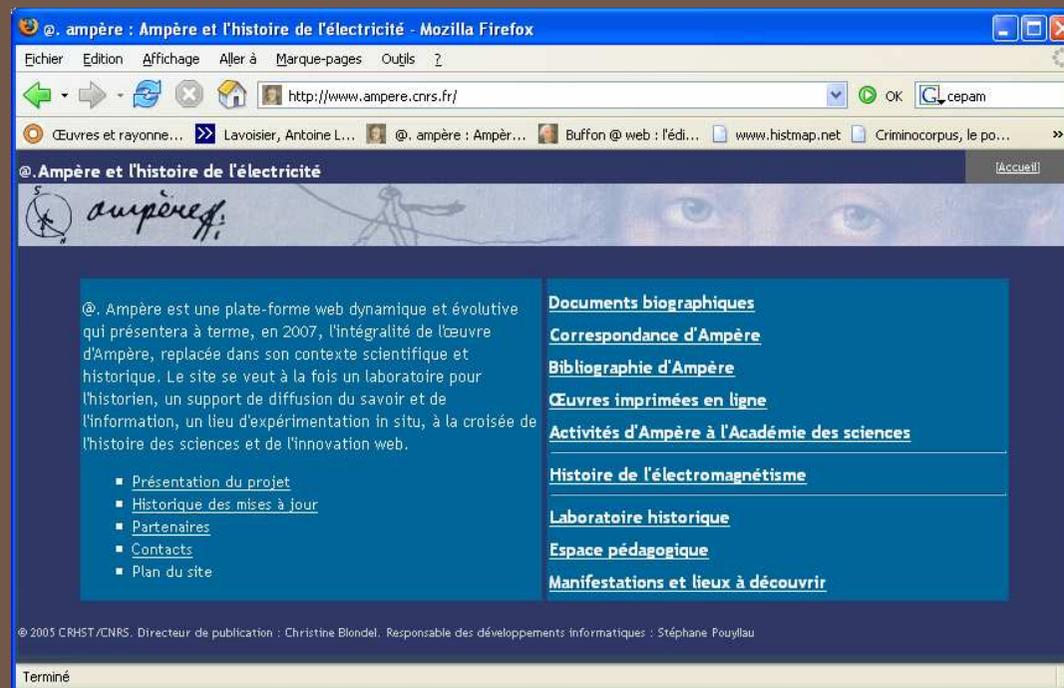


Le métier de webmestre, quelle place dans l'édition de corpus scientifique ?

L'exemple du site www.ampere.cnrs.fr



Nov. 2005 – Sophia-Antipolis
Ecole Thématique CNRS

La question

- Expérience d'un webmestre et d'une équipe web dans le monde de l'édition de corpus scientifique **pour la recherche**
- Dimension patrimoniale et recherche : domaine de l'histoire des sciences
- Publication dynamique
- Pérennisation des données

Cadre institutionnel

- UMR 8560 Centre Alexandre Koyré-CRHST
(www.koyre.cnrs.fr)
CNRS/EHESS/MNHN/Cité des sciences
- CRHST (CNRS/Cité des Sciences)
 - Europe
 - Pôle informatique



Pôle informatique

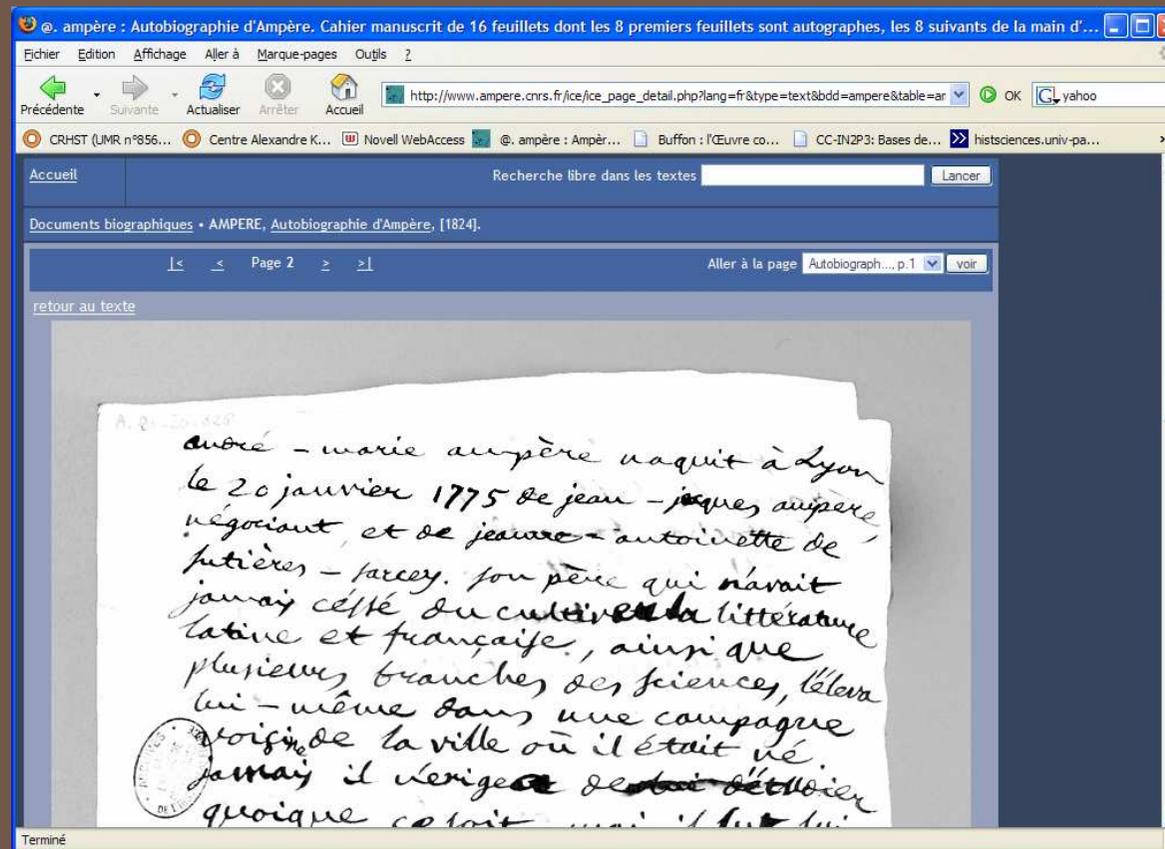
- Plateforme d'informatisation des données de recherche au sein d'UMR
- Nom : pôle Histoire des Sciences et des Techniques en Ligne
- Création en 2001 par Pietro Corsi
- Mise en place en 2002
- Mission : assister les équipes de recherche en matière d'informatique et de web dans le domaine de l'Histoire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

Equipe IT

- Equipe CNRS
 - 1 IE responsable informatique du pôle et développeur
 - 2 techniciens d'édition web et de gestion de bases de données
 - 1 documentaliste contractuelle (CDD CNRS)
 - 1 secrétaire gestionnaire (demi-poste)
- Equipe externe [obdc data-consulting : développeurs indépendants]

Spécialité

- Le corpus scientifique numérique pour la recherche



Le corpus scientifique numérique pour la recherche

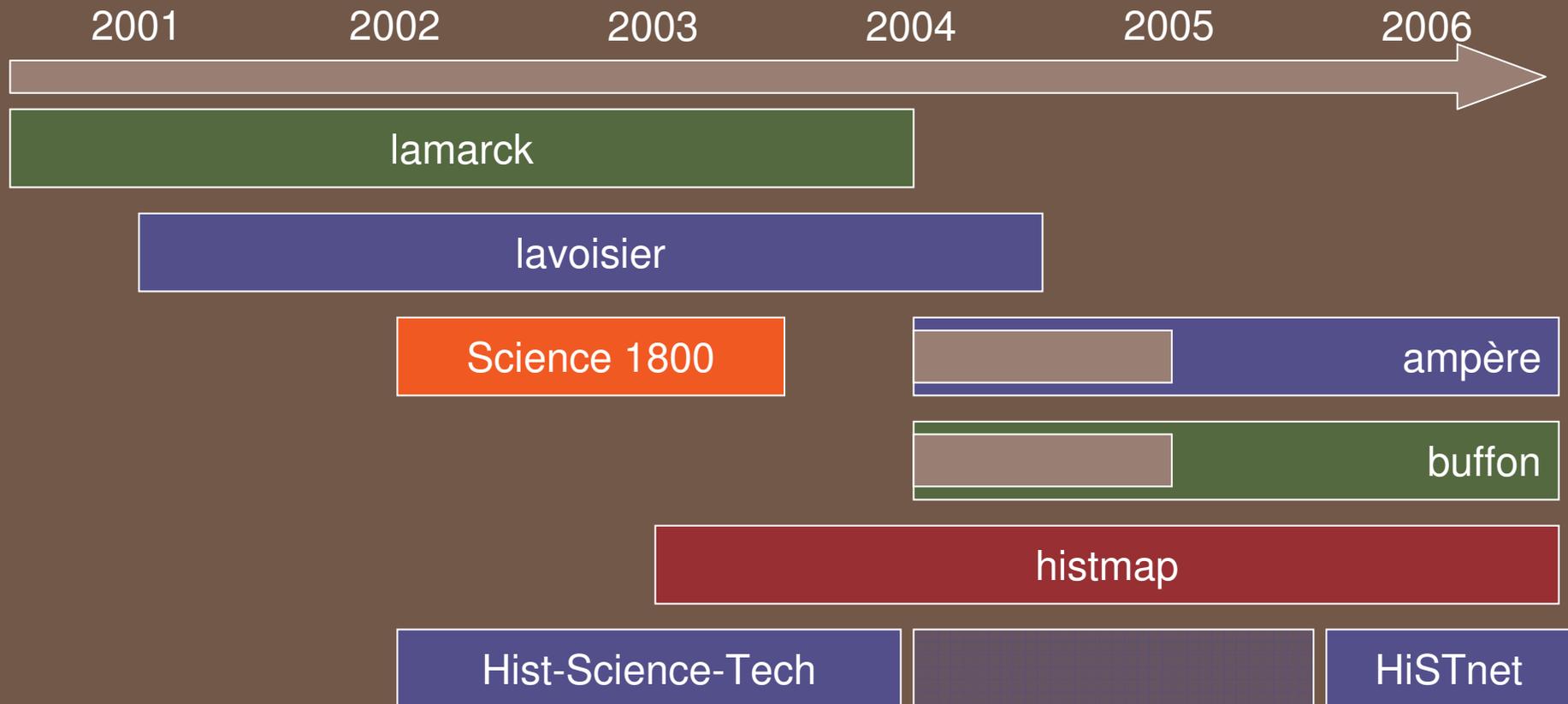
- Ensemble des documents qui sont utiles aux chercheurs pour la recherche (archives institutionnelles, archives, documentation primaire, documentation secondaire, etc.)
- Accompagnement de l'équipe de chercheurs tout au long du projet
- Développement d'outils spécifiques pour la recherche (moteurs de recherche dédiés, bases de données factuelles, etc.)

Quelques réalisations « Europe »

- www.lamarck.science.gouv.fr
- www.lavoisier.science.gouv.fr
- www.ampere.cnrs.fr
- histsciences.univ-paris1.fr
- www.crhst.cnrs.fr/science1800
- www.buffon.cnrs.fr
- www.histmap.net
- ...



Quelques réalisations « Europe »



Nos outils

- Logiciels (intergiciels) issus du « libre ».
- Gestion des contenus par des bases de données
- Assurer la pérennité des données (échanges XML)
- Interopérabilité (EAD, TEI, IPTC-NAA).
- Pas de format propriétaire
- Gestion des serveurs web de production

ICEberg XML v1.0 - Mozilla Firefox

http://localhost/ICEberg/version%20XML/berg%2010.06/

book type : Livres view the books

add a new book

book(s) detail(s).

bookId	BookTitle	BookShortTitle	action
N°1	Mémoires de physique et d'histoire naturelle...	Mémoires ...	[list pages] [edit] [delete]
N°3	Flore française...	Flore fran...	[list pages] [edit] [delete]
N°13	Mémoires de physique et d'histoire naturelle...	Mémoires ...	[list pages] [edit] [delete]
N°15	Flore française...	Flore fran...	[list pages] [edit] [delete]
N°16	Mémoires de physique et d'histoire naturelle...	Mémoires ...	[list pages] [edit] [delete]
N°19	Flore française...	Flore fran...	[list pages]

Terminé

ICEberg XML v1.0

ICEberg XML v1.0 est un outil web qui été développé dans le cadre du pôle HSTL du CRHST.

Equipe :
Modélisation, programmation, stratégie : Stéphane Pouyllau
Réflexion : Delphine Usal, Vincent Leguy, Stéphane Pouyllau
Tests : Delphine Usal

© CRHST/CNRS/Stéphane POUYLLAU.

W3C XHTML 1.0
W3C CSS

Nos serveurs

- Centre de Calcul de l'IN2P3-CNRS
- Un corpus = un serveur web + CMS + ICEberg (moy. 15 Go.)
- Centres de Calcul (sav.)
- Centres serveurs en Europe (Oxford, Florence, Madrid)

www.ampere.cnrs.fr

- ACI + financement fondation EDF = 60 K€
- 2005-2007
- Pilotage scientifique : C. Blondel (CNRS)
- 6 chercheurs (CS)
- Pôle HSTL + Azentis s.a.
- Mettre en ligne un corpus autour de l'histoire de l'électricité et plus particulièrement autour de l'Œuvre d'Ampère.

Editer un corpus

- Travail d'ergonomie web
- Différence papier <> web
- Les mêmes exigences que pour le papier
- Comité Scientifique
- Travail sur les documents (recherche , autorisations, dimensionnement, visibilité, impression, service « ++ » : images en haute définition)

@. ampère : Ampère et l'histoire de l'électricité - Mozilla Firefox

Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils ?

http://www.ampere.cnrs.fr/

Œuvres et rayonne... Lavoisier, Antoine L... @. ampère : Ampère... Buffon @ web : l'édi... www.histmap.net Criminocorpus, le po... ICEberg XML v1.0

@. Ampère et l'histoire de l'électricité [Accueil]



@. Ampère est une plate-forme web dynamique et évolutive qui présentera à terme, en 2007, l'intégralité de l'œuvre d'Ampère, replacée dans son contexte scientifique et historique. Le site se veut à la fois un laboratoire pour l'historien, un support de diffusion du savoir et de l'information, un lieu d'expérimentation in situ, à la croisée de l'histoire des sciences et de l'innovation web.

- [Présentation du projet](#)
- [Historique des mises à jour](#)
- [Partenaires](#)
- [Contacts](#)
- [Plan du site](#)

[Documents biographiques](#)

[Correspondance d'Ampère](#)

[Bibliographie d'Ampère](#)

[Œuvres imprimées en ligne](#)

[Activités d'Ampère à l'Académie des sciences](#)

[Histoire de l'électromagnétisme](#)

[Laboratoire historique](#)

[Espace pédagogique](#)

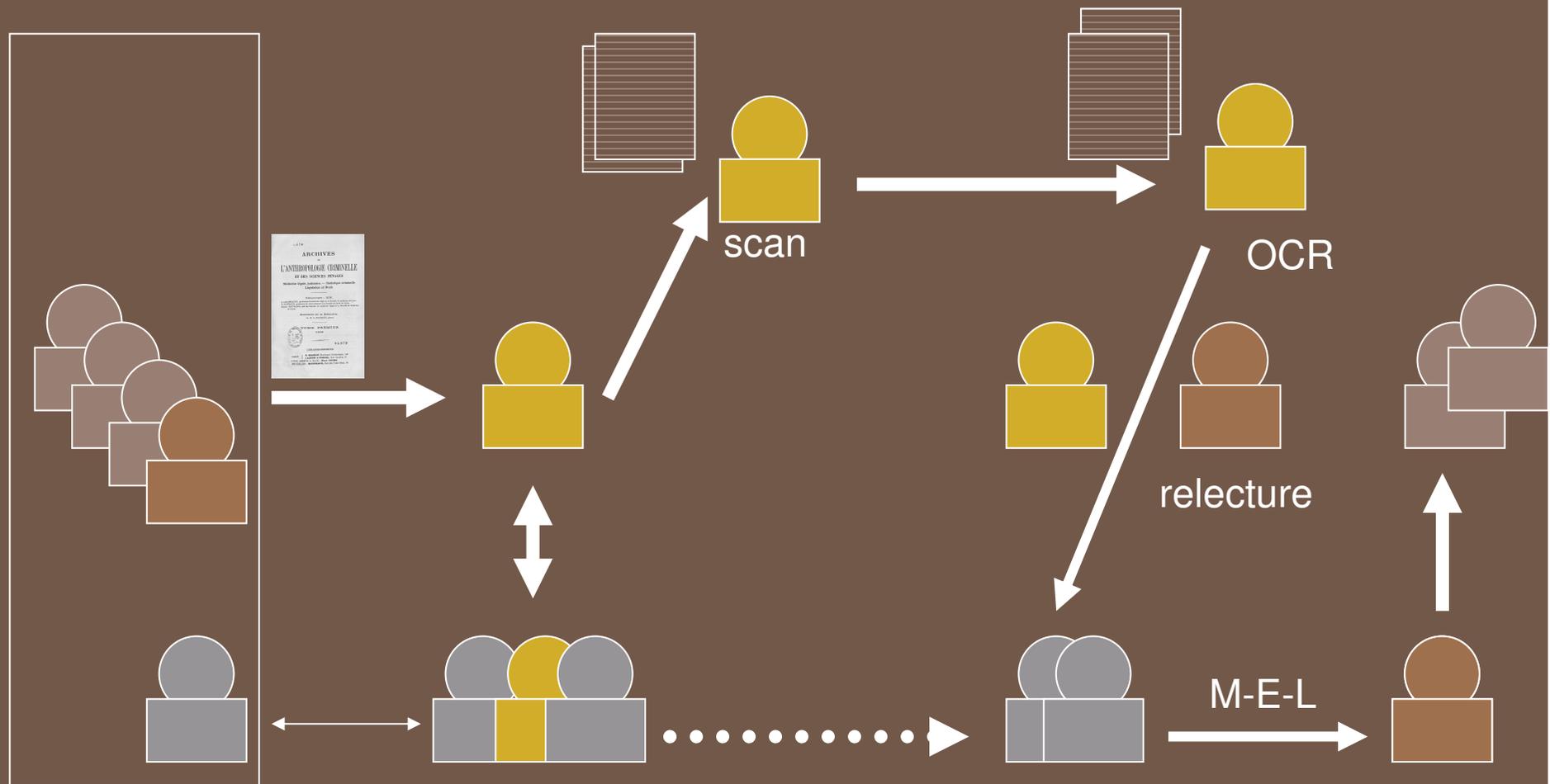
[Manifestations et lieux à découvrir](#)

© 2005 CRHST/CNRS. Directeur de publication : Christine Blondel. Responsable des développements informatiques : Stéphane Pouyllau

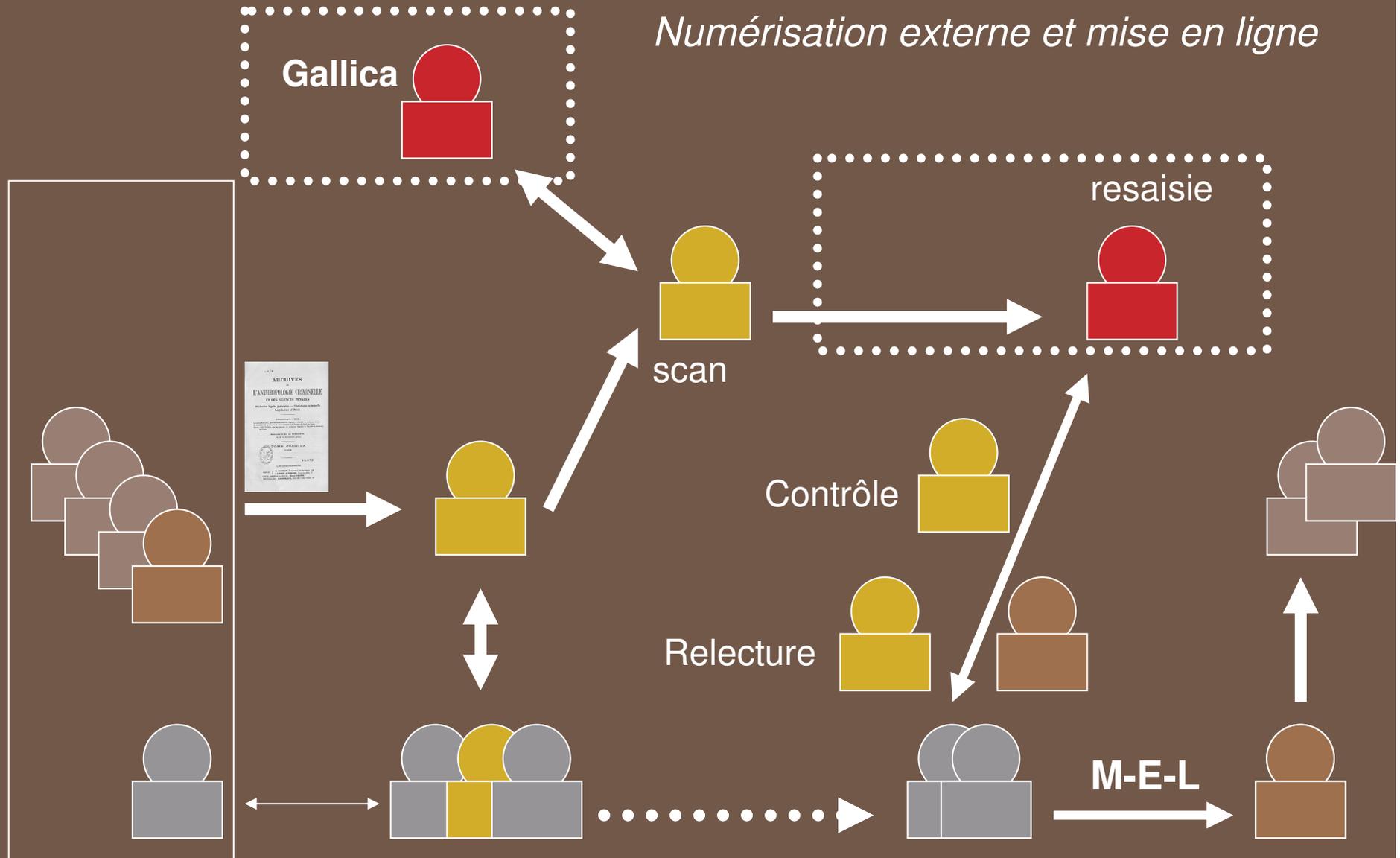
Terminé

Processus de travail

Numérisation et mise en ligne



Processus de travail



Mise En Ligne : MEL

The image illustrates a workflow for online metadata extraction (MEL) from a database to a spreadsheet and then to a website.

Top Left: Microsoft Excel - criminocorpus_aac_table.xls

A	B	C	D	E
id	annee	meta_rubrique_criminocorpus	meta_rubrique_origine	auteurs
1	1886	Discours de rentrée	Discours de rentrée des Cours pour l'année 1886-86	
2	1887	Discours de rentrée	Discours de rentrée pour l'année 1836-87	
3	1887	Discours de rentrée	Discours de rentrée pour l'année 1836-87	
4	1888	Discours de rentrée	Revue critique	
5	1891	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
6	1892	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
7	1892	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
8	1896	Discours de rentrée	Revue critique	LACAME, Paul-Louis
9	1899	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
10	1900	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
11	1901	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
12	1902	Discours de rentrée	Revue critique	BERARD, Alexandre
13	1903	Discours de rentrée	Revue critique	VILAR A. et P. JOUHANNAUD
14	1886	Chroniques étrangères	Chroniques Italiennes	BOURNET, Albert
15	1886	Chroniques étrangères	Chroniques Italiennes	BOURNET, Albert
16	1886	Chroniques étrangères	Chroniques Italiennes	BOURNET, Albert
17	1887	Chroniques étrangères	Chroniques Italiennes	BOURNET, Albert
18	1888	Chroniques étrangères	Revue critique	BOURNET, Albert
19	1888	Chroniques étrangères	Revue critique	GALLIOT, A.
20	1889	Chroniques étrangères	Revue critique	COUTAGNE, Henri
21	1889	Chroniques étrangères	Revue critique	BOURNET, Albert
22	1889	Chroniques étrangères	Revue critique	LIKHATCHEFF, A.
23	1889	Chroniques étrangères	Revue critique	
24	1890	Chroniques étrangères	Revue critique	
25	1890	Chroniques étrangères	Revue critique	
26	1890	Chroniques étrangères	Revue critique	
27	1891	Chroniques étrangères	Revue critique	
28	1891	Chroniques étrangères	Revue critique	
29	1891	Chroniques étrangères	Revue critique	
30	1891	Chroniques étrangères	Revue critique	
31	1892	Chroniques étrangères	Revue critique	
32	1892	Chroniques étrangères	Revue critique	
33	1892	Chroniques étrangères	Revue critique	

Top Right: phpMyAdmin - databases.in2p3.fr / ccmysql.in2p3.fr

Base de données: crst_corpus

Table: histmap_book

requête SQL:

```
SELECT * FROM histmap_book LIMIT 0, 20
```

bookId	bookShortTitle	typeofbookId	bookTitle	bookTitleCollection	booking	bookDate	bookAuthor
2	Giordano a Bruno	1	Giordano a Bruno	Servizio Geologico	hm_0002_sg_1880	1880-01-26	
3	Bruno a Giordano	1	Bruno a Giordano	Servizio Geologico	hm_0003_sg_1880	1880-01-22	
4	Personale	1	Personale geologico operante in Sicilia (Pellati a...)	Servizio Geologico	hm_0004_sg_1880	1880-03-04	
			Relazione del Ministro di Agricoltura, Industria e...	Servizio Geologico	hm_0538_sgv_1861	1861-07-28	
			Cordova a Cocchi	Servizio Geologico	hm_0539_sgv_1861	1861-07-31	

Bottom: @. ampère : Autobiographie d'ampère. Cahier manuscrit de 16 feuillets dont les 8 premiers feuillets sont autographes, les 8...

Recherche libre dans les textes

Documents bibliographiques • AMPÈRE, Autobiographie d'ampère, [1824].

Page 5

Autobiograph... p.1

dont il n'avait aucune idée. Ayant à cette époque, pendant un séjour de quelques mois que son père fit à Lyon, eu l'occasion de voir M. Daburon, alors professeur de théologie au Collège de la Trinité de Lyon, aujourd'hui inspecteur général des études, qui s'était beaucoup occupé de mathématiques, il lui raconta l'embarras où le mettaient les d qu'il trouvait dans ces articles sans qu'on y eût dit ce que cette lettre représentait. M. Daburon fut frappé de ce que le jeune Ampère avait fait sans autre secours que les livres qu'il avait étudiés. Il eut la bonté de lui donner quelques leçons de calcul différentiel et de calcul intégral et lui aplanit ainsi les difficultés qui l'avaient arrêté. Son père, pénétré de reconnaissance, se lia d'une intime amitié avec M. Daburon qui venait parfois passer quelques jours à la campagne où il avait ramené son fils. M. Daburon dirigea les études mathématiques du jeune Ampère et lui inspira une nouvelle émulation qui rendit ses progrès plus rapides. Chaque année, M. Ampère passait deux mois à Lyon ; il conduisit son fils à quelques leçons du cours

Terminé

ICEberg : gestion de corpus en ligne

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

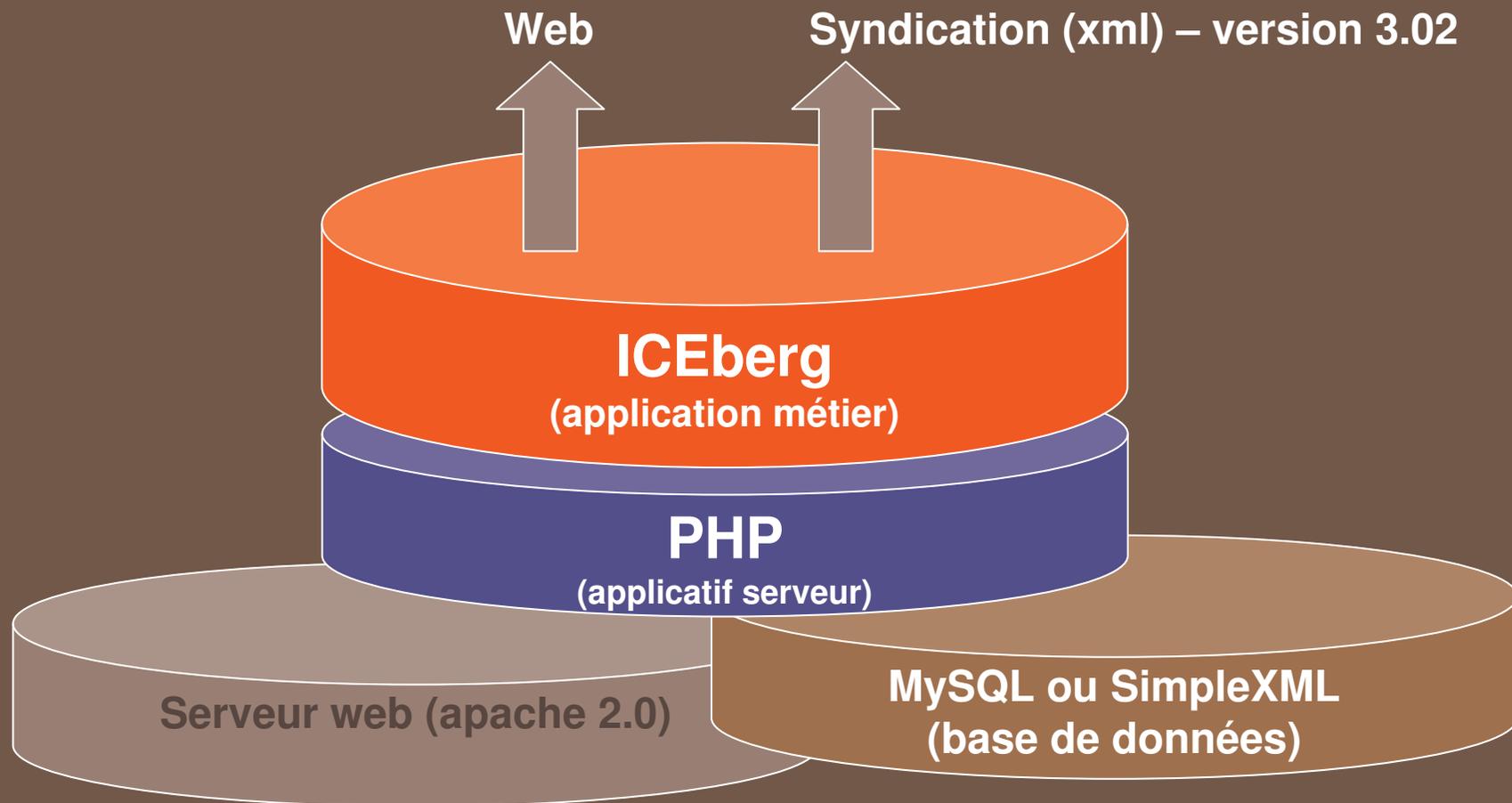
- Browser Title Bar:** @. ampère : Autobiographie d'Ampère. Cahier manuscrit de 16 feuillets dont les 8 premiers feuillets sont autographes, les 8...
- Menu Bar:** Fichier, Edition, Affichage, Aller à, Marque-pages, Outils.
- Address Bar:** http://www.ampere.cnrs.fr/ice/ice_page_detail.php?lang=fr&type=text&bdd=ampere&table=...
- Navigation Bar:** Accueil, Recherche libre dans les textes [input type="text"], Lancer.
- Document List:** Documents biographiques • AMPERE, Autobiographie d'Ampère, [1824].
- Page Navigation:** |< < Page 5 > >|, Aller à la page Autobiograph... p.1 [dropdown] voir [button].
- Main Content Area:**

dont il n'avait aucune idée.
 Ayant à cette époque, pendant un séjour de quelques mois que son père fit à Lyon, eu l'occasion de voir M. Daburon, alors professeur de théologie au Collège de la Trinité de Lyon, aujourd'hui inspecteur général des études, qui s'était beaucoup occupé de mathématiques, il lui raconta l'embarras où le mettaient les d qu'il trouvait dans ces articles sans qu'on y eut dit ce que cette lettre représentait. M. Daburon fut frappé de ce que le jeune Ampère avait fait sans autre secours que les livres qu'il avait étudiés. Il eut la bonté de lui donner quelques leçons de calcul différentiel et de calcul intégral et lui aplanit ainsi les difficultés qui l'avaient arrêté. Son père, pénétré de reconnaissance, se lia d'une intime amitié avec M. Daburon qui venait parfois passer quelques jours à la campagne où il avait ramené son fils. M. Daburon dirigea les études mathématiques du jeune Ampère et lui inspira une nouvelle émulation qui rendit ses progrès plus rapides.
 Chaque année, M. Ampère passait deux mois à Lyon ; il conduisit son fils à quelques leçons du cours
- Thumbnail Image:** A small image of a handwritten manuscript page on the right side of the text area.
- Footer:** © CBUST / CNRS - 2005 / Développé sous ICEberg 1.1.5 par le CBUST / CNRS - Directeur de publication : Christiane Blondel - Responsable informatique : Stéphane Pouyllau
- Status Bar:** Terminé

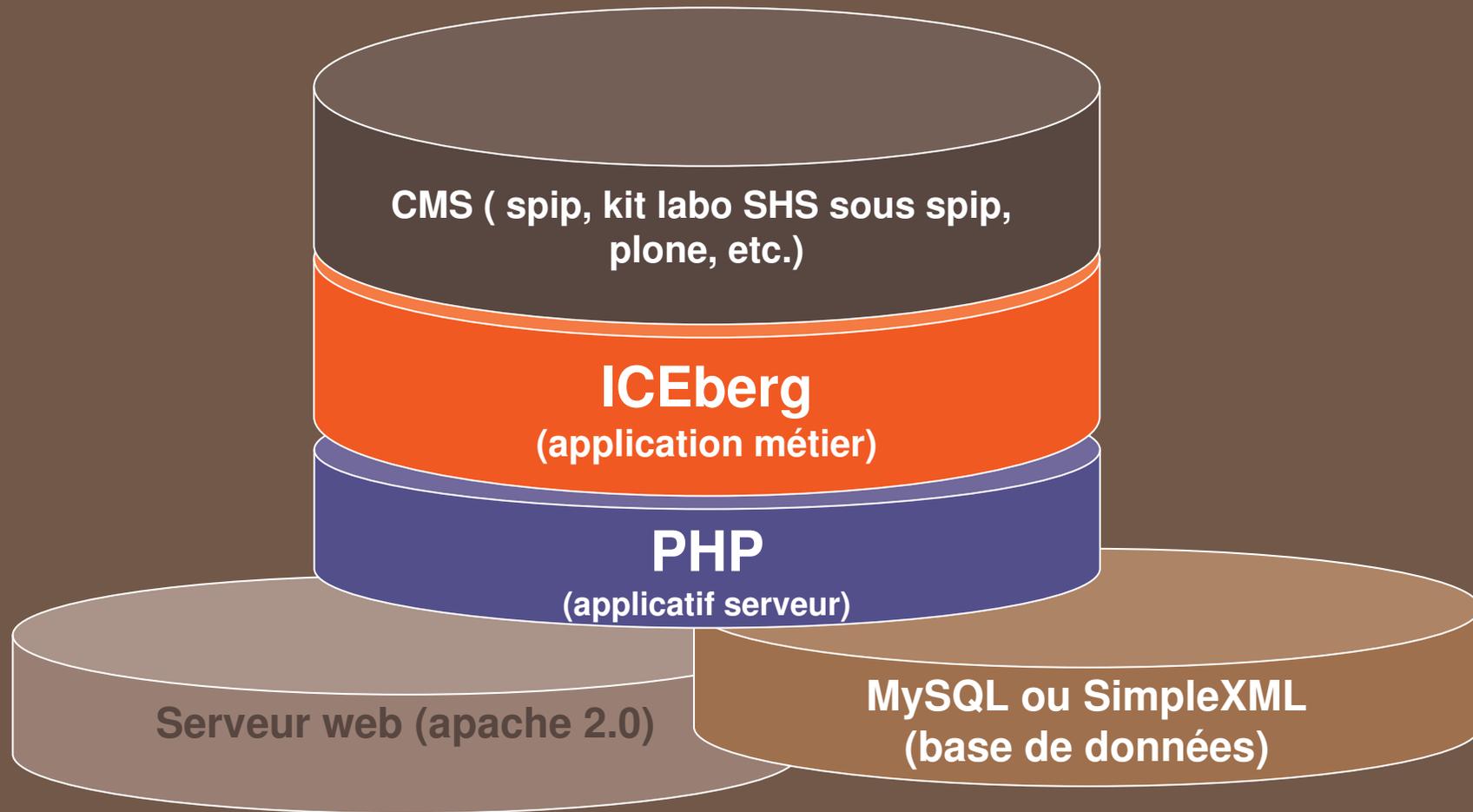
ICEberg-DB ou ICEberg-XML

- 2002 : v0.1
- 2003: v0.8
- 2005 : v.1.0x (XML) ou v1.0db (MySQL)
- Gestion séparée du contenu et du contenant
- Développement : webmestre + chercheurs + équipe HSTL
- ICEberg-DB et ICEberg-XML
 - Intergiciel CNRS (dossier de valorisation DR1).
 - MySQL / PHP / XML
 - GD2.0 pour les images.

ICEberg-DB ou ICEberg-XML

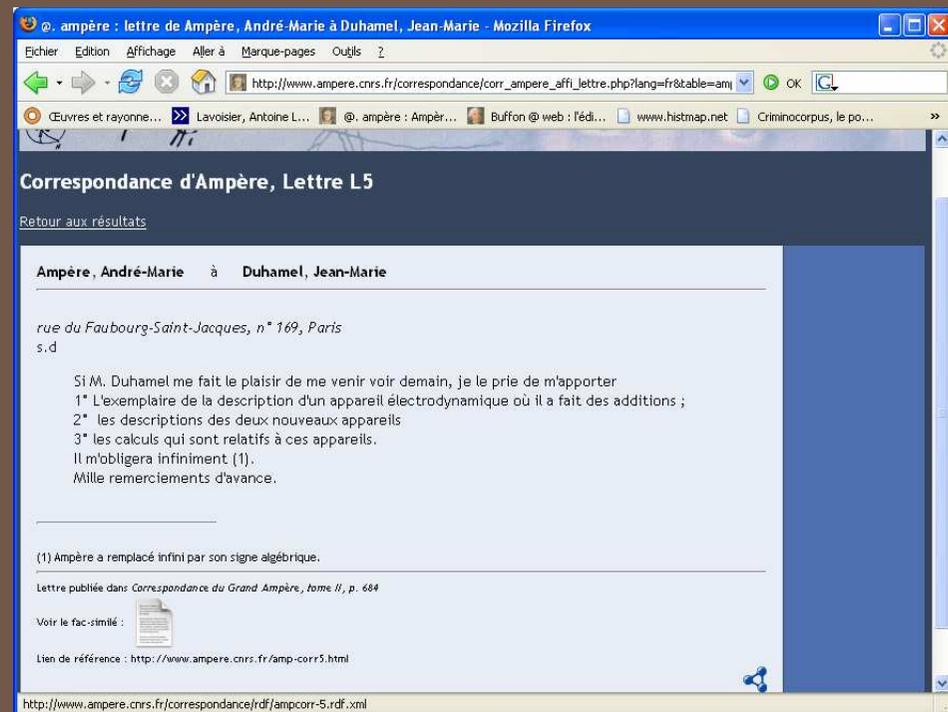


ICEberg-DB ou ICEberg-XML



Correspondance d'Ampère

- Développement d'un outil d'aide à la recherche par une base de données permettant l'édition des lettres.

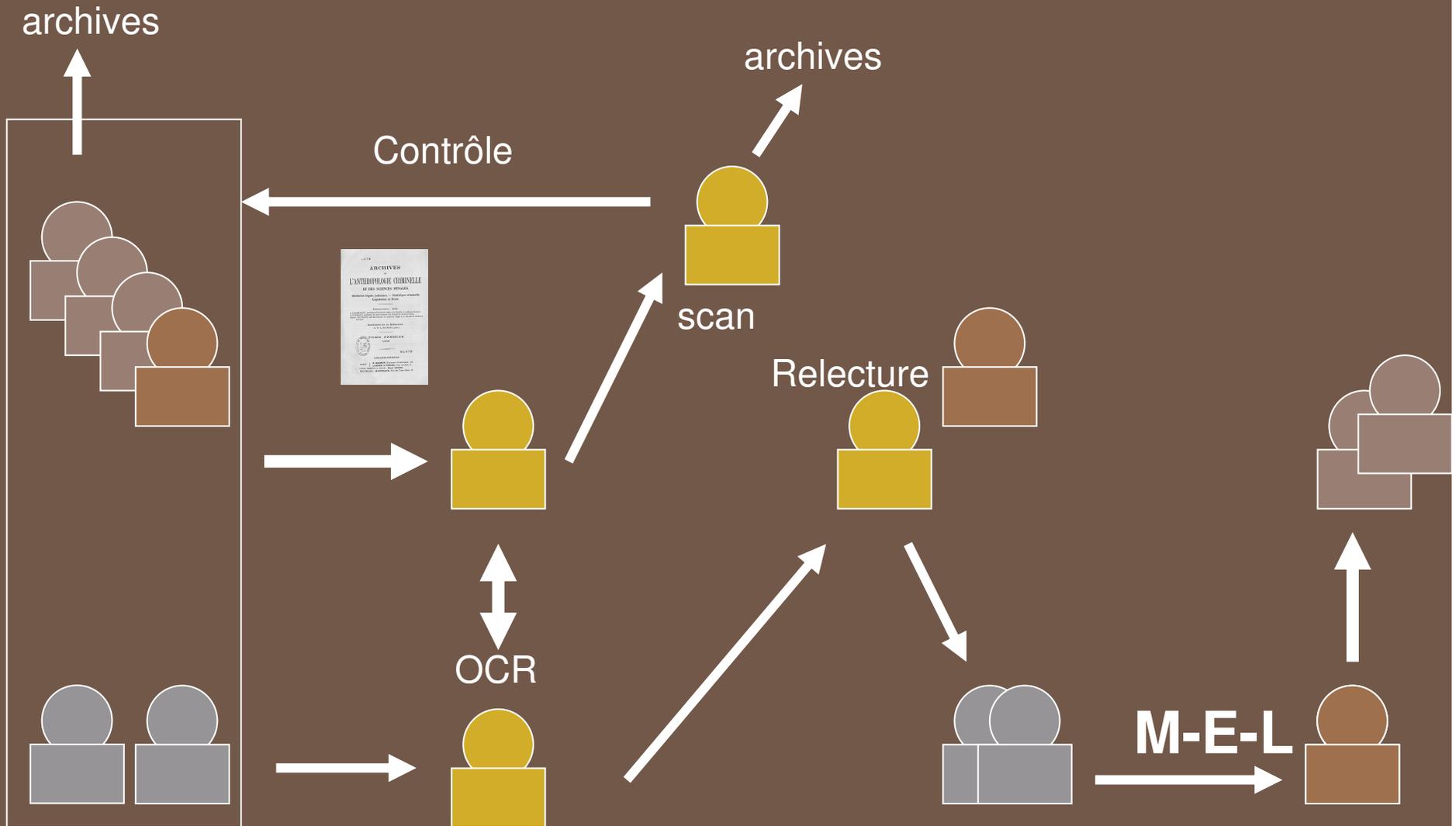


Correspondance d'Ampère

- L'édition électronique, de caractère "dynamique", individualise toutes les lettres dans une base de données factuelle
- Cette nouvelle édition permettra d'ajouter d'autres lettres restées inédites et d'insérer rectifications et annotations critiques.

Correspondance d'Ampère

Processus de travail et MEL

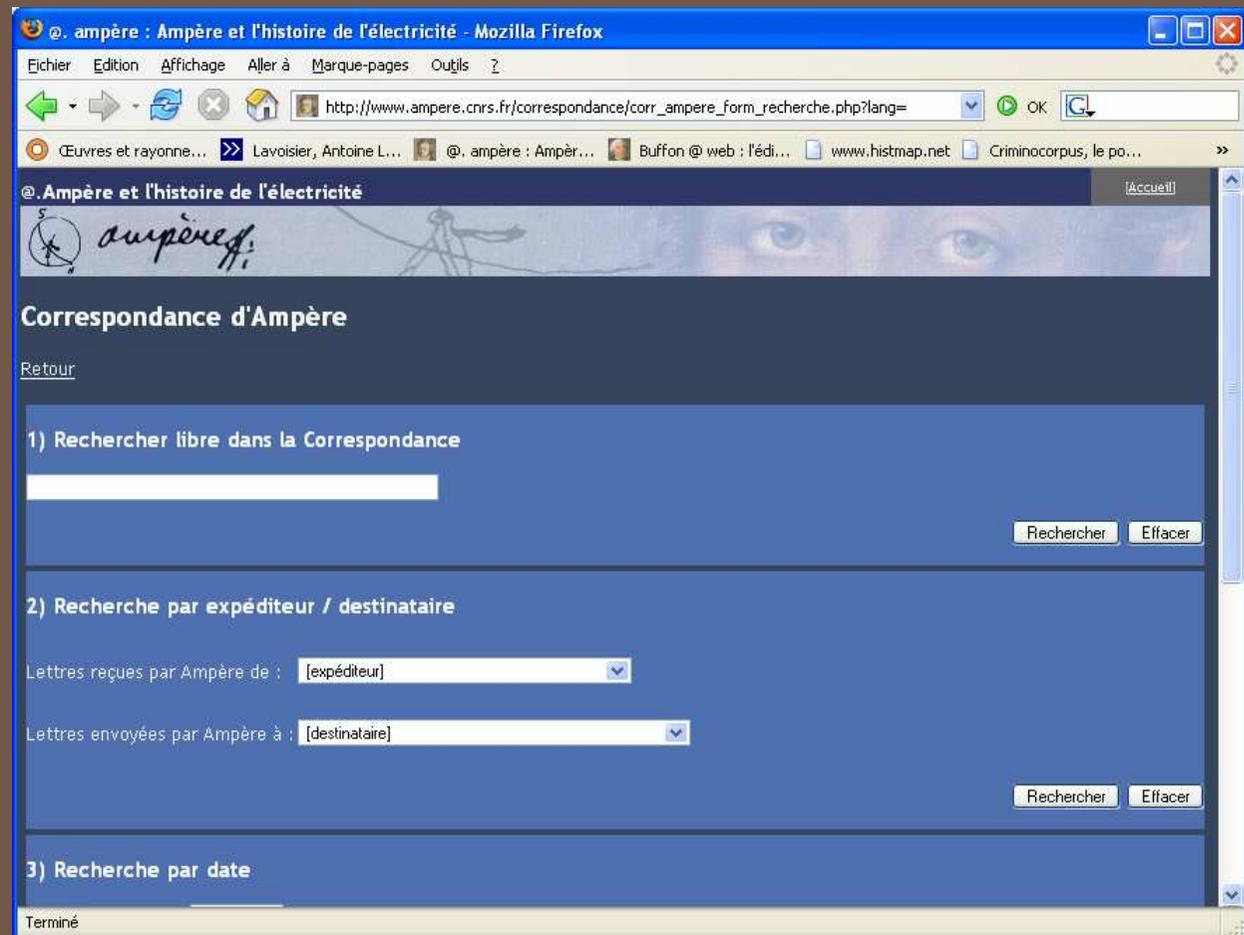


Correspondance d'Ampère

- Association : chercheur + webmestre (contraintes tech.) + archivistes + documentaliste.
- Choix éditoriaux + choix dans la navigation entre les lettres.

Correspondance d'Ampère

- www.ampere.cnrs.fr



Webmestre et édition ?

- L'arrivée du web bouscule = ex. du temps réel et de l'édition continue [évolutive ?]
- Techniques plus simple
- Outils plus simple
- Plus simple ? Attention aux questions juridiques
- Attention aux outils non pérennes
- Question des rôles et de la reconnaissance des compétences.

Contacts

- Pôle HSTL : www.hstl.crhst.cnrs.fr
- Courriel : s.pouyllau@cite-sciences.fr
- Adresse :
CRHST/CNRS - Pôle HSTL
Cité des sciences et de l'Industrie
30 av. Corentin Cariou
75930 Paris Cedex 19