAI_FR
 - ◆ À fournir un web service permettant la synchronisation des identifiants
- ❖ **HAL**
 - ◆ Utilisera le format OAI-FR pour pré-remplir des formulaires si les données pré-existent dans le système local (comme il le fait déjà avec PMC, ADS, IRD, etc.)



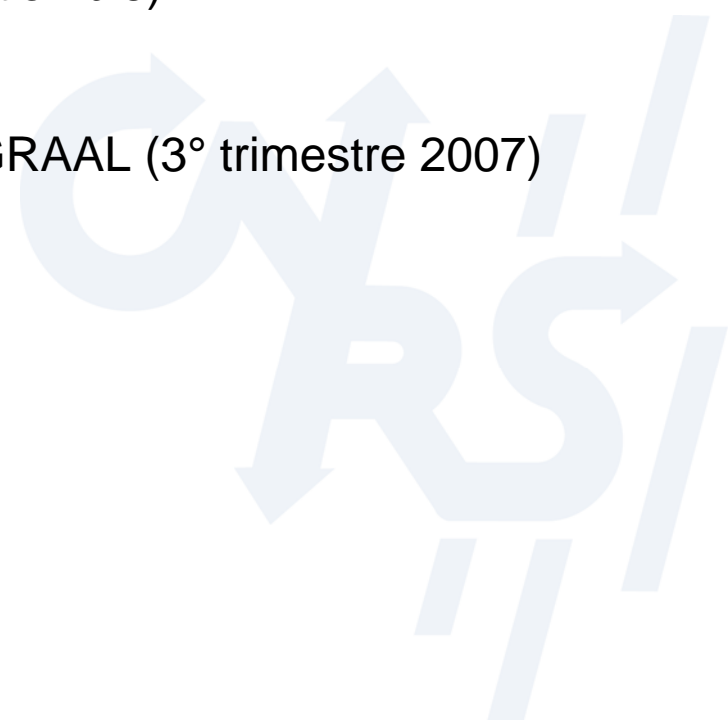
Les interconnexions avec HAL

❖ Interconnexion avec des solutions commerciales

- ◆ FLORA (Ever-Ezida) (disponible)
- ◆ CADIC (fin 2007)
- ◆ INTELAGENCE (Gestion de congrès) (disponible)

❖ Interconnexion de systèmes locaux

- ◆ Les projets universitaires ORI-OAI (?) et GRAAL (3^e trimestre 2007)
- ◆ ProdINRA (2008)
- ◆ STAR (Dépôts dans TEL, 2008)



Adresses et URL

- ❖ <http://hal.archives-ouvertes.fr>
- ❖ <http://tel.archives-ouvertes.fr>
- ❖ <http://ccsd.cnrs.fr>
 - ◆ *documentations utilisateurs et développeurs*
 - ◆ *tutoriels (vidéos)*
 - ◆ *manuels*
 - ◆ *accès aux différents portails*
 - ◆ *news, etc.*
- ❖ **Support utilisateurs**
 - ◆ *mailto : hal.support@ccsd.cnrs.fr*
 - ◆ *<http://support.ccsd.cnrs.fr>*
- ❖ **Les sites archives-ouvertes.fr**
 - ◆ *<http://www.archives-ouvertes.fr>*
 - ◆ *<http://openaccess.inist.fr>*



Daniel.Charnay@in2p3.fr