ISTEX
L'excellence documentaire pour tous

LorExplor: Semantic MediaWiki Infrastructure for exploring corpus with ISTEX

Journée doctorants 2017 Nancy

ISTEX

L'excellence documentaire pour tous

- French national initiative
  - Investments for the future
  - *Investissements d'avenir*
- Catch word
  - *Documentary excellence for everybody*
- Equipment
  - Budget : approximatively 60.000.000 €
- Archives and data
  - target: 50 000 000 documents
  - At this time: 20 000 000
  - Springer, Wiley, Elsevier, Oxford University Press…
  - Various formats: text (OCR), metadata, XML…
- A portal is available for French academic people

ISTEX

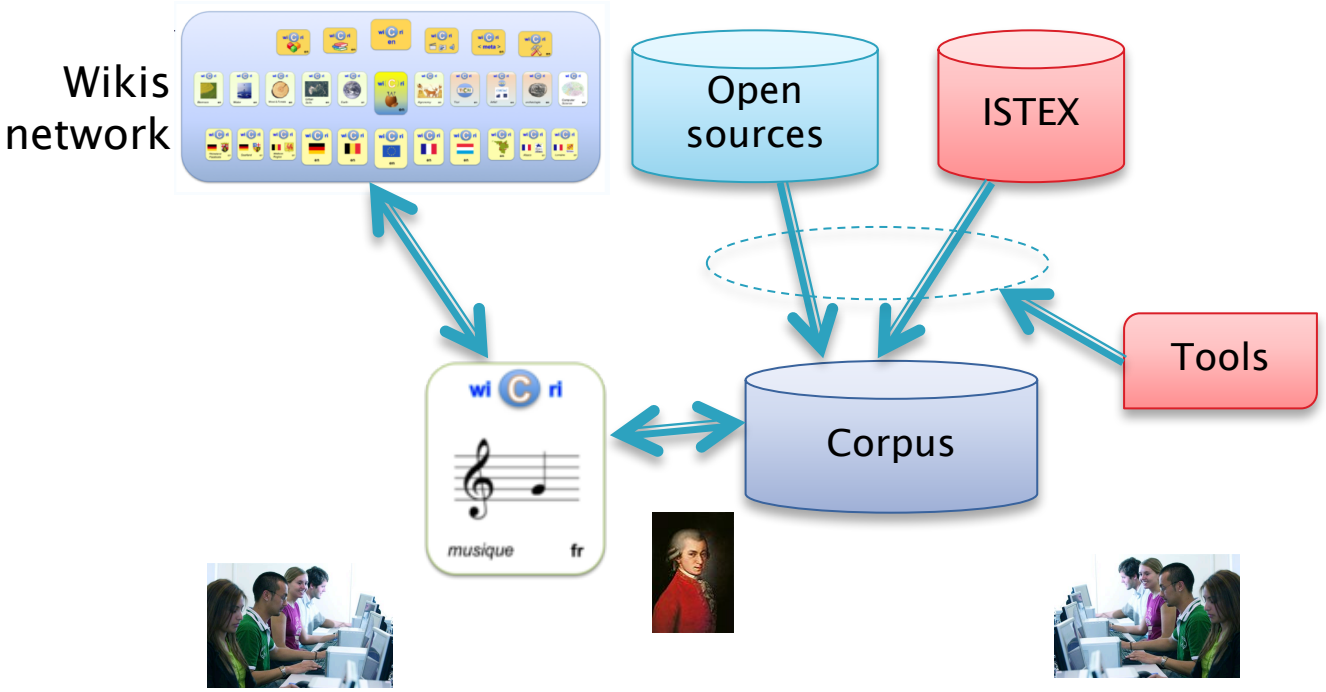
L'excellence documentaire pour tous

LorExplor focuses on:

- What can a young researcher do with 10,000 documents related to his thesis topic?

LorExplor: exploring new practices

- Text & data mining with time constraints
- Co-construction of scientific or cultural portal



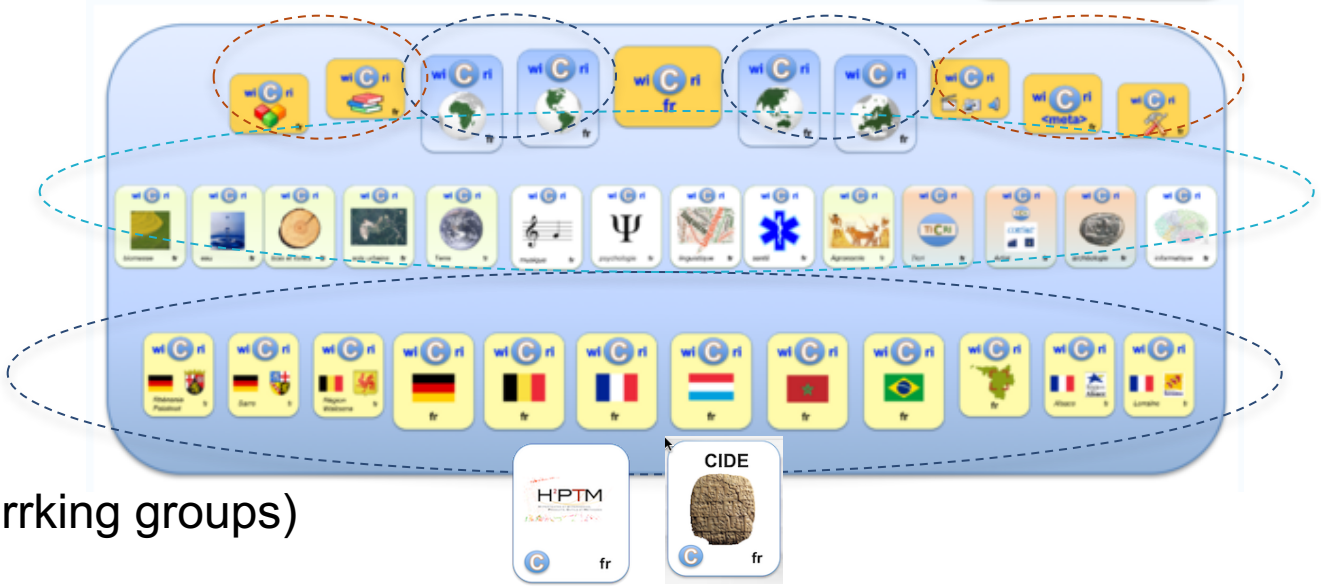
Reading and writing science in an interdisciplinary world

Technical wikis

Thematic wikis

Regional wikis

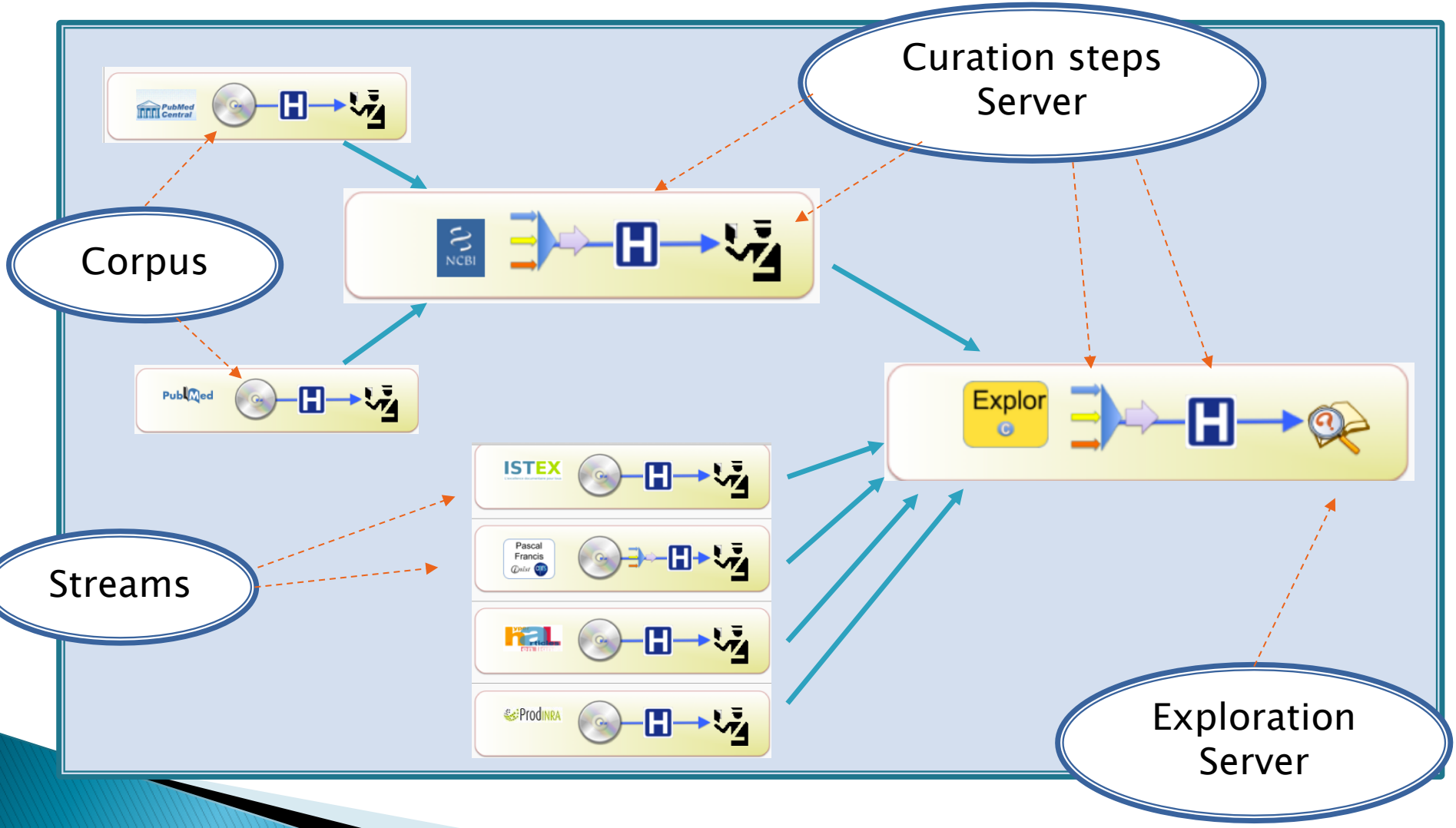
Associated wikis (worrking groups)



No anonymous !!!!

Any registered professional (researcher, practitioner, engineer ...) can contribute to any wiki

Exploration/curation area



Exploration servers
Index Browsing with wiki summary

Template generation

Pays

1. France (67)
2. États-Unis (31)
3. Royaume-Uni (14)
4. Allemagne (14)
5. Canada (11)
6. Italie (10)
7. Espagne (8)
8. Suisse (6)
9. Australie (6)
10. Pays-Bas (5)

Région

1. Californie (11)
2. Île-de-France (9)
3. Occitanie (région administrative) (7)
4. Massachusetts (6)
5. Angleterre (6)
6. État de New York (5)
7. Maryland (5)
8. Caroline du Nord (5)
9. Arizona (5)
10. Washington (État) (4)

Villes

1. Paris (9)
2. Marseille (5)
3. Montpellier (4)
4. Londres (4)
5. Grenoble (4)
6. Berlin (4)
7. Toulouse (3)
8. Prague (3)
9. Montréal (3)
10. Zurich (2)

Mots-clés anglais

:

1. Astrophysics (3)
2. State of the art (2)
3. Software package (2)
4. Real time (2)
5. Quebec (2)
6. Perspective (2)
7. Open source software (2)
8. Measurement sensor (2)
9. Library network (2)
10. Information policy (2)

Mots des titres

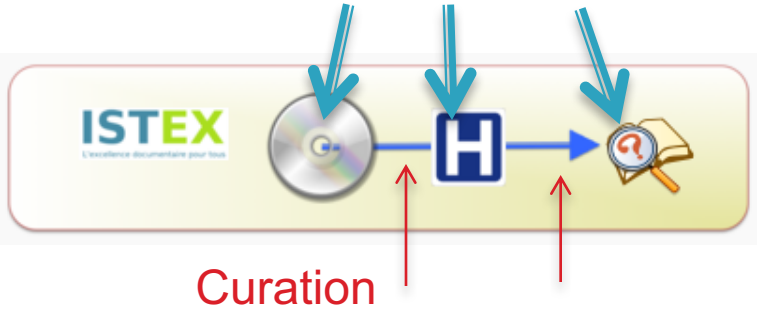
1. data (10)
2. analysis (7)
3. software (6)
4. microbial (6)
5. marine (5)
6. genome (5)
7. distributed (5)
8. genomic (4)
9. control (4)
10. web (3)

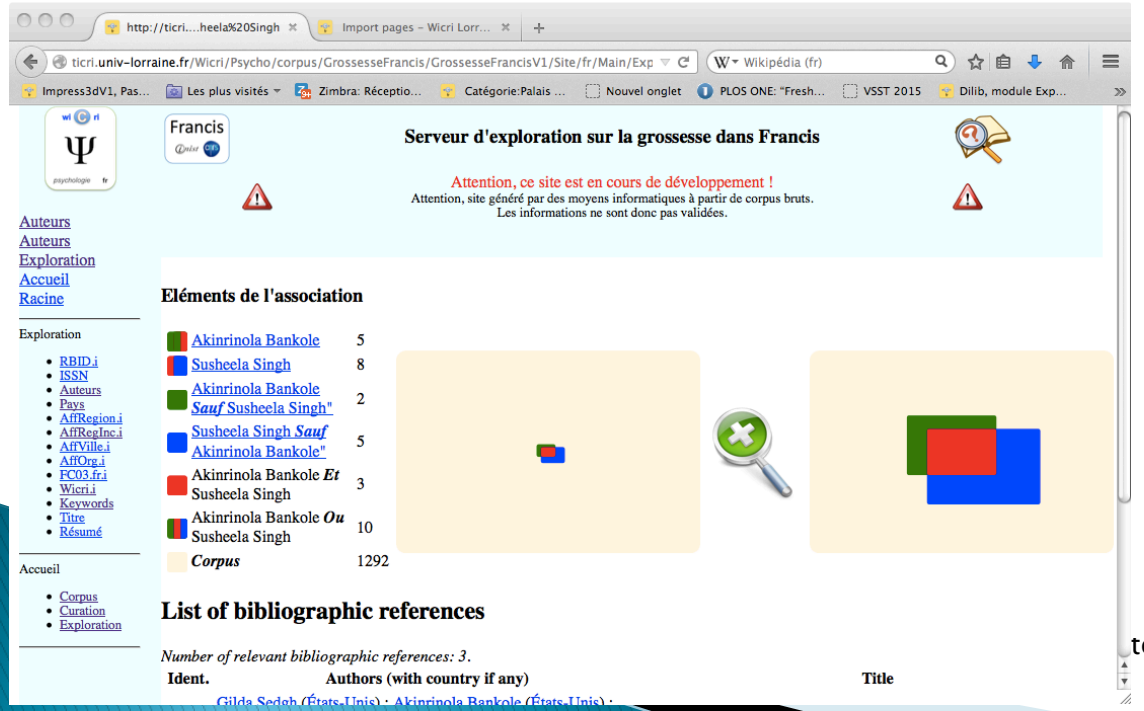
ISSN/revue

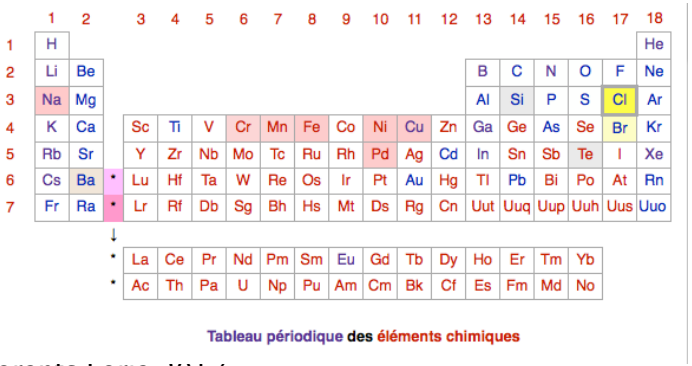
1. SPIE proceedings series (6)
2. 1932-6203 (5)
3. Lecture Notes in Computer Science (4)
4. Eos Trans. AGU (3)
5. 2324-9250 (3)
6. 1091-6490 (3)
7. 0096-3941 (3)
8. 0027-8424 (3)
9. 2047-217X (2)
10. 1545-7885 (2)

Exploration area and servers

Several servers by stream (curation steps)

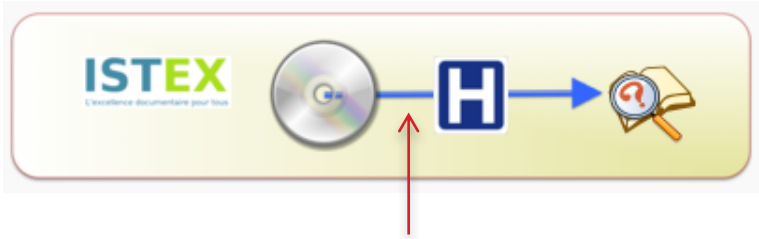




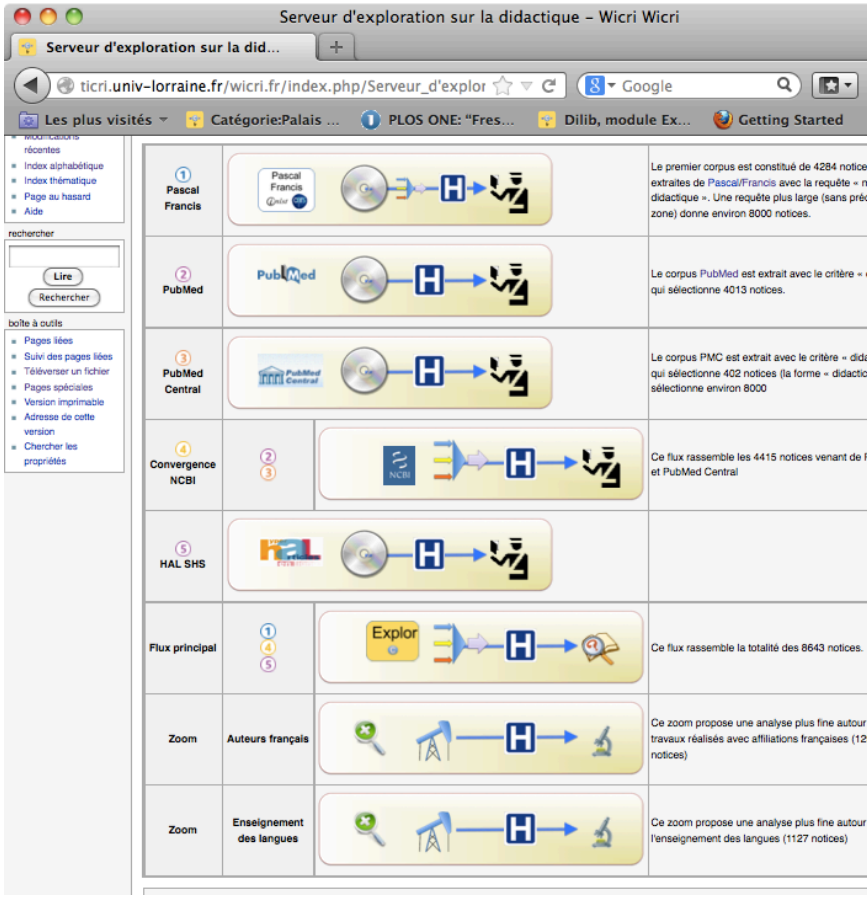


torants Loria 2017
Nancy

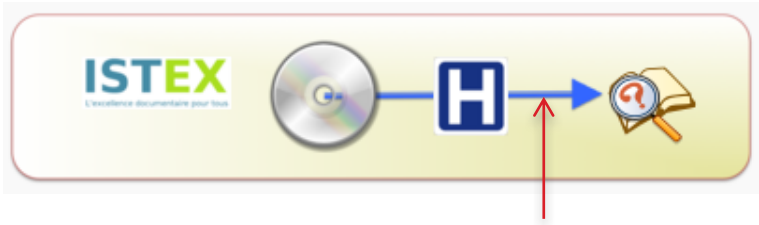
Data curation



- First samples: country names in an heterogeneous context



Data curation: region level



These maps could be available on each servers

Exemples de sujets explorés

- Près de 200 expérimentations
  - dont Master Science information UL
    - Visibilité de la ville du Havre, (5303 au total/ dont 3003 ISTEX)
    - Le cobalt au Maghreb, (4062 / 3027)
    - Un poisson : le scalaire, (1329 / 906)
    - Un arbre fruitier : l'oranger (8819 / 2923)
    - Le libre accès en Belgique, (3696 / 2961)
  - Master Paris 8
    - La Maladie de Parkinson en France, (11473 / 3727)
    - La Paléopathologie (5459 / 2469)
    - Université de Trèves (6789 / 2846)
    - La thérapie familiale en francophonie (3463 /2817)
    - Système d'information stratégique et agriculture (3011 / 2042)
  - Informatique et sciences de l'information
    - OCR (8000), TEI (700), …
  - Volumétrie accrue sur machine virtuelle ISTEX/INIST
    - Le SIDA en Afrique Subsaharienne (30.000)
    - L'activité scientifique de Pittsburg (26.000)

Offres de services aux doctorants

- Analyse d'une thématique scientifique
  - Serveur associé à une thématique scientifique
    - avec un Zoom sur les sujets de thèse
    - avec un dossier wiki (sémantique)
  - Performances accrues si applications en santé, médecine ou sciences de la vie…
- R&D autour des « big data » autour de l'information scientifique
  - Élaboration, curation de corpus
  - Démonstrations d'outils de TAL ou visualisation
  - Wikis sémantiques (en réseau)