# Métadonnées dans un outil de gestion d'images

Stéphane Pouyllau, Lucie Secchiaroli, Julie Sastrada

▶ **To cite this version:**

Stéphane Pouyllau, Lucie Secchiaroli, Julie Sastrada. Métadonnées dans un outil de gestion d'images : Expériences de mise en ligne d'archives et de corpus numériques scientifiques par le pôle Histoire des Sciences et des Techniques en Ligne du Centre Alexandre Koyré-CRHST. 2005. halshs-00004902v1

**HAL Id: halshs-00004902**

**https://shs.hal.science/halshs-00004902v1**

Preprint submitted on 10 Oct 2005 (v1), last revised 11 Oct 2005 (v2)

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Métadonnées dans un outils de gestion d'images

## Expériences du pôle HSTL du CAK-CRHST

Stéphane Pouyllau, IE CNRS

Lucie Secchiaroli, documentaliste contractuelle au pôle HSTL

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

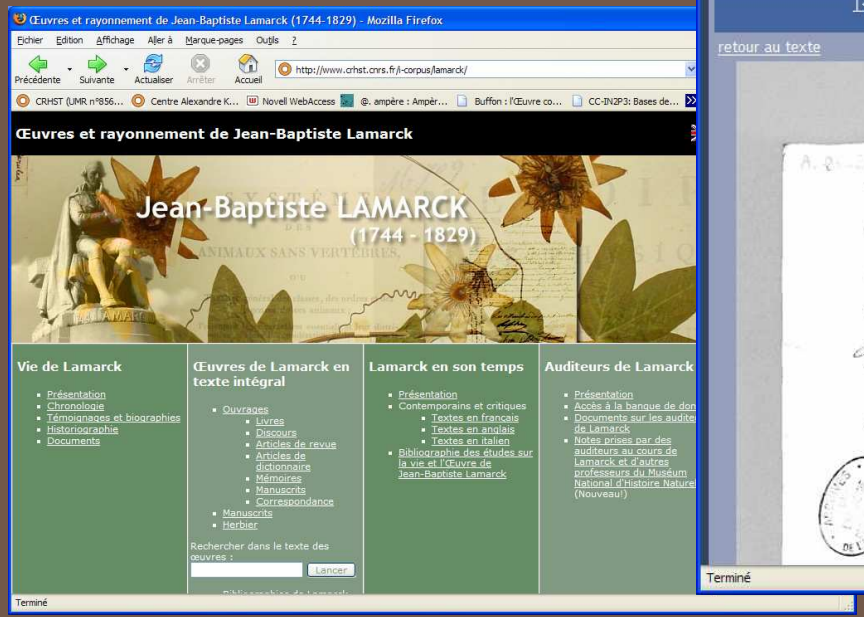
- Le pôle HSTL du CRHST
  - Plateforme d'informatisation des données de recherche au sein d'UMR
  - Création en 2001 par Pietro Corsi
  - Mise en place en 2002
  - Mission : assister les équipes de recherche en matière d'informatique et de web dans le domaine de l'Histoire des Sciences

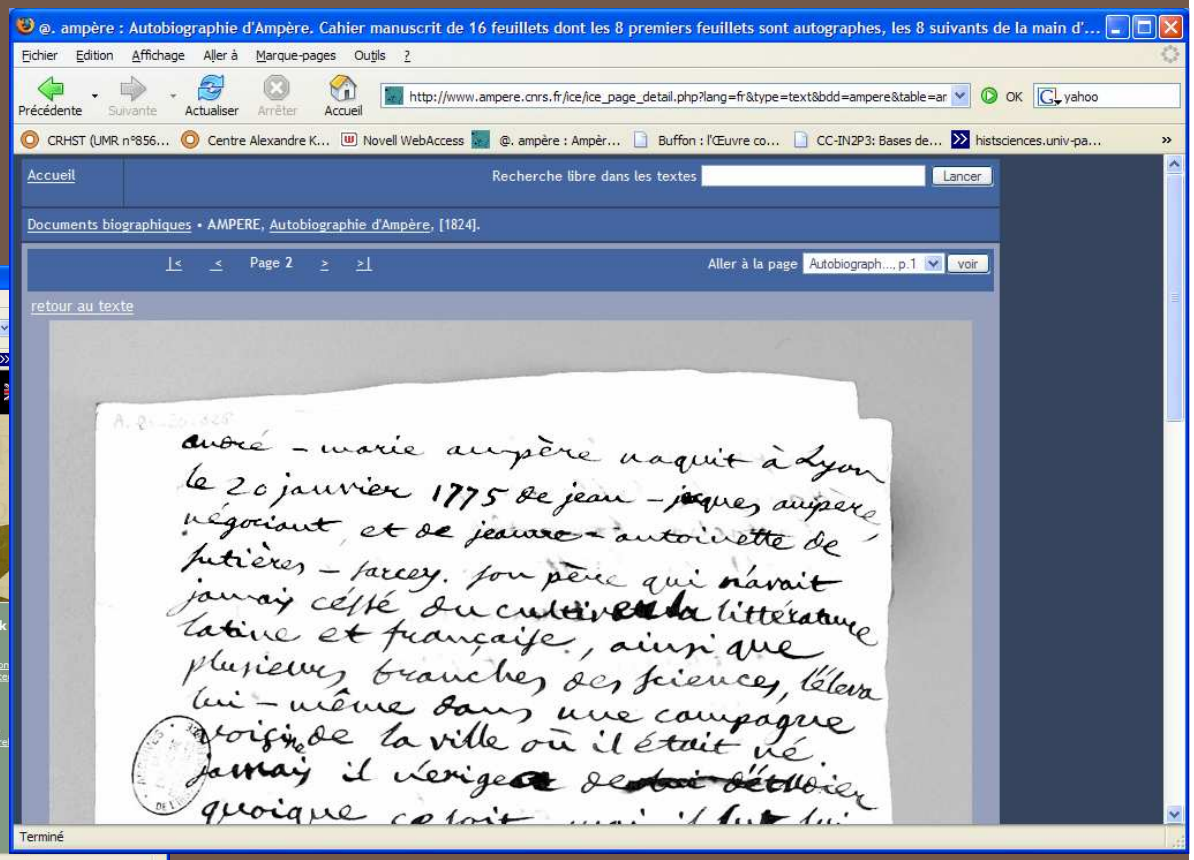
© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Equipe CNRS
  - 1 IE responsable du pôle et développeur
  - 2 techniciens d'édition web et de gestion de bases de données
  - 1 documentaliste contractuelle
  - 1 secrétaire gestionnaire (demi-poste)

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Le corpus scientifique numérique pour la recherche




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Le corpus scientifique numérique pour la recherche
  - Ensemble des documents qui sont utiles aux chercheurs (archives, archives perso, doc. Sec., etc.)
  - Accompagnement de l'équipe de chercheurs tout au long du projet
  - Développement d'outils dédiés

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Réalisations :
  - www.lamarck.science.gouv.fr
  - www.lavoisier.science.gouv.fr
  - www.ampere.cnrs.fr
  - www.buffon.cnrs.fr
  - www.histmap.net
  - …

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

# 2) Numérisation photographique

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Numérisation des images et photos au pôle HSTL
  - Vocation directe du pôle
  - Numérisation respectant les chartes du Ministère de la Culture (OAI, DC, EAD, 600 dpi)

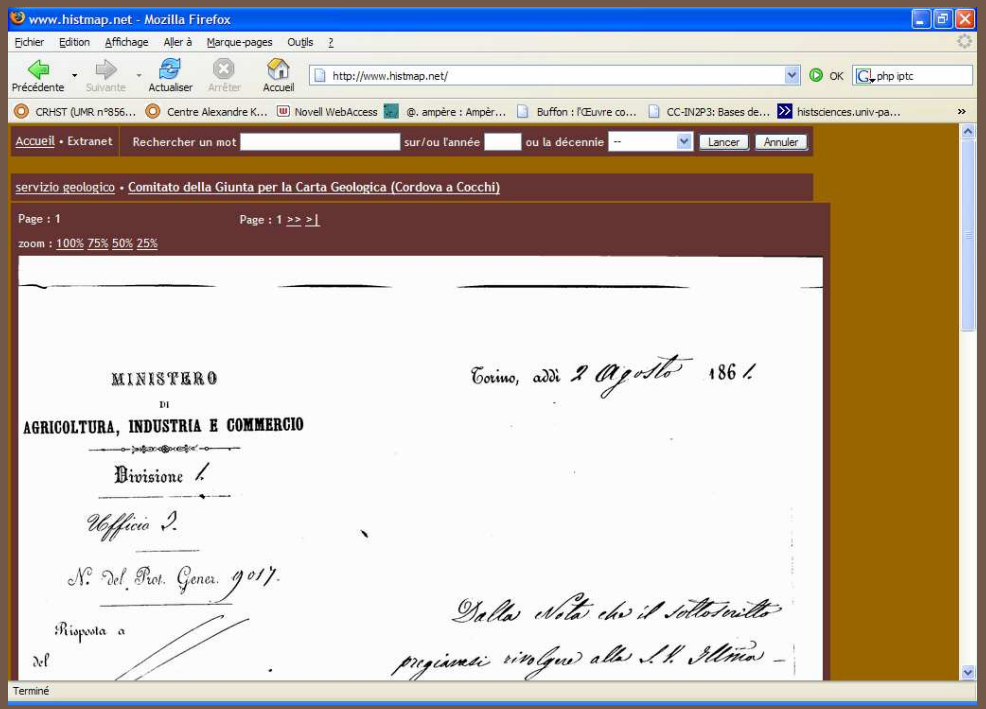
© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Numérisation externe :
  - Grands formats et grosse quantité
  - Partenariat avec la société AZENTIS (Paris)
  - 6 contrats en 2005

**JumboScan azentis**
-30000 x 12000 pixels
-La plus grande surface de capteur au monde 78 x 195 mm
-Le plus grand scanner au monde 5 x 2 m
-Le scanner le plus rapide au monde 280 Mbits/sec.

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Numérisation « locale »
  - Documents transportables
  - Moins de 1000 documents
  - Scan A3, A4
  - OCR (Omnipage)




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Numérisation photo : la nummobile
  - Documents précieux
  - Mobilité
  - Coût faible
  - Qualité bonne à très bonne (400 dpi – 12 millions de pixels)
  - Pilotage via l'ordinateur
  - www.nummobile.com

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

International Press and Telecommunications Council (IPTC)

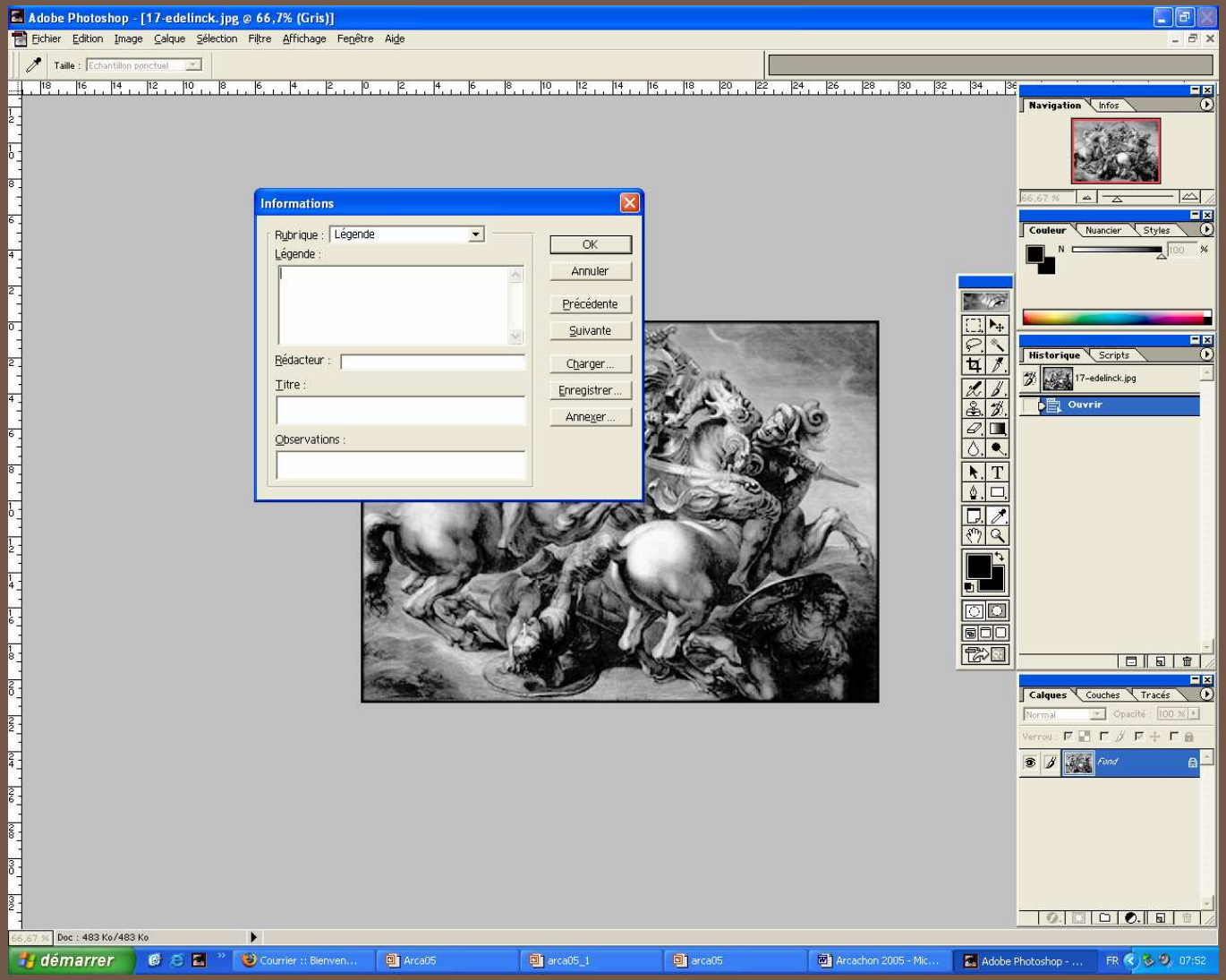
# Historique

- 1965
  - Organisation créée afin de définir des standards d'échanges de données pour le monde de la presse
- 1990
  - Élaboration d'un modèle global de données, le IIM (Information Interchange Model) en association avec la NAA (Newspaper Association of America)
    - **Norme : IPTC-NAA IIM**

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Photoshop : permet de structurer et d'organiser les informations liées à une image selon différentes entrées
  - Légende
  - Mots-clés
  - Catégories
  - Crédits
  - Source
  - Copyright

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli



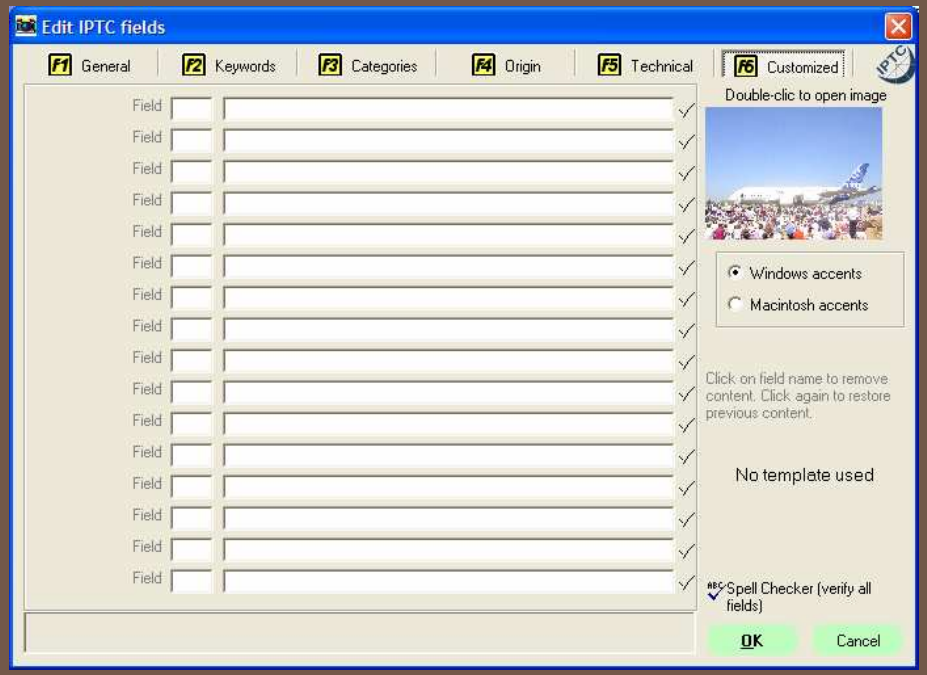

# Exemple d'une entrée de données sous Photoshop

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Limites documentaires d'IPTC-NAA :
  - Cette norme s'utilise dans des cas très précis de traitement documentaire, principalement la photographie
  - Si l'on doit traiter d'autres types de ressources…

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- **La norme IPTC et les besoins en SHS**
  - Informations techniques
  - Informations descriptives
  - Informations juridiques
- Ajouts complexes
- Opération lourde
- Logiciels propriétaires
- Limite des formats (tif, jpg)




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Récupération de métadonnées IPTC à l'aide d'un script php
  - Utilisation de la GD 2.0
    - iptcparse
    - PHP 3 >= 3.0.6, PHP 4, PHP 5
    - Programmation lourde

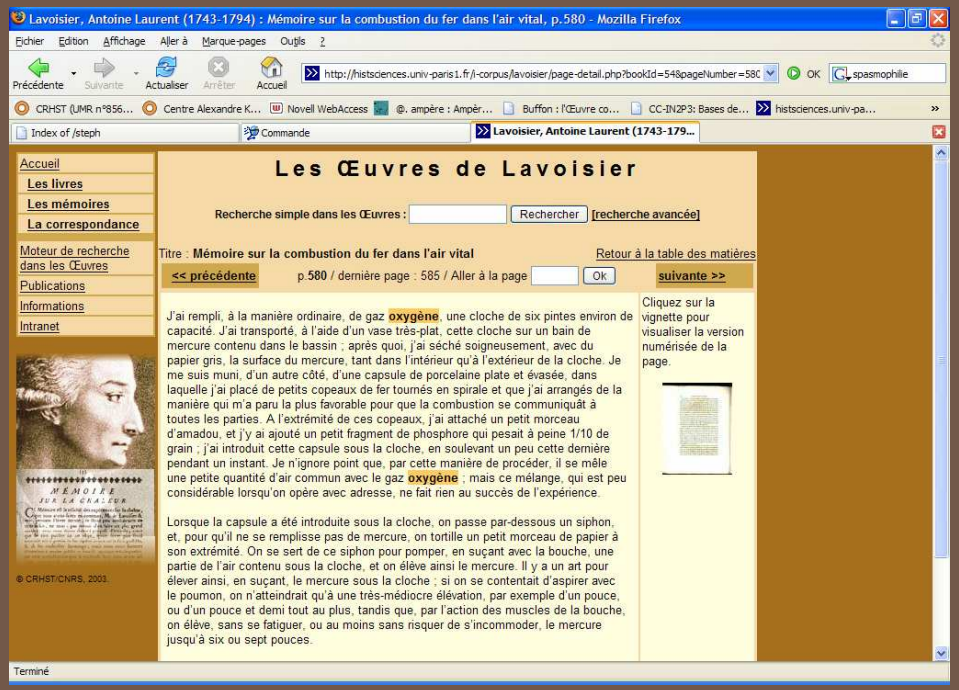
- Démo…

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

# 3) Traitements documentaires et métadonnés

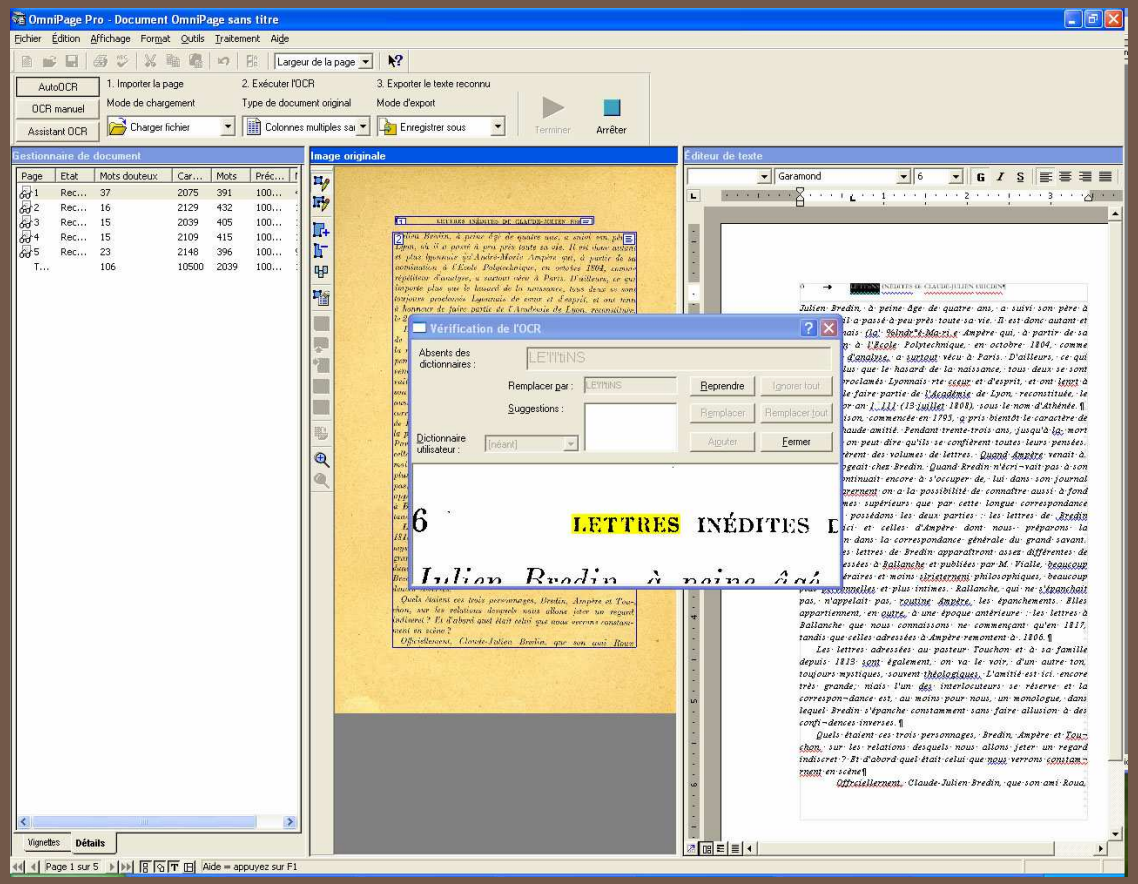
© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Numérisation textuelle
  - Saisie des grands textes – WordPro
  - OCR
  - Edit-MathML (développement pôle HSTL)
  - Moteurs de recherche



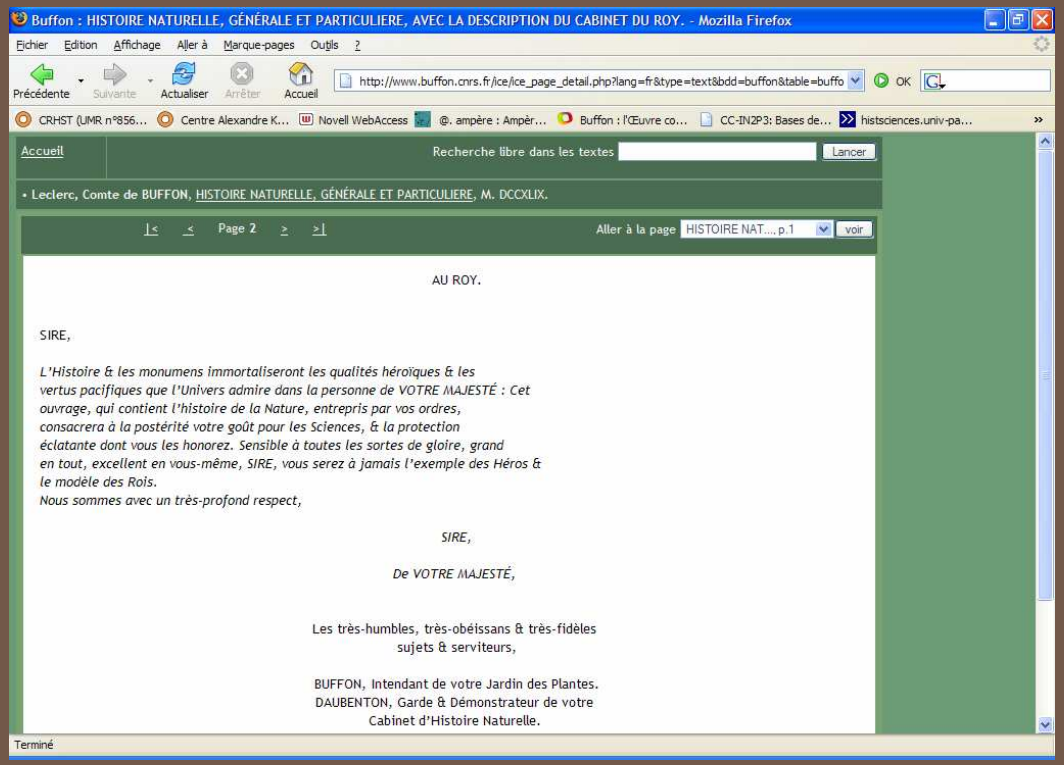

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

# OCR : Utilisation d'Omnipage 12 (anglais, français, italien, espagnol)




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Re-saisie en double clavier (France, Azentis, WordPro, Inde) : sur les grands textes




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

## Dublin Core (DC)

- Date de création : 1995
  - Ensemble de 15 éléments regroupés selon 3 catégories
    - » Le Contenu (Title, Description, Relation,…)
    - » la Propriété intellectuelle (Creator, Contributor, Rights,…)
    - » la Version (Date, Format, Language,…)
- La syntaxe XHTML permet d'inclure des éléments du Dublin Core dans une page XHTML en utilisant les balises "META"

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

# Exemple d'entête d'une page XHTML + DC

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Document sans nom</title>

<meta name="DC.Language" content="fr"/>
<meta name="DC.Title" content="Une page XHTML"  />
<meta name="DC.Title.Subtitle" content="Le Dublin Core" />
<meta name="DC.Subject.Keywords" content="Métadonnées, Dublin Core;" />
<meta name="DC.Creator" content="pole HSTL" />

</head>
```

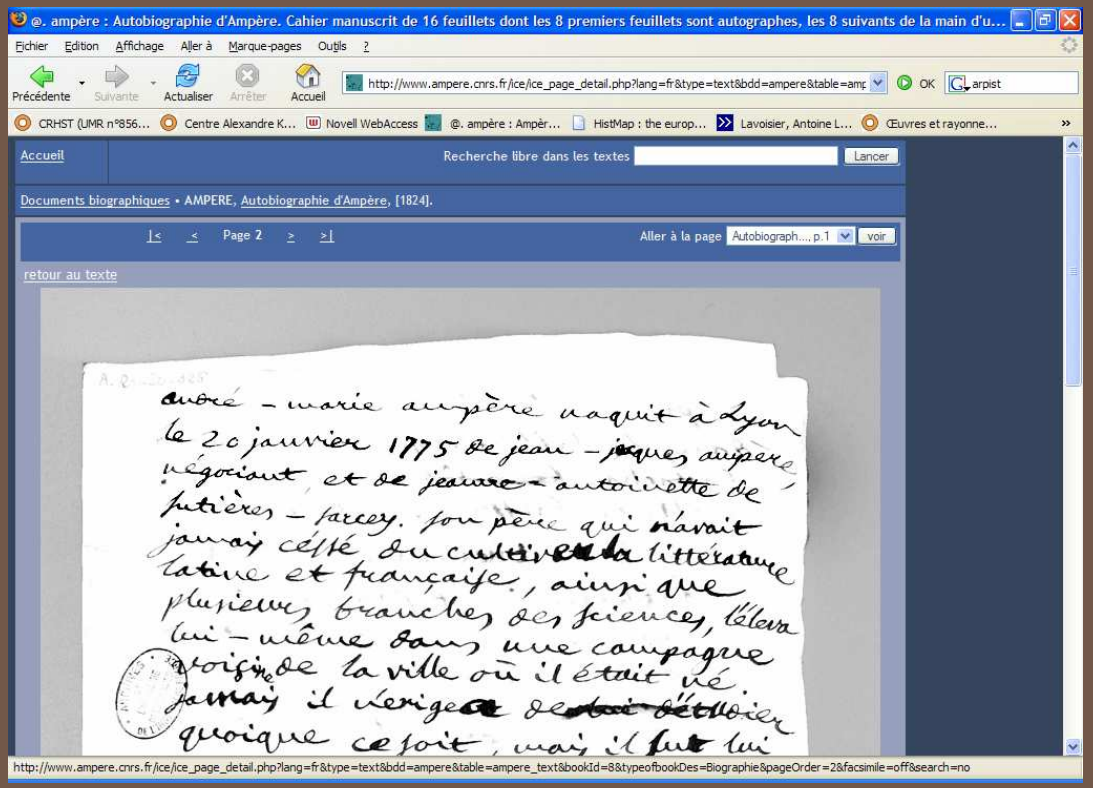
© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- Norme de description très générale :

  ⇒ utile pour le domaine des SHS puisqu'elle permet de décrire une grande variété de ressources hétérogènes

© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli

- **Mise en ligne : ICEberg et ICEberg-XML…**




© 2005, pôle HSTL – CNRS : Stéphane Pouyllau et Lucie Secchiaroli