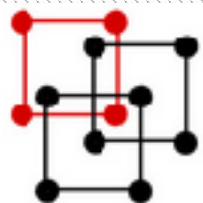
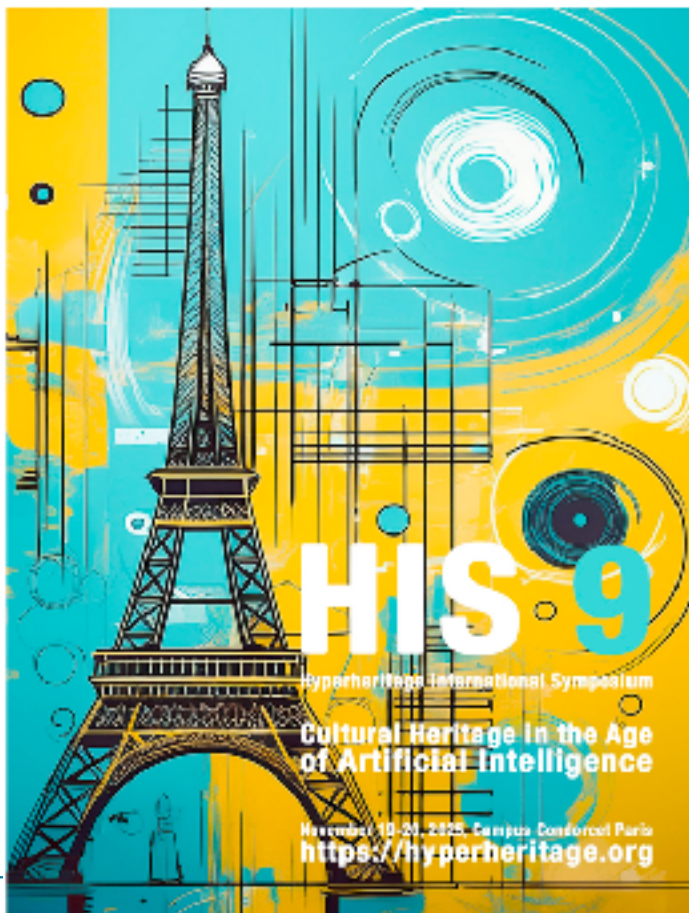


Révélation numérique du patrimoine
culturel et immatériel des sociétés savantes

Un exemple dans la région Grand Est *L'Académie lorraine des sciences*

https://wicri-demo.istex.fr/Wicri/Wicri/fr/index.php/Utilisateur:Jacques_Ducloy



LABORATOIRE
PARAGRAPHE



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

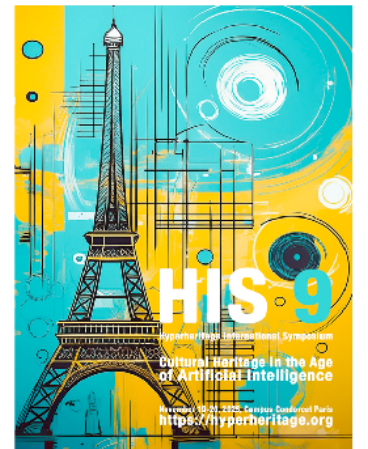
ISTEX
L'excellence documentaire pour tous

inist



Plan

- L'Académie lorraine des sciences (ALS)
- Cadre technique général
- Conclusion intermédiaire
- Rassembler et organiser les collections en mode image
- Où un article peut devenir un hypertexte
- Où un thème devient un hypertexte, exemple : Histoire de l'ALS
- Expliquer les connaissances (en mode hypertexte)
- Valorisation dans un espace spécialisé (Zoologie...)
- Explorer les corpus de connaissances
- Perspectives



L'Académie lorraine des sciences (ALS)

- ▶ 1805 - Strasbourg :
 - ▶ Faculté de médecine, (avec Paris et Montpellier)
 - ▶ Muséum d'histoire naturelle ...
- ▶ 1820 - Nancy : Ecole royale forestière ...
- ▶ 1828 : **Société d'Histoire naturelle de Strasbourg**
- ▶ 1870 : Facultés de Strasbourg => Nancy
- ▶ 1873 : **Société des sciences de Nancy**
- ▶ 1914, 1939 : 2 guerres ... La société survit...
- ▶ 1960 : ... **Académie lorraine des sciences**



200 ans =>

Grande variété de
modèles éditoriaux

Les sections de l'ALS

- **Section 1** : Mathématiques, Physique, Chimie, Electronique, Informatique, Génie des Procédés.
 - **Section 2** : Biologie animale et végétale, Sciences de l'environnement.
 - **Section 3** : Médecine, Médecine vétérinaire, Pharmacie.
 - **Section 4** : Sciences du sol, de la terre et de l'univers.
 - **Section 5** : Sciences humaines.
-
- Des Sociétaires cooptés (2 parrains)
 - 50 Académiciens



Très haut degré de
Multidisciplinarité

Le cadre technique

60 familles (fr, en) de wikis => 150 wikis

Boite à
outils XML

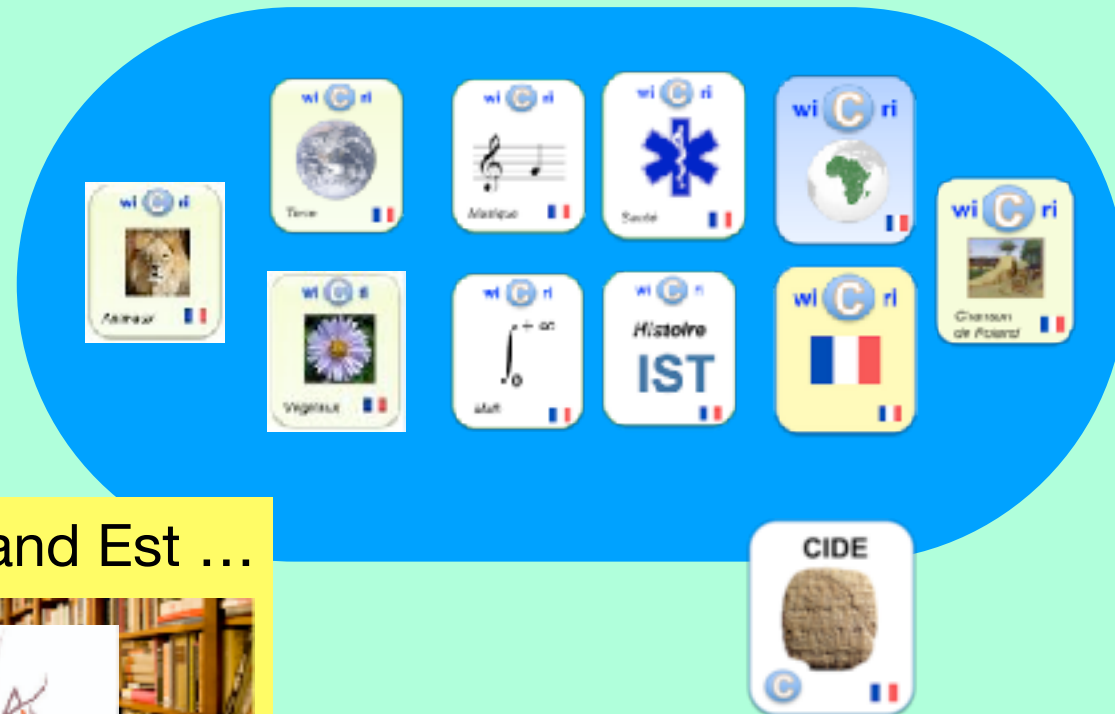
ISTEX
L'excellence documentaire pour tous



Grand Est ...



Contributeurs dûment enregistrés
Pilotés, modérés par des sociétés savantes



Objectifs / Conclusion intermédiaire

- ▶ Thématique, explorer :
 - ▶ Les bibliothèques encyclopédiques hypertextes
 - ▶ l'écriture scientifique (et la découverte de connaissances) en hypertexte
- ▶ Éléments chiffrés
 - ▶ Wikipédia (fr) : 2.000.000 pages significatives
 - ▶ Réseau Wicri 20 ans, 1 ETP, quelques renforts : 40.000 pages
 - ▶ Portail ALS : 1 an 1 ETP : 2.000 pages, (1/1000 de Wikipédia)
- ▶ Objectif personnel : bibliothèque ALS sur 2 à 3 ans
- ▶ Objectif politique (*I have a dream*) :
 - ▶ redonner à la science et culture française un rôle international de premier plan
 - ▶ **INIST'1990 : 400 ETP CNRS (200 en production)** + coopérations
 - ▶ En 2025 : 100 ETP = 10 % de Wikipédia par an
- ▶ Preuve de concept multidisciplinaire avec I.A. dans le paysage : 10 ingénieurs

Wikipédia : 2.000.000
Portail ALS en un an
Avec un seul contributeur
2000 pages = 1/1000

Rassembler et organiser les collections

- ▶ Nancy, ALS : bulletins trimestriels en PDF sur le **site ALS**
 - ▶ Origine INIST/eRevues / des sommaires sur **Internet Archive**
 - ▶ Des lacunes sur **BU Sciences Nancy** (à numériser)
 - ▶ Internet Archive via eRevues, **Wikiwix** via Wikipédia (en PDF)
- ▶ Strasbourg : 6 tomes de mémoires (500 à 800 pages) sur BHL
 - ▶ **Biodiversity Heritage Library** via correspondants aux USA
 - ▶ Ensembles de pages jpeg / quelques articles en PDF à **Madrid**
 - ▶ Des comptes rendus dans la revue l'Institut sur Internet Archive
- ▶ **Objectif intermédiaire**
 - ▶ Accès aux articles en mode image, sommaires en hypertexte
 - ▶ **Résolution des patronymes** et recherche de biographies



Conversion en mode texte (avec quelques liens)

The image shows a screenshot of a Wikipedia page titled "L'oïdium du chêne" (Oak mildew). The page is in French and is part of a collection of documents from the "Académie lorraine des sciences". The page content includes a title, a subtitle "Action du soufrage en pépinière", a warning box "Page en cours d'adaptation", a summary, and a main text block starting with "Il est bien certain que les forestiers ne peuvent songer à combattre l'oïdium sur tous les chênes de la forêt. Il y a là une impossibilité matérielle.".

Annotations on the screenshot:

- Nom de page wiki**: Points to the page title "Collection ALS/Série 3/Tome 12/F. 1/Cuif oïdium".
- Bandeau portail**: Points to the banner at the top of the page content area.
- Titre**: Points to the main title "L'oïdium du chêne".
- Sommaire**: Points to the summary section on the left side of the page.
- Boite biblio hypertexte.**: Points to the bibliographic information box on the right side of the page.
- Lien image page**: Points to the image link in the left sidebar.
- Texte auteur justifié**: Points to the main text block, which is justified.

Où un article devient un hypertexte

- ▶ **Le premier article du tome 1 de Strasbourg** : 72 pages
 - ▶ Des chapitres,
 - ▶ **17 descriptions de bélemnites** (sur 3 à 10 pages)
 - ▶ Des planches dont les éléments sont référencés n'importe où...
- ▶ **Répertoire archéologique de la Moselle** : 250 pages PDF
 - ▶ Organisé en cantons / arrondissements / communes
 - ▶ => navigation par cantons, arrondissements, communes
- ▶ **La flore algale de la Meurthe** :
 - ▶ une dizaine d'articles de 20 à 100 pages sur 10 ans
- ▶ **Chaque cas demande un traitement spécifique**
- ▶ **Liens sémantiques sur les sections d'un texte**



- ▶ Où un thème devient un hypertexte,
- ▶ Exemple Histoire de l'ALS
- ▶ Des articles fondateurs , un exemple :
 - ▶ **La biologie dans les publications de la Société Lorraine des Sciences (1828-1978)**
 - ▶ 30 pages, plus de 100 auteurs et citations dans les collections
 - ▶ Navigation hypertexte dans le document :



- ▶ Entraîne le traitement hypertexte d'au moins 100 articles (+ auteurs...)

- ▶ Expliquer les connaissances
 - ▶ Dans un réseau d'hypertextes



- ▶ Liens internes (ALS) // Liens interwikis (Wicri)
- ▶ Articles encyclopédiques « Wicri »

- ▶ Exemple bélemnite

- ▶ Entrées d'encyclopédie (ALS ou Wicri)



- ▶ Grand Dictionnaire universel du XIXe siècle (1866)
 - ▶ Nouveau Larousse illustré (1897)

- ▶ Entrées de dictionnaires // TLF (Trésor de la langue française)

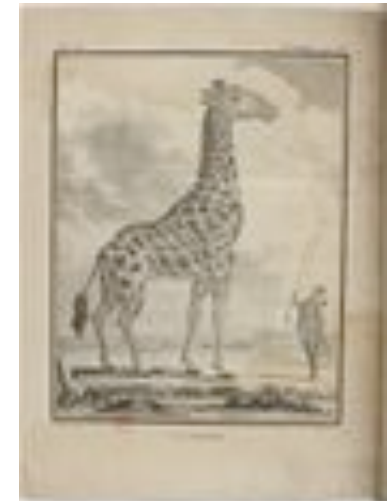


- ▶ Liens possibles entre les exemples et les textes de références
 - ▶ Nouveaux exemples, nouveaux syntagmes, définitions contextuelles
 - ▶ => Le TLF peut devenir un hypertexte dans un réseau hypertexte

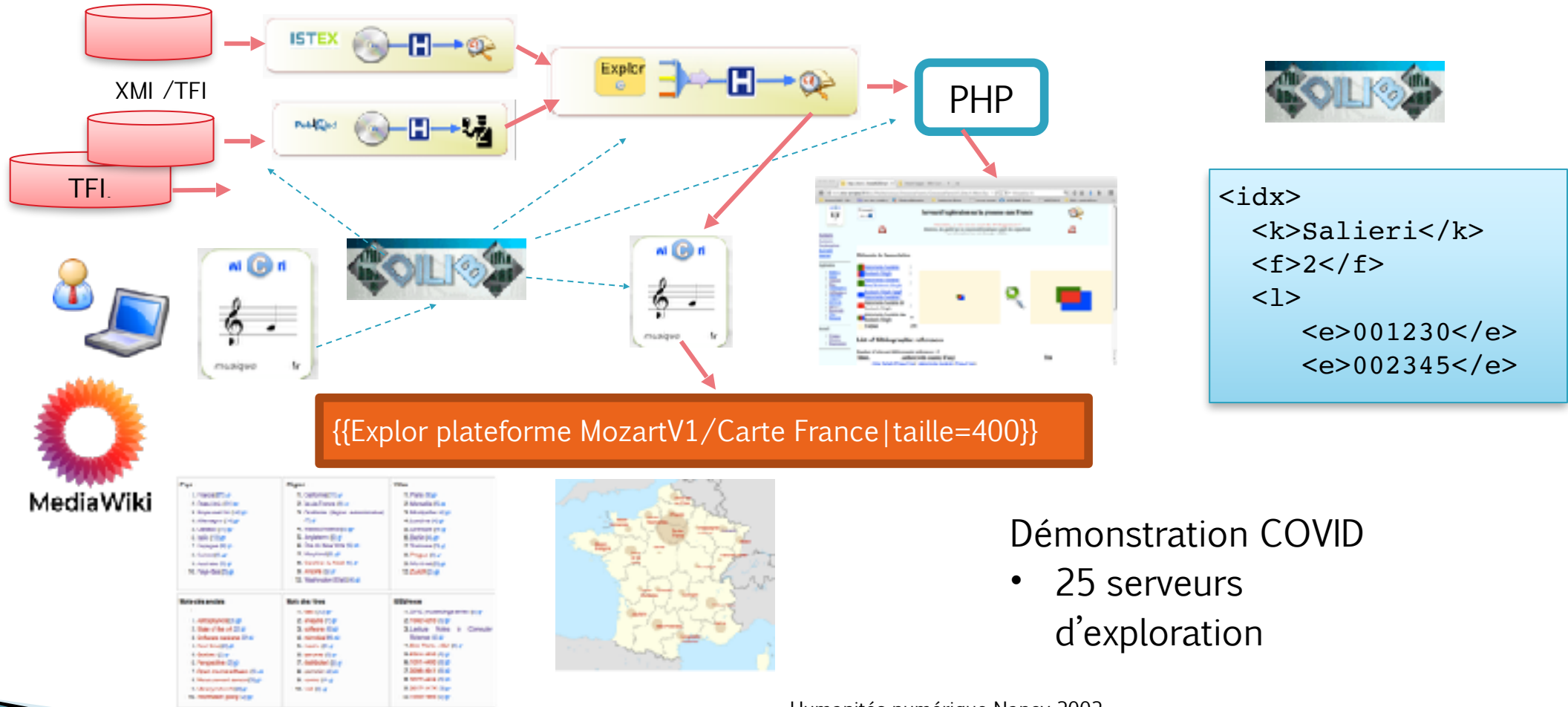


Valorisation dans un espace spécialisé (Zoologie...)

- ▶ Un article peut être dupliqué
 - ▶ Dans des contextes généraux ou spécifiques
 - ▶ Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie (1906)
 - ▶ Valorisation sur Wicri/Végétaux, Wicri/Asie
 - ▶ Monographie sur la girafe (150 pages en 1858 par Nicolas Joly)
 - ▶ Liste des auteurs (6 pages : de Moïse à Cuvier via Plin et Buffon)
 - ▶ Edition des textes en correspondance



Expérience en exploration de corpus
A revisiter dans un contexte Intelligence artificielle



Démonstration COVID

- 25 serveurs d'exploration

Humanités numérique Nancy 2002

Rappel HIS'8 : La Chanson de Roland un gigantesque hypertexte



Feuillets

Laisses

Vers

Termes



F.

L.

V.

T.



L.

V.

Chapitres

Pages

Notes



Mouvements

Partitions
musicales

V.



Mots

Encyclopédie
De la Chanson de
Roland

Perspective // scénario de projet à court terme

- ▶ Quelques thèmes (1 à 2 personnes par thème) = 10
 - ▶ Collections ALS, Buffon, Histoire de l'IST, Chanson de Roland...
 - ▶ Aspects techniques : réseau de wikis, intelligence artificielle
- ▶ Groupement scientifique (ou équivalent)
 - ▶ ALS, Université de Lorraine, Paragraphe, Muséum, Chartes
 - ▶ INIST, Loria
- ▶ Coopérations francophones : Belgique, Canada, Maroc...
- ▶ Coopérations européennes : Luxembourg, Grande Région
- ▶ Preuve de concept en 1 an...