

# Archive ouverte, HAL & HAL-INRIA

Anne Adolphe (INRIA/DISC)

Alain Monteil (INRIA/Comité de suivi CCSD-INRIA)

IRISA 21 avril 2006

INSTITUT NATIONAL  
DE RECHERCHE  
EN INFORMATIQUE  
ET EN AUTOMATIQUE



# Archive ouverte, HAL & HAL-INRIA

Bref historique sur l'archive ouverte

Présentation générale de HAL

Les instances HAL

- TEL
- HAL-SHS
- HAL-INRIA
- HAL-INSERM etc.

HAL-INRIA

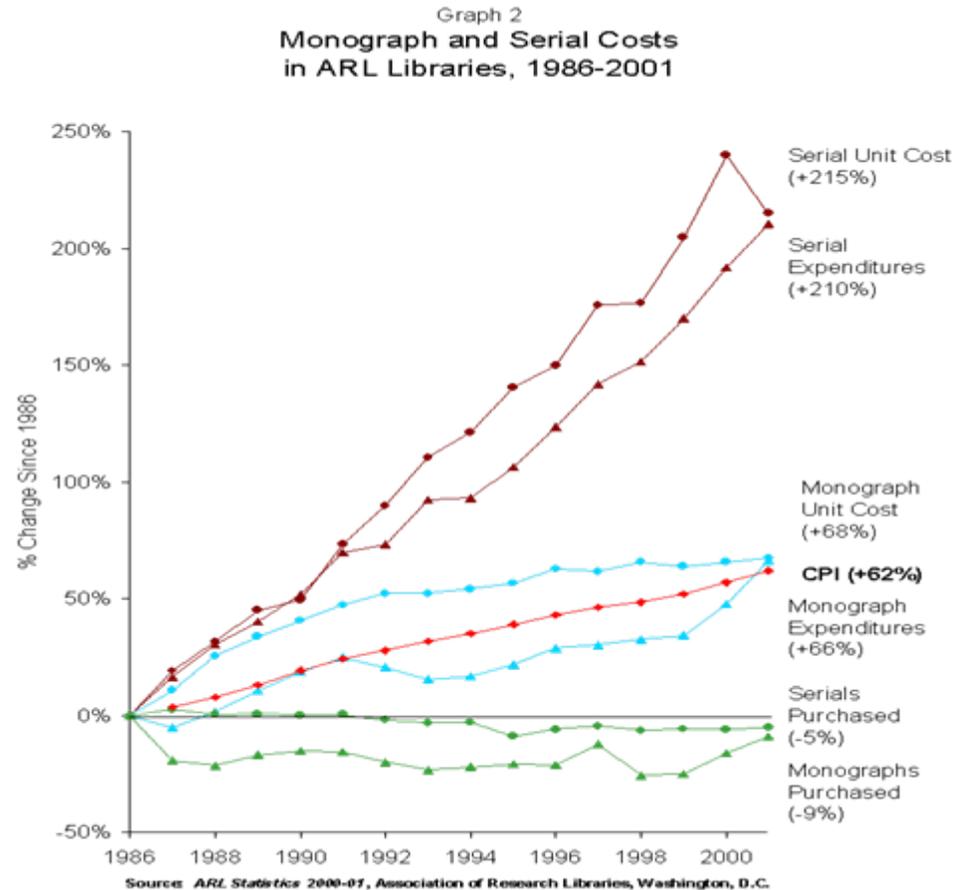
- Rappel historique
- Bilan au bout d'un an
  - Au niveau des UR
  - Les tampons

Utilisation de HAL-INRIA

# Archive ouverte bref historique

## La crise des périodiques ...

- Depuis 15 ans, le tarif des revues a augmenté de 215%, les dépenses d'abonnements des bibliothèques universitaires ont augmenté de 210 % et l'éventail de titres de revues auxquelles elles sont abonnées s'est réduit de 5%.
- (ARL statistics, 2001)



# Archive ouverte bref historique

Dans ce contexte, on assiste à un vaste mouvement de réappropriation de la communication scientifique *par* les scientifiques

- Revendication idéologique : le libre accès à la connaissance
- Revendication pragmatique : les budgets documentaires des organismes n'arrivent plus à suivre les tarifs des éditeurs

Illustré par différentes initiatives, déclarations, projets, mesures incitatives ... (US, Europe).

# Archive ouverte bref historique

- Création d'archives ouvertes (OA), sur le modèle ArXiv des physiciens, thématiques ou institutionnelles et inter-opérables entres elles.
- Réservoir de la production scientifique des laboratoires accessibles selon un protocole normalisé OAIPMH.
- Création (ou évolution) de journaux en accès libre (2189 titres recensés par le DOAJ, dont 72 en informatique)

**Public Library of Science, lettre ouverte février 2001**

**Déclaration de Budapest pour l'accès ouvert, fevrier 2002**

**Déclaration de Bethesda, avril 2003**

**Déclaration de Berlin sur le libre accès, octobre 2003 etc ...**

# Archive ouverte aujourd'hui

- 377 « entrepôts » recensés sur DOAR [http://www.open\\_doar.org/](http://www.open_doar.org/)  
**Directory of open access repositories**
  - 21 pour la France
- 660 archives sur ROAR <http://archives.eprints.org/> **Registry of Open Access Repositories**
  - 31 pour la France
- Signature de la déclaration de Berlin :
  - 157 organisations dans le monde mais principalement en Europe
  - Pour la France : CNRS / INSERM / Institut Pasteur / INRA / INRIA / IRD / Université Lumière Lyon 2
- Protocole entre les Universités et les EPST pour faire de HAL la plateforme nationale de dépôt et consultation

# Présentation générale de HAL

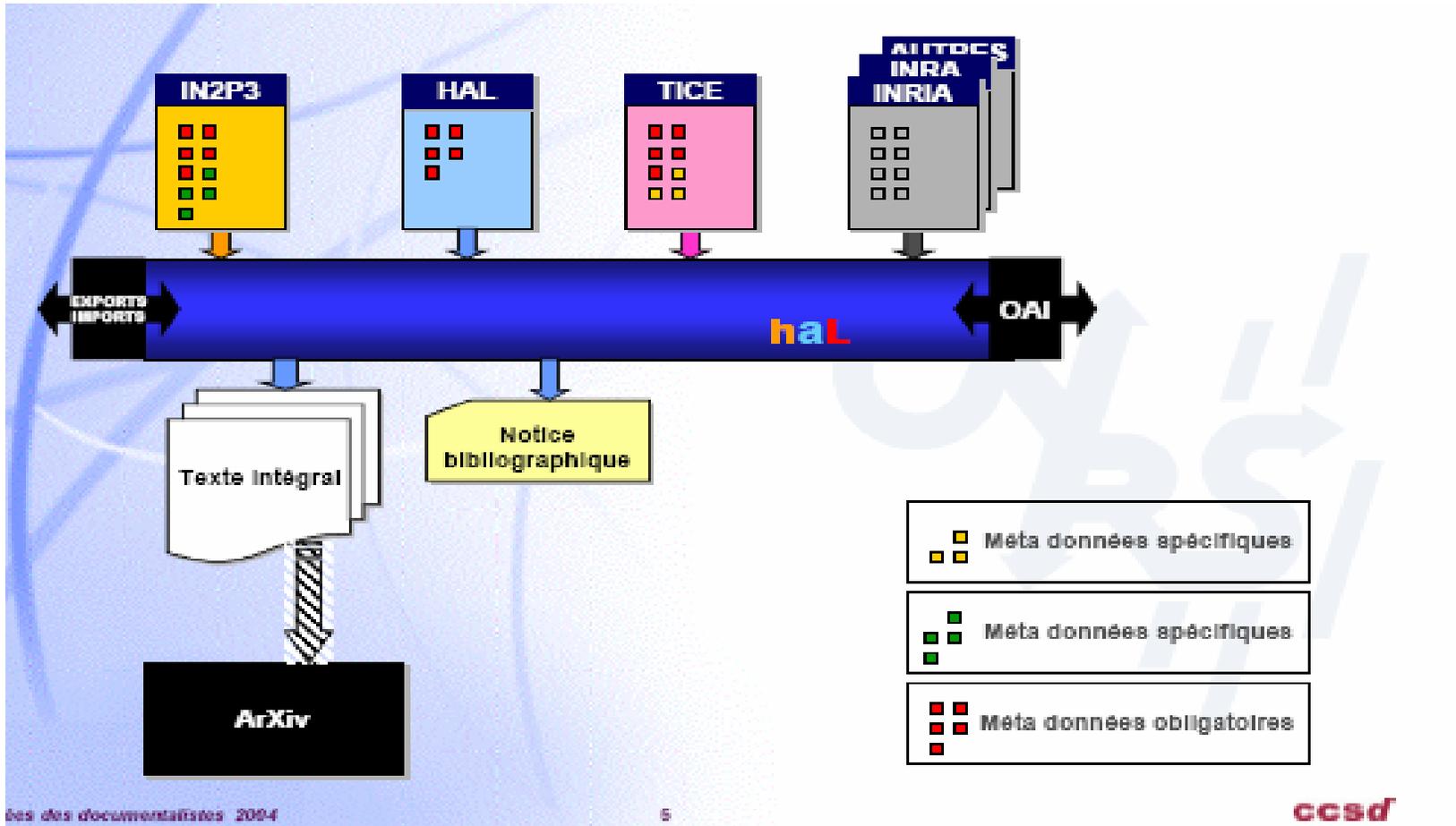
Le CCSD : Centre pour la Communication Scientifique Directe

- Issue de la communauté scientifique des physiciens
- Modèle arXiv rendre public très rapidement les documents. Site miroir français
- Le chercheur communique directement avec le chercheur. L'auto-archivage.
- Dans le même temps mise en œuvre de la plateforme de dépôt et consultation des thèses électroniques TEL dès 2000 en s'appuyant sur un serveur e-print.

# Présentation général de HAL

- 2000-2003 : développement de l'application HAL (Hyper article en ligne)
- 2003 premier contact avec l'INRIA
- 2004-2006 : Collaboration INRIA / CCSD
  - Accord cadre entre CNRS et INRIA
  - Signature de la déclaration de Berlin
  - 2004-2005 réalisation de HAL-INRIA
- 2005 ouverture de l'instance dédiée au sciences de l'Homme et de la société HAL-SHS
- 2006 Instance HAL-INSERM envisagée sur le modèle de HAL-INRIA

# Présentation général de HAL



©Daniel Charnay CCSD

# Les instances de HAL

- Une instance = un environnement de dépôt et de consultation
- Permet d'enrichir les métadonnées de HAL par des métadonnées spécifiques
- Permet de personnaliser l'interface avec sa propre charte graphique
- Les différentes instances :

# HAL-INRIA



## HAL-INRIA

HAL-INRIA est une plateforme qui permet le dépôt en ligne des travaux scientifiques et leur consultation.

Si vous souhaitez déposer :

- Pour un premier dépôt, [inscrivez-vous...](#)
- Vous êtes déjà inscrit, [authentifiez-vous...](#)

Si vous souhaitez recevoir automatiquement chaque nouvelle publication selon vos critères [abonnez-vous...](#)

Nombre de publications **1201**

### INFO Archive Ouverte

- L'Université de Nottingham a rassemblé dans une base de données plus de 300 sources (repositories) d'archives en accès libre. En savoir plus ([OpenDOAR](#))
- 3000 revues en libre accès sur Open J-Gate, en savoir plus ([Open J-Gate](#))
- ERCIM soutient le libre accès, en savoir plus ([Erim](#))

### ActuHALités

**NOUVEAUTE:** Evolution du moteur de recherche: désormais une recherche renvoie par défaut uniquement les références dont les fichiers sont librement accessibles. Si vous souhaitez faire une recherche sur toutes les références vous devez cocher la case "afficher les notices" dans la recherche avancée.

Si voulez en savoir plus sur le mouvement des archives ouvertes, vos droits en matière de publication, les intérêts et conditions du dépôt en archive ouverte, consultez notre [site](#)

©INRIA archive-ouverte@inria.fr



# HAL-SHS

HAL-SHS :: ACCUEIL - Mozilla Firefox

Echier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils ?

http://halshs.ccsd.cnrs.fr/

Centre de documentation INRIA :: ACCUEIL HAL :: ACCUEIL HAL-SHS :: ACCUEIL TEL :: ACCUEIL Berlin 4 Open Access - ... INSERM @HAL :: ACCU... [Libre acces a l'Informa...]

**hal** Archive ouverte en Sciences de l'Homme et de la Société

Accueil Déposer Parcourir Rechercher Services

[s\'authentifier] [english version] [à propos] [aide, guide au dépôt] RSS

Nombre de documents  
**3563**

Contact  
support.ccsd.cnrs.fr  
halshs.support@ccsd.cnrs.fr

**L'auto-archivage est ouvert**  
Dès maintenant les auteurs peuvent déposer directement sur HAL-SHS

**Auteurs, chercheurs,** participez à la libre connaissance en déposant vos productions scientifiques sur ce site !

**Déposer textes et documents**  
dont vous possédez la propriété intellectuelle. Consultez la rubrique Aide au dépôt pour en savoir plus sur les droits d'auteur

**Accéder librement et gratuitement**  
à l'ensemble des documents contenus sur HAL-SHS pour un usage privé ou à des fins d'enseignement ou de recherche

Objectifs et contenu de l'archive  
Modalités de dépôt  
Modalités de consultation  
Création des collections  
A propos

halshs.support@ccsd.cnrs.fr

Le fonctionnement de Hal-SHS, en particulier le contrôle des dépôts est placé sous la responsabilité du Service d'Ingénierie Documentaire de l'ISH (Institut des Sciences de l'Homme, Lyon) et de l'Université Rennes-2.

**Présentation**

L'archive ouverte **HAL-SHS (Hyper Article en Ligne - Sciences de l'Homme et de la Société)** se présente comme une bibliothèque numérique recevant et diffusant les productions intellectuelles de la Recherche dans les disciplines des SHS.

**1. Objectifs et contenu de l'archive**

L'archive HAL-SHS s'inscrit dans un mouvement international en faveur du **libre accès**. L'autoarchivage est effectué afin d'optimiser la visibilité, l'accessibilité, la rapidité de diffusion et l'impact des productions déposées.

HAL-SHS met à disposition des documents produits par la recherche dont le *niveau scientifique* attendu est celui d'une *publication soumise dans une revue à Comité de lecture*.

Rechercher : comp Occurrence suivante Occurrence précédente Surligner tout Respecter la casse

Démarrer perso - Outlook Express HAL-SHS :: ACCUEIL - ... Open Access Conferenc... Site du CCSD-CNRS Cent... FileMaker Pro Microsoft PowerPoint - [1... 16:20

# TEL

TEL :: ACCUEIL - Mozilla Firefox

Echier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils ?

http://tel.ccsd.cnrs.fr/

Centre de documentation INRIA :: ACCUEIL HAL :: ACCUEIL HAL-SHS :: ACCUEIL TEL :: ACCUEIL Berlin 4 Open Access - ... INSERM@HAL :: ACCU... Libre acces a l'informa...

multidisciplinary theses server

serveur de thèses multidisciplinaire

CCSD

Accueil Déposer Consulter Rechercher S'abonner

[s'authentifier]

[english version] [manuel] [à propos] RSS

### TEL - Thèses en Ligne

Le serveur TEL (thèses-en-ligne) a pour objectif de promouvoir l'auto-archivage en ligne des thèses, qui sont des documents importants pour la communication scientifique entre chercheurs. TEL est un environnement particulier de HAL et permet donc, comme HAL, de rendre rapidement et gratuitement disponibles des documents scientifiques, mais en se spécialisant aux thèses de doctorat et habilitations. Le CCSD n'effectue aucune évaluation scientifique des thèses ou habilitations déposées, puisque c'est le rôle du jury.

Après s'être enregistré, chaque docteur peut librement déposer son mémoire; le dépôt peut également être effectué par une personne du laboratoire (bibliothécaire par exemple) qui a l'accord de l'auteur pour le faire. Le document est alors examiné par un vérificateur, qui contrôle qu'il s'agit bien d'une thèse de cette spécialité et que les informations administratives et bibliographiques fournies sont correctes. La thèse est le plus souvent disponible en ligne au bout de 24 heures.

La thèse n'a pas à être récente; le dépôt de thèses anciennes, dans la mesure où les fichiers sont disponibles, est fortement encouragé.

Ce site est également accessible via les outils d'interrogation de l'OAI (Open Archives Initiative), en utilisant l'URL [tel.ccsd.cnrs.fr/oai](http://tel.ccsd.cnrs.fr/oai) du protocole OAI-PMH.

TEL est géré par le CCSD en collaboration avec la Cellule MathDoc, et a le soutien de la Société Française de Physique.

Le CCSD est le Centre pour la Communication Scientifique Directe, unité Propre de Service (UPS 2275) du CNRS qui est hébergée par le Centre de Calcul de l'IN2P3 à Villeurbanne.

Nombre de thèses  
4694

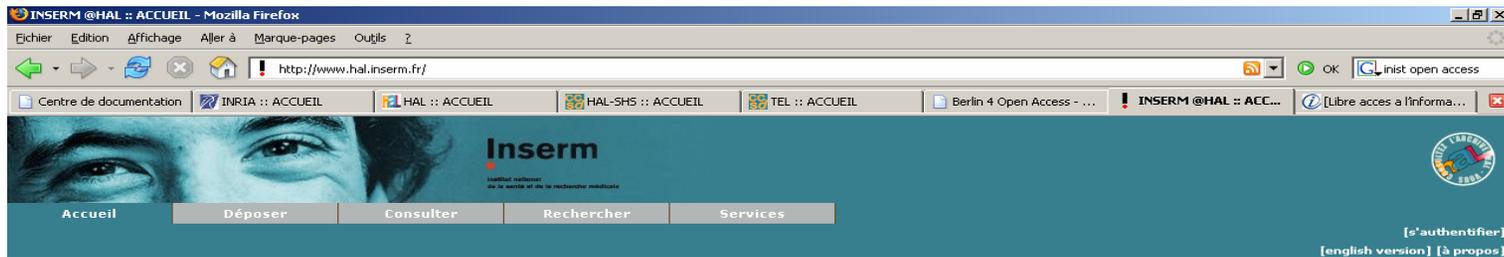
Contact  
[support.ccsd.cnrs.fr](mailto:support.ccsd.cnrs.fr)  
[tel.support@ccsd.cnrs.fr](mailto:tel.support@ccsd.cnrs.fr)

Import de données  
Une documentation technique est maintenant disponible pour importer directement vos données dans la base HAL. Les données doivent respectées un schéma XML détaillé à cette page  
[import.ccsd.cnrs.fr/doc/?instance=TEL](http://import.ccsd.cnrs.fr/doc/?instance=TEL)

Rechercher : comp Occurrence suivante Occurrence précédente Surligner tout Respecter la casse

Démarrer perso - Outlook Express TEL :: ACCUEIL - Mozill... Open Access Conferenc... Site du CCSD-CNRS Cent... FileMaker Pro Microsoft PowerPoint - [I... 16:21

# HAL-INSERM



## HAL-Inserm

HAL-Inserm est une plateforme qui permet le dépôt en ligne des travaux scientifiques et leur consultation.

Si vous souhaitez déposer :

- Pour un premier dépôt, [inscrivez-vous...](#)
- Vous êtes déjà inscrit, [authentifiez-vous...](#)

Si vous souhaitez recevoir automatiquement chaque nouvelle publication selon vos critères [abonnez-vous...](#)

Pour vous aider : [cliquez pour ouvrir le diaporama.](#)

Pour en savoir plus sur le mouvement des archives ouvertes : <http://www.inist.fr/openaccess/>.

Nombre de documents
<b>12</b>
Contact
<a href="mailto:hal-inserm@inserm.fr">hal-inserm@inserm.fr</a>



# HAL-INRIA

Bref historique

Bilan au bout d'un an

- Au niveau des UR
- Les tampons

# HAL-INRIA : Les moyens mis en œuvre

- **trois « cercles » :**

- **un comité de pilotage** : objectif valorisation IST INRIA
- **mobilisation interne** : équipe Web-DISC ; chargé de communication etc.
- **collaboration externe** : équipe CCSD / CNRS et comité de suivi

- **trois chantiers :**

- **Périmètre Corpus des données**, aspects documentaires :  
documentalistes + 1 chercheur
- **Communication** vers les chercheurs, diffusion, **aspects juridiques** :  
documentalistes, chargé de communication, juriste
- **Technique** :  
documentalistes, informaticien

# HAL-INRIA : bref historique

- Lancement opérationnel décembre 2003
- Phase chantier décembre 2003 à avril 2005
  - Chantier corpus : élaboration de la typologie des documents et métadonnées complémentaires au noyau HAL, tests des interfaces et fonctionnalités, élaboration des pages d'aides et listes.
  - Chantier communication et aspects juridiques : réalisation de documents d'accompagnement (FAQ, aspects juridiques, serveur intranet...) en collaboration avec l'équipe Web-DISC. Action de communication autour de HAL-INRIA
  - Chantier technique : réalisation de l'environnement de dépôt «INRIA», intégration des recommandations du chantier corpus, amélioration du code HAL, rédaction de la documentation technique, import des références au format Bibtex...
- Ouverture du service le 27 avril 2005

# HAL-INRIA : bilan 1

## Au niveau des UR :

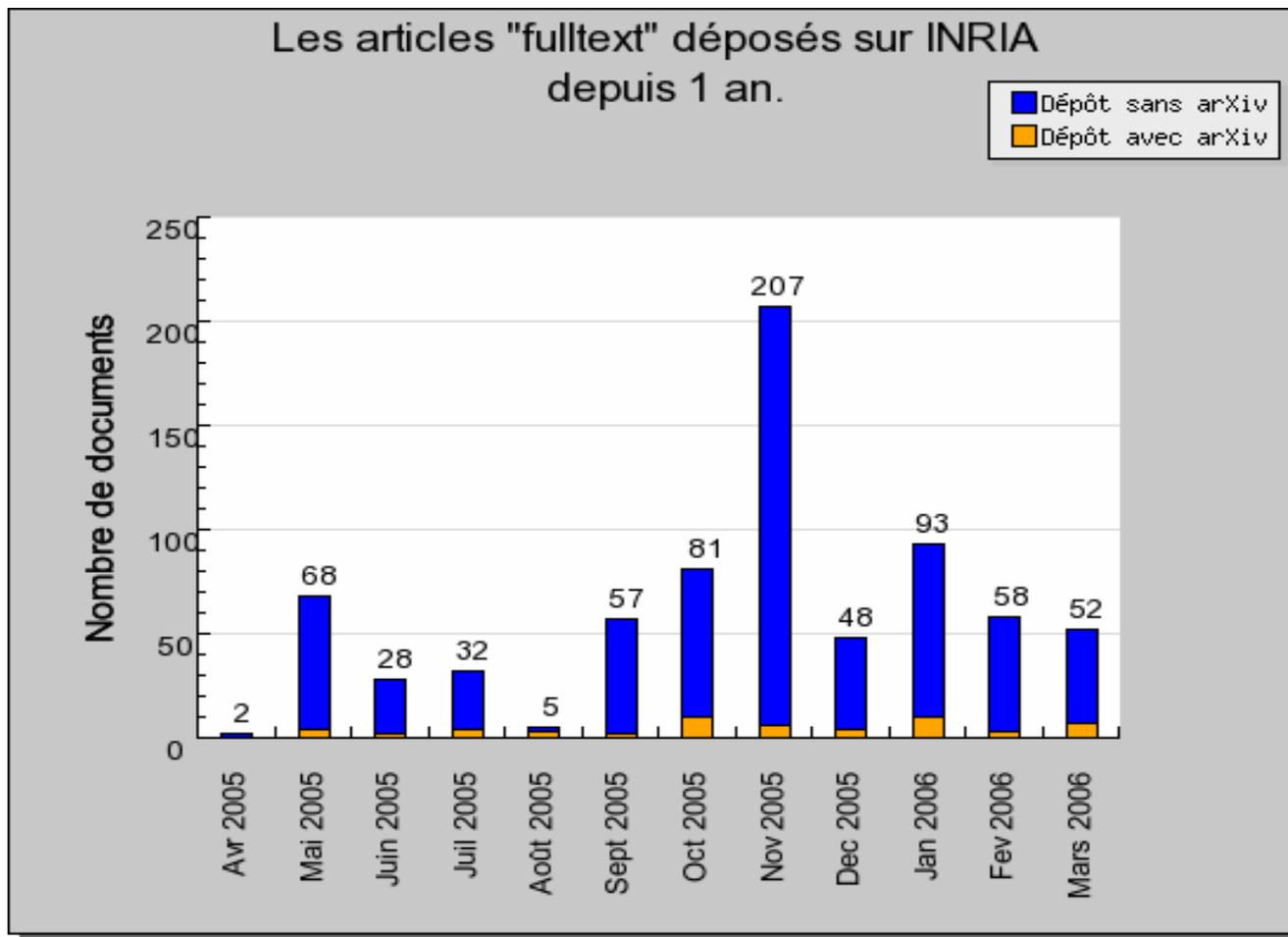
- Des contacts locaux, documentalistes, dans toutes les UR pour accompagner les utilisateurs
- Adhésion variable suivant les UR
- Le Loria : incitation très forte de la direction et antériorité d'usages

# HAL-INRIA : bilan 2

## Les tampons :

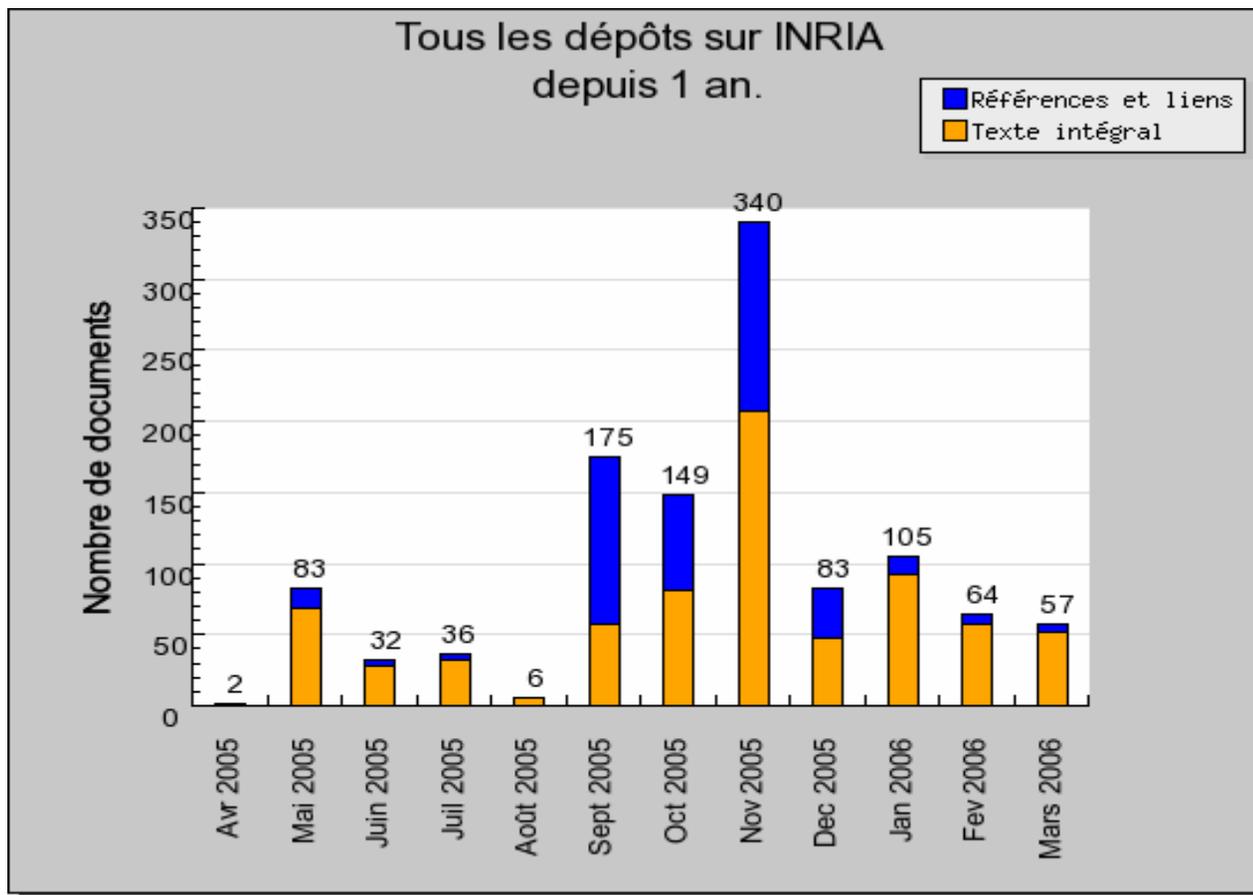
- Automatiques :
  - Une collection nationale INRIA
  - Des collections pour les UR : Rocquencourt, Irisa, Sophia-antipolis, Rhône-Alpes et Futurs
- Modérations humaines :
  - Les collections INRIA Lorraine et LORIA
  - Les manifestations scientifiques :
    - JFPC'05
    - MAJECSTIC'05
    - WONS'06
    - IMS'06 (en cours)

# HAL-INRIA : bilan 3 Statistiques



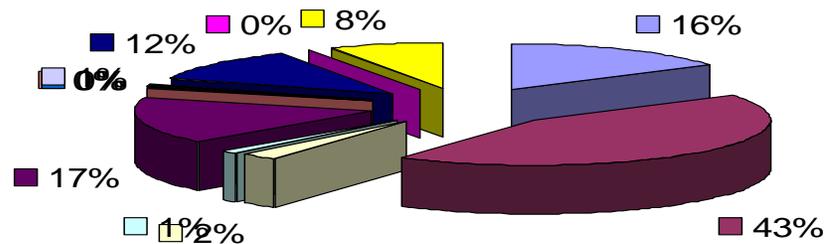
731 documents  
au 31 mars  
2006

# HAL-INRIA : bilan 3 Statistiques



1132 dépôts

# HAL-INRIA : bilan 3 Statistiques



- Publications dans des revues à comité de lecture
- Proceedings à comité de lecture
- Chapitres dans les ouvrages
- Livres et ouvrages
- Thèses, Mémoires, HDR
- Brevet
- Autres
- Cours, tutorial
- Rapports
- Fiche logiciel
- Document non publié

# Utilisation de HAL-INRIA

## Extraire des données

- Récupérer un lien dynamique
- Récupérer un flux xml
- Récupérer un fichier

## Déposer des publications

- Déposer pour une publication par l'url <http://hal.inria.fr>
- Déposer pour des dépôts par lots

## Compte Utilisateur

## Trucs et astuces

## Conclusion

# Utilisation de HAL-INRIA - Extraire des données

## Récupérer un lien dynamique

- Moteur de recherche
  - Sur la page de résultat d'une recherche HAL propose une url qui peut être réutiliser comme lien dynamique sur une autre page web.
- Utilisation des liens courts
  - `http://hal.inria.fr/aut/firstName+lastName` => affichera une page listant les publications de cet auteur;
  - `http://hal.inria.fr/lab/nomlabo` => affichera une page listant les publications de ce laboratoire;
  - `http://hal.inria.fr/autlab/nomauteur/nomlabo/` => affichera la liste des publications de cet auteur appartenant à ce laboratoire.
  - exemple: <http://hal.inria.fr/aut/vercoustre>  
`http://hal.inria.fr/autlab/vercoustre/axis`

# Utilisation de HAL-INRIA - Extraire des données

## Récupérer une url dynamique

- Tampons
  - Le tampon permet d'avoir une sélection de documents
  - exemple: <http://hal.inria.fr/INRIA> (INRIA étant le nom du tampon)

# Utilisation de HAL-INRIA - Extraire des données

## Récupérer un flux xml

- flux RSS
  - permet d'avoir les articles déposés dans la journée, sur l'année, par auteur... sur tout HAL, sans accéder à l'interface web, au format xml
  - <http://hal.inria.fr/rss.php>
- protocole OAI
  - permet d'avoir les articles déposés dans HAL (par domaine, par identifiant... ), sans accéder à l'interface web, au format xml
  - <http://hal.inria.fr/oai/>

# Utilisation de HAL-INRIA - Extraire des données

## Récupérer un fichier

- par l'export
  - Cliquer sur l'onglet “Services” puis “Exporter une liste de publication”
  - permet d'exporter aux formats : Latex, Bibtex, RTF, PDF, PS, HTML, XML, fichier Text
  - n'exporte par défaut que la dernière version et donne les notices des dépôts invisibles (si la case correspondante est cochée)

# Utilisation de HAL-INRIA - Déposer des publications

Déposer pour une publication par l'url <http://hal.inria.fr>

- S'inscrire
  - On a la possibilité de décider de « s'associer comme auteur par défaut », ce qui évite d'avoir systématiquement à entrer son nom.
- Déposer
  - Choisir son type de document
  - Déposer un fichier
  - Associer un auteur à un laboratoire
  - Remplir les Metadonnées
  - Vérifier les données
  - Vous recevrez un email pour le dépôt une fois la vérification technique faite.

# Utilisation de HAL-INRIA - Déposer des publications

## Déposer pour des dépôts par lots

- L'idée est de pouvoir déposer des lots de publications dans le cas de reprises de données ou de gestion de base de données extérieure
- Procédure à suivre actuellement
  - Écrire un xml en suivant le schéma prédéfini (Voir la documentation en ligne [http://hal\\_dev.ccsd.cnrs.fr/doc\\_api/index\\_doc.php](http://hal_dev.ccsd.cnrs.fr/doc_api/index_doc.php) )
  - Compresser le xml avec les fichiers
  - Nous contacter pour avoir les droits ( [archive-ouverte@inria.fr](mailto:archive-ouverte@inria.fr) )
  - Allez sur <http://import.ccsd.cnrs.fr/upload.fr>
- Une refonte des scripts est en cours

# Utilisation de HAL-INRIA – Compte utilisateur

## Les dépôts

- Voir
- Modifier

## Les statistiques

## Les abonnements

- Créer une alerte
- Modifier une alerte

## Modifier son compte

# Utilisation de HAL-INRIA – Trucs et astuces

## Bonne utilisation de HAL

- Favorisez les boutons de l'interface pour passer d'une page à une autre

## Tester HAL

- Il existe de interface de test <http://inria-dev.ccsd.cnrs.fr>

## Comment lire ou modifier un article

- Si vous êtes le déposant: allez dans la partie Mon Compte
- Si vous n'êtes pas le déposant: utilisez le mot de passe d'un article

## Comment voir les anciennes versions d'une publication

- Soit en allant sur la fiche détaillée de la publication
- Soit en allant sur “Rechercher par identifiant”
- Soit en utilisant l'url: [http://hal.inria.fr/inria-00000147\\_v1](http://hal.inria.fr/inria-00000147_v1)

# Utilisation de HAL-INRIA – Conclusion

## Pour conclure

- Evolution sur l'import par lots
- Documentation utilisateur
  - [http://octobre.inrialpes.fr/wiki\\_ei/index.php/DocumentationUtilisationHal](http://octobre.inrialpes.fr/wiki_ei/index.php/DocumentationUtilisationHal)
- N'hésitez pas à nous contacter pour avoir de plus amples informations [archive-ouverte@inria.fr](mailto:archive-ouverte@inria.fr)

IMS'06

8th International *Mathematica* Symposium

June, 19 - 23, 2006 Palais des Papes, Avignon, France

ARCHIVE OUVERTE

HAL-INRIA

Maje<sup>2005</sup>stic<sup>2005</sup>

Merci de votre attention !

afpc  
jfpc

W O N S 2 0 0 6

January 18-20 2006 Les Ménuires, France

Photo credits: Office du Tourisme des Ménuires@2006

 INRIA  
LORRAINE

▶ Archive  
HAL-INRIA Lorraine

■ Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

