

DémOOCrite

30 ans

IN2P3

HISTORIQUE

13 septembre 2017, Auditorium Marie Curie, CNRS, Paris

Le réseau DEMOCRITE

Gisèle VERGNES

(Documentaliste CNRS IN2P3, Retraitée)

Michel MOSSETTI

(Informaticien CNRS Centre de Calculs, Retraité)



Historique

1969 - La section de Physique Nucléaire et Physique des Particules est supprimée dans les bulletins du CNRS et n'est plus répertoriée dans la base PASCAL. Toute la littérature nucléaire mondiale sera recensée par l'IAEA à Vienne au sein de INIS (International Nuclear Information System).

1971 – M. Teillac, Directeur de l'IN2P3, charge G. Vergnes de représenter l'Institut au sein de l'AFDIN (Association Française de Documentation et d'Information nucléaire). Le but de cette association est de mettre au point la collecte des documents de littérature grise dans les laboratoires de physique nucléaire français (essentiellement IN2P3 et CEA).

1973 - Première réunion des documentalistes de l'IN2P3 sous la présidence de M. Jauneau, Directeur de Physique des Particules et de Monsieur Fayolle, chargé de mission.

1986 - Création de la base DEMOCRITE, grâce aux encouragements de M. Longequeue ; logiciel TEXTO ; établissement du cahier des charges et installation de la base sur le CCPN. M. Crozon propose de nommer cette base DEMOCRITE en hommage au célèbre atomiste grec.

Historique

1987 – Démarrage de DEMOCRITE, 1^{er} réseau documentaire du CNRS

1988 – Création de l'INIST à Vandoeuvre-les-Nancy, l'Institut de l'Information Scientifique et Technique est une unité du CNRS qui a pour mission de faciliter l'accès aux résultats issus des différents champs de la recherche mondiale, de valoriser la production scientifique et d'accompagner les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche (ESR).

Au sein du Réseau DEMOCRITE, nomination d'un informaticien et d'un administrateur de Bdd.

1989 – M. Lehmann, Directeur de l'IN2P3, demande que toutes les publications, ainsi que les collaborations internationales de l'IN2P3 figurent dans DEMOCRITE.

10 000 notices provenant de INIS sont récupérées, reformatées et introduites dans DEMOCRITE.

Cela a représenté un énorme travail.

Historique

1991 - Un nouveau pas est franchi : l'interrogation par consultation séquentielle de CD-ROM en ligne par l'intermédiaire du CCPN. Des réunions annuelles du réseau sont organisées.

1996 – Création d'un comité de pilotage

Evolution de la base DEMOCRITE

Projet DEMOCRITE-2

- Direction de l'IN2P3,
- D. Charnay et G. Farrache
- D. Jarroux (resp. des documentalistes)

Ecole IN2P3 : « Formation aux nouvelles technologies de la documentation, de la communication et de l'édition scientifique »

Le réseau DEMOCRITE

Sandrine GUESNON

(Représentante du Réseau DEMOCRITE, Documentaliste CNRS, IN2P3)

Historique

Composition

- ✓ 34 personnes
- ✓ 1 service de documentation ou bibliothèque par laboratoire
- ✓ Fonctions hétérogènes
- ✓ Prêt-inter, fourniture d'articles, service gratuit.

DEMOCRITE = Fonds d'ouvrages, proceedings, rapports, thèses et publications IN2P3.
Une seule base pour les fonds d'ouvrages et les publications.

DEMOCRITE-2 = Nouvelle définition des bases qui conservent la saisie partagées.
Ouverture sur l'extérieur, outil pour la direction de l'IN2P3 (base des publications).

(1997) 2 Bases de données collaboratives :

- DEMOCRITE (Fonds d'ouvrages),
- DEMOCRITE-2 (Publications).

Historique

1998

- ✓ Développement du numérique, de l'information en ligne,
- ✓ La base de publications DEMOCRITE-2 s'enrichit des différents types de documents (mémoires DEA, HdR, Thèses, cours, Ecoles de Gif, Ecoles Joliot-Curie, Communications sans actes, etc.),
- ✓ Fonds documentaires, catalogue commun, vision globale des fonds documentaires,
- ✓ Réflexion sur les abonnements : Online ? Papier ? Centralisés ?
- ✓ Accès aux Bdd : INIS, MYRIADE, INSPEC, BIP réservés aux documentalistes, 1 licence par site.
- ✓ Accès aux Bdd gratuites (Internet) : Preprints CERN, SPIRES, PACS (AIP), Particle Data Group, SFP, etc.
- ✓ 32 personnes dans le réseau DEMOCRITE.

**Enjeux : Direction IN2P3, Rapports d'activité des laboratoires, listes individuelles, LABINTEL.
Le recensement reste très difficile.**

Historique

1999 – 2000

- Abonnements, augmentation des coûts,
- Recensement des publications scientifiques, veille documentaire auprès des éditeurs (Internet), diffusion de l'information sur le web,
- La communauté de la physique des particules, libre accès du preprints (ArXiv, SPIRES),
- Création du CCSD en 2000, réalisation d'outils pour l'archivage, la diffusion et la valorisation des publications et des données scientifiques,
 - Directeur-Adjoint, puis Directeur : Daniel Charnay (2000-2011).

Historique

2001 – 2003

- ✓ Les éditeurs proposent des collections complètes
- ✓ Le mouvement du libre accès, Déclarations successives « 3B », Wellcome Trust,
- ✓ Le CCSD crée HAL (Hyper Articles en Ligne) et TEL (Thèses en ligne),
 - D. Charnay présente ces 2 plateformes au réseau DEMOCRITE en 2002.
- ✓ L'IN2P3 est le seul département du CNRS à disposer d'un archivage de l'ensemble de sa production scientifique,
- ✓ Migration de DEMOCRITE-2 vers HAL-IN2P3 en 2003, interconnexion avec ArXiv (preprints),
- ✓ Les archives ouvertes nationales se déploient vers les établissements de l'ESR.

Objectif : accès libre et gratuit aux publications scientifiques issues de la recherche publique.

Historique

2004 – 2006

- ✓ L'Open access devient la préoccupation nationale et européenne. Les auteurs sont incités à déposer dans HAL le fichier texte de leurs publications, la politique des éditeurs est respectée (Sherpa/Roméo),
- ✓ HAL-IN2P3, dépôt du preprint conjointement à la publication,
 - Visibilité maximale de la production scientifique.
- ✓ Accès libre sur certains journaux, DOAJ (Directory Open Access Journals),
 - Catalogue des abonnements IN2P3, abonnements optimisés, arrêt progressif du papier.
- ✓ Le CERN initie le projet SCOAP³ (2005). Objectif : rediriger l'argent des abonnements pour sponsoriser le libre accès des revues du domaine des hautes énergies, à l'échelle internationale.
 - France, CNRS = S. Plaszczynski (LAL-IN2P3).

Nouveau portail de ressources IST : documentalistes.in2p3.fr

Historique

- Chaque unité est évaluée par l'AERES tous les 5 ans (rapport complet + listes publications + valorisation et indicateurs bibliométriques).
- La bibliométrie et l'analyse des indicateurs sont réalisées par les documentalistes.
- Notre interlocuteur Web of Science est invité à la journée annuelle du réseau en 2005, formation bibliométrie au programme, des échanges se mettent en place et des formations en E-learning sont suivies régulièrement.
- L'IN2P3 met en place un référentiel des affiliations institutionnelles en 2004 afin d'améliorer l'identification des publications et rendre l'analyse des indicateurs bibliométriques du Web of Science (ISI) plus fiable.
- Emergence d'une nécessité de valoriser la recherche, ses acteurs et ses résultats.

Historique

2007 - 2009

Arrêt du papier : Les documentalistes permettent aux chercheurs d'accéder aux maximum de revues en ligne, collections nationales négociées par le CNRS, groupement avec les Bibliothèques universitaires,

Publications : Tous les produits scientifiques des unités sont valorisés dans l'archive ouverte HAL.

Les documentalistes assurent la cohérence et la qualité des métadonnées afin d'atteindre plusieurs objectifs :

- La valorisation, visibilité maximale des publications (*dépôt du preprint, lien éditeur*)
- Favoriser les citations des publications
- Obtenir les meilleurs indicateurs bibliométriques (*Web of Science*)
- Répondre aux demandes des évaluations nationales (*AERES*)

Historique

2010 - 2012

- ✓ Fonds documentaires, le catalogue des bibliothèques est géré par un logiciel libre (KOHA).
 - Prêt, fichiers lecteurs, circulation des ouvrages intégrés au nouveau système,
 - Le prêt entre bibliothèques est toujours gratuit et rapide.
- ✓ La fourniture d'articles optimisée. Catalogue des abonnements en ligne (accès documentalistes),
 - Compléter nos abonnements (collections),
 - Eviter les doublons et réaliser des économies dans les laboratoires.
- ✓ HAL-IN2P3, archive ouverte et système centralisé des publications : listes bibliographiques, liens web (pages chercheurs), collections diverses.
- ✓ Effectif du réseau DEMOCRITE en décroissance depuis quelques années,
 - 14 documentalistes IN2P3, 3 bibliothèques associées,
 - 7 départs à la retraite en prévision (non remplacés),
 - Diminution des référencements (HAL).

Historique

2013 - 2015

- ✓ Nouvelle version de HAL (v3) ouvrant vers de nouvelles applications plus adaptées aux chercheurs (API, Identifiant, CV, référentiels structures et auteurs ...),
- ✓ Les Communautés d'Universités et d'Etablissements (ComUE) régionales s'installent dans le paysage français. Progressivement elles créent leur portail HAL,
- ✓ Les affiliations françaises changent de forme, adaptation au classement de Shanghai,
- ✓ Les chercheurs de l'Institut ne sont pas disposés à archiver eux-mêmes leurs publications dans HAL, la communauté HEP utilisent ArXiv et INSPIRE-HEP,
- ✓ Les unités sans documentalistes rencontrent de lourdes difficultés à établir les bilans bibliométriques (HCERES, Chercheurs CRAC etc.),
- ✓ SCOAP³, le consortium est signé, depuis 4500 articles HEP en Open Access/an.

Difficulté grandissante du repérage des publications scientifiques dans les outils d'analyses bibliométriques. Les affiliations mettent en avant les CoMUE's. Les unités peinent à assurer leur visibilité.

Historique

2015, Ursula Bassler initie une collaboration entre le réseau DEMOCRITE et l'équipe IST du CERN afin d'envisager la récupération des données de publications de l'Institut et leur intégration dans HAL.

Très rapidement le projet prend forme vers la valorisation des données de publications sur l'ensemble des domaines scientifiques de l'IN2P3 et de la physique Française.

Formation des documentalistes à la Bdd INSPIRE juillet 2015.

- **Orienter le travail des documentalistes sur l'ensemble des données de publication de l'Institut et répondre aux besoins des unités sans documentaliste.**
- **Envisager un import automatisé des données de publications vérifiées vers HAL.**

En parallèle, le CPPM propose de développer et déployer pour l'IN2P3 sa base de données interne paramétrée pour « Moissonner » les données de publication dans les Bdd du CERN afin d'éditer des listes et des métriques (LIMBRA).

2016

- ✓ Le projet INSPIRE-HAL entre l'IN2P3 et le CERN, s'étend vers autres instituts.
- ✓ En parallèle des dépôts dans HAL, les documentalistes se spécialisent à l'enrichissement et la structuration des données de publications dans la base INSPIRE, ainsi qu'au paramétrage de la base de données LIMBRA.
- ✓ Les systèmes sont interopérables, les référentiels partageables, les documentalistes garantissent la fiabilité et la qualité des données.
- ✓ Loi pour une république numérique, rend quasi-obligatoire les publications scientifiques en libre accès.
- ✓ Les données de la recherche doivent être référencées, évaluées et citées (H2020).
- ✓ Web sémantique, web de données liées (Linked data).
- ✓ Valorisation des résultats de la recherche et aux données de la recherche.

Aujourd'hui

Notre premier import automatisé vers HAL a fonctionné !

Nous centralisons la gestion des publications dans INSPIRE et incitons nos chercheurs à déposer leurs preprints dans ArXiv.

A partir d'INSPIRE les données de publications suivent plusieurs chemins :

- Celui de LIMBRA (Edition de listes bibliographiques, métriques),
- Celui de HAL (Archives ouvertes, visibilité et collections web),
- Celui d'ORCID (Identifiant du chercheur et collection personnelle)

Nos efforts se concentrent sur l'ingénierie documentaire, l'enrichissement des métadonnées, la fiabilité des référentiels, la cohérence des systèmes interopérables, le web de données, les identifiants et les profils auteurs, le suivi des affiliations, l'analyse bibliométrique, la visibilité de nos unités et de notre Institut.

14 Correspondants IST (chercheurs) nous ont rejoint cette année et les laboratoires sans documentaliste bénéficient des efforts de mutualisation du réseau DEMOCRITE.

Demain ?

Notre coopération avec l'INIST nous permet d'envisager un catalogue de ressources documentaires au plus près des besoins de notre communauté. Nous assurons le suivi de ces nouvelles acquisitions et l'accès vers des ressources numérisées, des livres électroniques.

Nos futurs projets, un catalogue institutionnel d'E-books et la mise en place de bibliothèques autonomes. Nous bénéficions déjà d'un exemple concret, celui de la bibliothèque du LPNHE, Jussieu. La coopération cette fois-ci s'opérera avec le système SUDOC de l'Abes.

Encore une fois, l'échange de métadonnées de qualité entre systèmes documentaires, l'automatisation et la mutualisation sont au programme ...

MERCI A TOUS !

AUBRY J.	CHAMBON P.	GARRABOS J.	LION M.	ROCHE D.
AUDI G.	COME-GARY J.	GIRARD F.	LORGERIL J.	SAIDANI F.
AUGÉ E.	CRISTOFOL D.	GIRODD.	LUNEAU M.	SCHMIDT F.
BARDON P.	DAMAIS A.	GOETZM.	MALAVAL V.	SCHMITT J.-P.
BASSAVA S.	DAMOISEAUX M.	GONIDEC A.-M.	MARECHAL F.	SEIBERT E.
BASTIN	DENIAU A.	GRIVÈS M.	MARTINEAU S.	SERGEANT A.-L.
BENOIT C.	DIENER C.	GUESNON S.	MAS V.	STARITA S.
BERGER N.	DUARTE P.	HADROSSEK C.	MASCRÉ E.	TAYSSE C.
BERGOT J.	DUBOIS-VIOLETTE P.	HERRYM.-F.	MATHIEU N.	TESSON T.
BESSON L.	DUCEAU-VALETTE F.	HEURTEAU S.	MOREAU C.	TUR C.
BEX M.	DUFFOURD	HEYD Y.	NADOLNY A.	TURLAY A.
BLANCHET M.-C.	DUPART C.	HUGON C.	NAEGELE A.	VERGNES G.
BOISSELIER	FAIVRE M.	JARROUX D.	NGUYEN K.	VERNAY E.
BOMBAR C.	FALCOR.	KEREC H.	OTT F.	ZAOUI C.
BONAMY F.	FELTHAM D.	LAMBERT C.	PELLET J.	MOSSETTI M.
BONNARDEL E.	FLAD P.	LANGÉE.	PERRIN M.	CHARNAY D.
BOUDET C.	FLORES S.	LANTZ S.	PIGEARD-MICAULT N.	FARRACHE G.
BUNEL D.	FOIRET M.	LAVAL J.-M.	RENARD A.	VEGA D.
CATRAIN N.	FONTAINE N.	LETERRIER B.	RING B.	
CHADAN R.	FORRLER B.	LEVAILLANT D.	ROBERT S.	
CHADELAS M.	GAILLARD B.	LEVY J.-M.	ROCHE J.	

Le réseau DEMOCRITE vous convie au salon d'honneur pour célébrer ses 30 ans autour d'un cocktail.