

Autour des ontologies dans un réseau de bibliothèques encyclopédiques

WicriExplore

Introduction

De la musicologie à la santé

Bonjour, je m'appelle Jacques Ducloy

- ▶ Octobre 1967... de la règle à calcul aux cartes perforées
 - sur un ordinateur à 16 K mots de 18 bits...
- ▶ 1973 : ingénieur système : un Iris 80 pour la Lorraine
 - 100 Méga octets pour toute l'université...
 - Trésor de la Langue française (TLF)
 - 1000 textes, un mois pour une analyse statistique
- ▶ 1980 : création d'un GS valorisation de logiciels (Génie Logiciel – IA)
- ▶ 1988 : directeur informatique de l'INIST
 - CNRS : 400 personnes pour 500.000 analyses d'articles par an
- ▶ 1992 : Recherche appliquée (INIST, INRIA)
 - XML et l'analyse de corpus
- ▶ 2000 : Directeur Produits et Services à l'INIST
- ▶ 2005 : Lancement d'une revue numérique (AMETIST)
- ▶ 2007 : DRRT Lorraine, lancement WICRI
- ▶ 2020 : Projet WicriExplore → Paragraphe Paris 8

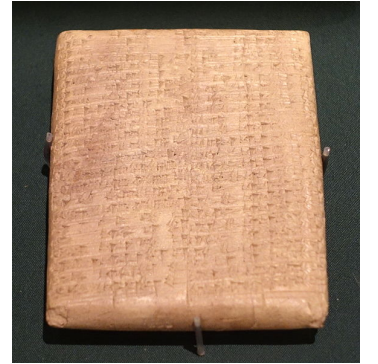
Dilib / Wicri / WicriExplore

- ▶ **Dilib** (INIST / Loria 1992 – ...)
 - Une boîte à outils XML (*Document & Information Library*)
 - Un lego pour construire un système de recherche d'information
 - Avec ISTEEX (22.000.000 articles) 150 analyses de corpus
- ▶ **Wicri** (Univ. Lorraine 2008 – ...)
 - Un réseau de wikis sémantiques
 - Wikis des Communautés de la Recherche et de l'Innovation
- ▶ Et maintenant **WicriExplore** (Paragraphe 2020)
 - Applications de l'ensemble
 - avec un point fort dans les humanités (musicologie)
 - Et aussi sur la Santé (SHS) et les interactions arbres micro organismes



Changements de paradigmes pour les documents

PAGE



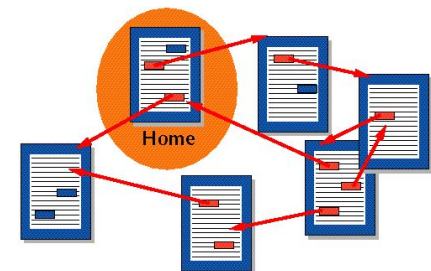
- ▶ 7000 av. J.-C. : jetons
- ▶ 3000 av. J.-C. : tablettes, papyrus, papyrus en rouleau

CODEX



- ▶ 300 av. J.C. : Codex manuscrit
- ▶ 1455 : Livre imprimé ; 1750 : Encyclopédie
- ▶ 1956 : Fieldata ; 1973 (Xerox Alto) ; 1984 : MacWrite ;
- ▶ 1992 : PDF

HTPERTEXTE



- ▶ 1963 : Hypertext ; 1987 : Hypercard ;
- ▶ 1989 : Html
- ▶ 2001 : Wikipédia (collectif)

Changements de paradigme dans les bibliothèques



Une bibliothèque => Une URL

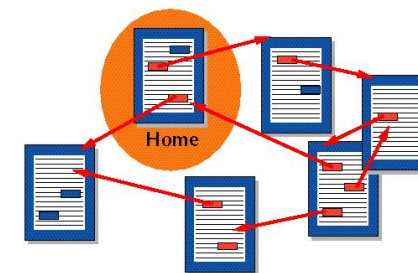
<http://gallica.bnf.fr>

<https://lorexplor.istex.fr/Wicri>

Wicri : un rayon => un wiki

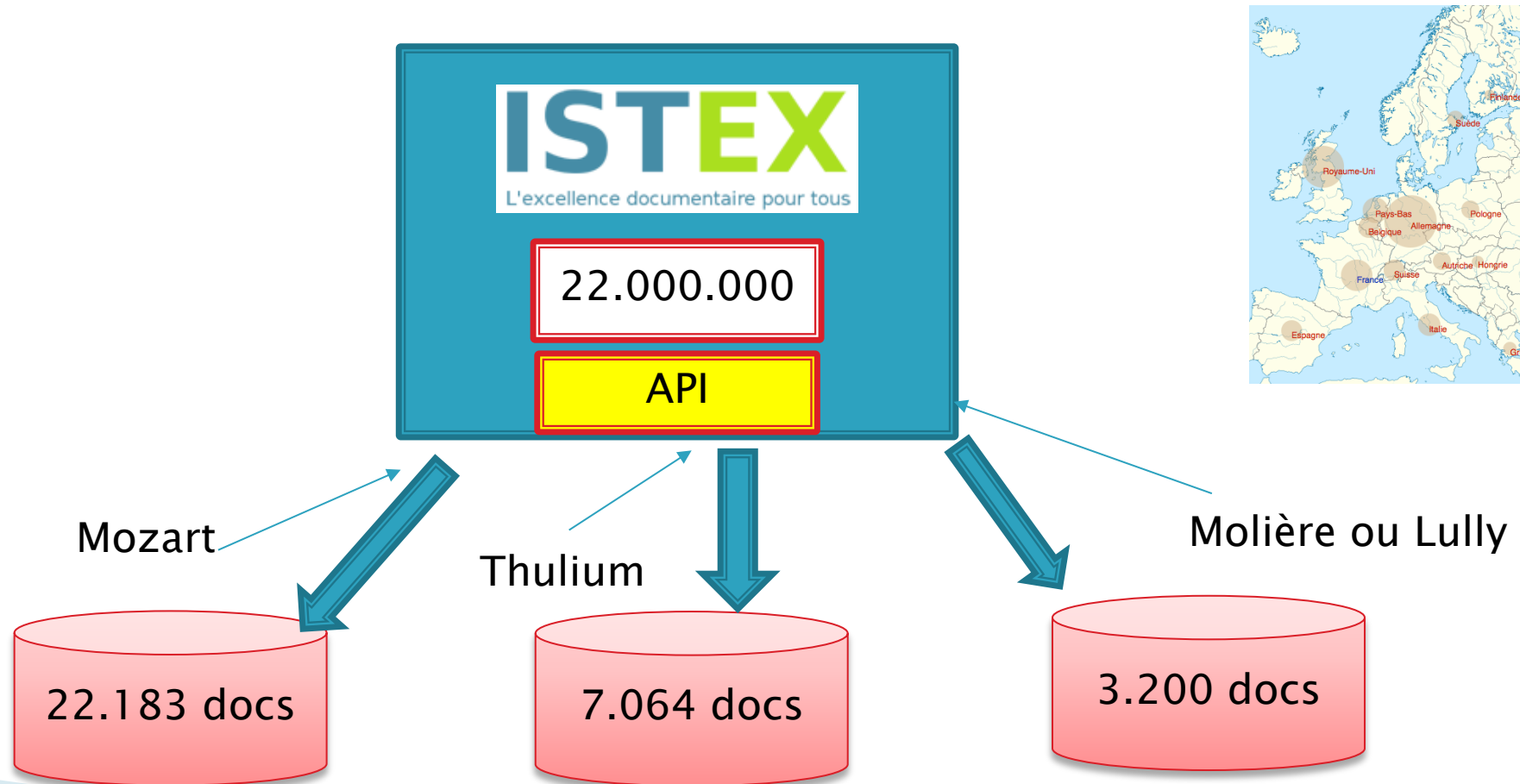


Des livres juxtaposés => hypertexte



ISTEX

des millions de documents à explorer



En santé : volumétrie débordante

▶ Covid

- Google : 6.230.000.000 pages
- Google Scholar : 3.880.000 pages ou articles scientifiques
- PubMed : 105.000 / 30.000.000
- PubMed Central : 108.000
- HAL : 2.500
- Wikipédia (fr) : 11.000

▶ Covid AND psychology

- Google : 261.000.000
- Google Scholar : 476.000
- PubMed : 7.600
- PubMed Central : 6.700

▶ Sur WicriExplore , thématique des épidémies grippales

- 24 serveurs d'exploration
- 70.000 documents

Plan

- ▶ Introduction (fait)

- 1. Ecrire science et culture dans un wiki
- 2. Maitriser les ontologies avec les wikis sémantiques
- 3. Appropriation des développements avec les modèles
- 4. Coopérer, mutualiser avec les réseaux de wikis
- 5. Gérer la volumétrie avec l'ingénierie XML
- 6. Conclusion