

# ccsd

Centre pour la Communication Scientifique Directe



# Une nouvelle UPS

- UPS 2275 créée en juillet 2000
- Initiative des départements IN2P3 & SPM
- Hébergée au Centre de Calcul de l'in2p3 sur le campus de la Doua à Villeurbanne

Personnel : 2 ingénieurs ...

Moyens informatiques : infrastructure du Centre de Calcul de l'in2p3

## La mission du ccsd

- Proposer au CNRS et plus largement à toute autre EPST une structure de base de données et d'archivage pour toutes les publications scientifiques, avec comme préoccupation la conservation du patrimoine à long terme.
- Cette base de données est ouverte à toute la communauté scientifique internationale. Le modèle est la base de donnée « ArXiv » de Los Alamos.
- L'accès aux documents est libre depuis Internet.

# La communication directe

- Un circuit « court » entre chercheurs
- Soumission du texte intégral des articles, thèses, rapports, etc. **directement** par les auteurs
- Mise en ligne du document en moins de 24 heures (le modérateur n'est pas un referee)
- Mail automatique vers les abonnés

# ArXiv : Le concept « open archive »

- base de données contenant des textes scientifiques spécialisés
  - universelle,
  - gratuite,
  - permanente.
  - alimentée directement par les auteurs

# ArXiv

- 2 500 manuscrits déposés par mois
- 150 000 manuscrits déposés à ce jour
- 120 000 consultations journalières
- Des sites miroirs dans le monde entier



Australie, Brésil, Chine, Allemagne, Inde, Israël  
Italie, Japon, Russie, Afrique du Sud, France  
Corée du Sud, Espagne, Taiwan, Angleterre,...

# Les premières actions du CCSD

- Miroir d' ArXiv
- Miroir de PhysNet
- Développement d'un site pour la soumission puis le stockage des articles (en cours)
  - Modernisation du système de Los Alamos
  - Prise en charge des protocoles recommandés par l'OAI (open archive interconnect)
  - Ajout de méta données et indexation

# Les buts recherchés

- Support de divers formats pour les articles
- Intégration de technologies visant l'archivage à long terme
- Moteurs de conversions des documents au vol
- Moteurs de recherche appropriés
- Migrations technologiques des bases
- Identification des publications

# Technologies

- Méta données insérées automatiquement
  - Spécifiques au document
  - Spécifiques aux organismes d'origines des auteurs
    - Identification de la production, bibliométrie, etc
- Stockage
  - Format natif (TeX, Word ...)
  - Extraction depuis le format natif vers un format XML, fragmentation du document, génération d'hyper liens
- Distribution
  - Texte intégral, fragments (abstracts, références, bibliographie ..)
  - Format natif, HTML, Postscript, PDF, XML
- Recherche
  - Protocole OAI , full text

# Ouverture

- Le CCSD est en contact avec les EPST
  - L'INSERM
  - L'INRA
  - L'IFREMER
  - ...
- Le CCSD est en contact avec les départements du CNRS
  - SDV
  - SHS
- Une action avec le ministère de la recherche est en cours

# Collaboration

- Le CCSD collabore techniquement avec l'équipe de Paul Ginsparg à Los Alamos
- Parité et réplique mutuelle des bases du CCSD et de Los Alamos sont visés à terme

# Vocation internationale

- La première réunion et le comité de pilotage international a eu lieu en novembre 2000
- Un congrès international organisé par le CCSD aura lieu les 5-6 novembre 2001 « l'archivage à long terme des documents électroniques en physique »
  - Les organisateurs :
    - L'APS, l'EPS, l'IUPAP,...
  - Participant
    - British Library, Library of Congress, Tohoku University, Yale University Library , ICTP, Elsevier , ...



## Vers ...

- Un dépôt légal électronique ?
- Une « validation » par le nombre de références calculé automatiquement en temps réel ?
- Un marquage des articles référés ?

# Le choix du CC in2p3

- Environnement informatique
  - Sécurisation des données robotisées
  - Stockage de données à long terme
  - Connectivité
  - Infrastructure et logistique adaptée

# Le monde, 21 avril 2001

*« Nous soutenons la création d'une bibliothèque publique de la science, en ligne et contenant le texte complet de tous les articles publiés et librement accessibles »*

## Les chercheurs s'indignent des prétentions financières des revues scientifiques

Ils souhaitent la création d'une bibliothèque publique

L'APPEL se propage sur Internet, à la vitesse d'un feu de brousse. Ils sont déjà plus de 14 000 à avoir signé une pétition en faveur d'une « bibliothèque publique de la science ». Lancé aux États-Unis par une poignée de biologistes, le mo-

y a quelque chose qui ne tourne pas rond. »

Beaucoup de directeurs de laboratoire jugent excessif leur budget d'abonnements, qui se chiffre parfois en millions de francs. Mais si la fraude usure du terrain, c'est parce

*« Les chercheurs font le travail, le gouvernement verse les salaires : tout cela devrait être accessible à la communauté qui le produit et au public qui le finance »*

## Contacts

- <http://ccsd.cnrs.fr>
- Franck Laloë : [laloe@physique.ens.fr](mailto:laloe@physique.ens.fr)
- Daniel Charnay : [charnay@in2p3.fr](mailto:charnay@in2p3.fr)