



**HAL**  
open science

# DataCatalogue: Un projet pour la restructuration automatique de catalogues de vente

Hugo Scheithauer

► **To cite this version:**

Hugo Scheithauer. DataCatalogue: Un projet pour la restructuration automatique de catalogues de vente. Traitements automatiques pour les humanités numériques - corpus d'histoire de l'art, d'enseignement, d'urbanisme, Université Paris Nanterre, May 2023, Nanterre, France. hal-04265312

**HAL Id: hal-04265312**

**<https://inria.hal.science/hal-04265312>**

Submitted on 30 Oct 2023

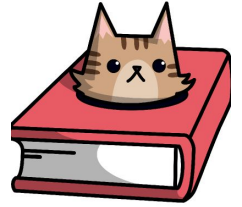
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

# DataCatalogue



Crédit : Alix Chagué

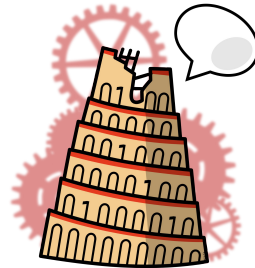
Un projet pour la restructuration automatique de catalogues de vente

Hugo Scheithauer (Inria - ALMAAnCH)

Traitements automatiques pour les humanités numériques - corpus d'histoire de l'art, d'enseignement, d'urbanisme, université Paris Nanterre, 15/05/23

{ BnF

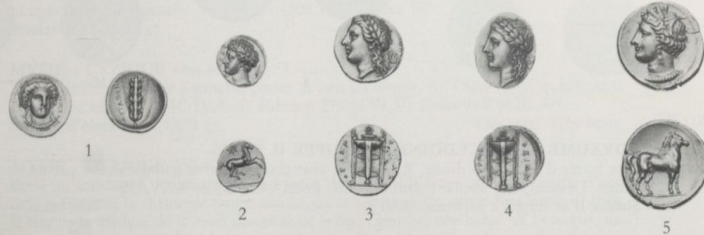
*Inria*



Institut  
national  
d'histoire  
de l'art



## MONNAIES GRECQUES en OR et en ÉLECTRUM



## \*1 LUCANIE - MÉTAPONTE 350-300

Tête de Niké de face, légèrement tournée vers la droite. Elle porte une sphendoné sur les cheveux longs et un collier de perles. A droite, NIKA. R/. Epi de blé et sa feuille à droite. Johnston «The coinage of Metapontum» G2 p.84 pl.18  
Tiers de statère d'or frappé vers 330 avant J.-C. pendant les campagnes d'Italie d'Alexandre le Molosse. (2,58 g) Très rare. Pièce séduisante. Très bel exemplaire.

Base d'évaluation

32.000/35.000

## \*2 SICILE - SYRACUSE vers 413 avant J.-C.

Tête imberbe et juvénile du dieu fluvial Anapos à gauche, les cheveux courts et bouclés. R/. Cheval libre bondissant à droite. Au-dessus, une étoile. Base linéaire et carré creux. Pozzi 608; de Luynes 1240  
50 Litrae d'or ou cavallo équivalent à un décadrachme d'argent. (2,88 g)  
Rare. Très bel exemplaire.

17.000/19.000

## \*3 SICILE - SYRACUSE Époque de Dion 357-353

Vente numismatique, 20 novembre 1992, Jean Vichon, Paris  
(<http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb40912300j>)

- Les catalogues de vente sont des sources précieuses pour l'**histoire des collections**, des **collectionneurs**, et du **marché de l'art**.
- Ils représentent une source essentielle pour **constituer des séries** (par exemple, pour les études numismatique).
- Ils permettent également de **documenter l'histoire des entrées d'objets dans les collections anciennes**, par exemple pour tracer le **caractère éthique et légal** des acquisitions (spoliation, trafic d'œuvres d'art).



Numérisation

Transcription  
(OCR...)

Publication  
en ligne



{ BnF

Gallica

institut  
national  
d'histoire  
de l'art



# Explorer les catalogues de vente en ligne

Recherche dans le catalogue de la BnF

Notice bibliographique

Notice Au format public



Type(s) de contenu et mode(s) de consultation : Texte noté ; sans médiation

Titre conventionnel : [Vente. Numismatique. 1924-06-25/1924-06-28]

Titre(s) : [VIII. Monnaies Romaines antiques en or, argent et bronze] [Texte imprimé]

Publication : [S.1] : Lucien Naville, [1924?]

Autre(s) auteur(s) : [Naville, Lucien](#), Expert   
[Naville & Cie \(Geneve\)](#), Expert 

Autre(s) titre(s) conventionnel(s) : [Collection. Numismatique. Bement, Cl. S., 1924]

Sujet(s) : [Numismatique](#) 

Genre ou forme : [Catalogues de vente](#) 

Identifiant de la notice : [ark:/12148/cb40907291d](#)

Notice n° : FRBNF40907291

(Si numérisé)

(BnF Gallica

TOUT GALLICA Rechercher... RECHERCHE AVANCÉE

Accueil Consultation

TOUTES NOS SÉLECTIONS PAR TYPES DE DOCUMENTS PAR THÉMATIQUES PAR AIRES GÉOGRAPHIQUES BLOG

[VIII. Monnaies Romaines antiques en or, argent et bronze]

SYNTHÈSE

Livres 261 pages (BnF)



EN SAVOIR PLUS >

VERSION TEXTE (OCR) >

A DÉCOUVRIR

Sujets similaires

Numismatique



**AES GRAVE**

(H. = Haberin, D' E. J., *Aes Grave*. Francfort s/M. 1910.  
G. = Garrucci, P. R., *Le monete dell'Italia antica*. Roma 1885.)

I Latium et Campanie. I. Rome. Série librale urbaine, de la première et deuxième période, env. 535-280 av. J.-C. At. Tête de Janus. R. Proue à d. Au-dessus I·H. pl. 14-16. Mm. 63, gr. 262,20. Pat. T. B.

# Exploration plein texte des catalogues de vente

Accueil > Consultation

[VIII. Monnaies Romaines antiques en or, argent et bronze]

SYNTHÈSE >

EN SAVOIR PLUS >

VERSION TEXTE (OCR) v

1 Latium et Campanie. I. Rome. Série librale urbaine, de la première et deuxième période, env. 335-286 av. J.-C. As. Tête de Janus. r. Proue à d. Au-dessus 1. H. pl. 14-16. Mm. 63, gr. 262,20. Pat. T. B.

\*2 Triens. Tête de Minerve à g. avec casque corinthien, dessous ..... r. Proue à d., dessous ..... H. pl. 17. G. pl. 28, 4. Mm. 43, gr. 90,30. Belle pat. Superbe.

3 Quadrans. Tête d'Hercule à g. avec la peau de lion, derrière .... r. Proue à d., dessous ..... H. pl. 18, G. pl. 29, 1. Mm. 41, gr. 65,20. Pat. T. B.

4 Sextans. Tête de Mercure à g., dessous .. r. Proue à d., dessous .. H. pl. 18, 10/21. Mm. 33, gr. 36,61. B.

\*5 Série librale urbaine de la troisième période, env. 286 av. J.-C. As. Tête de Janus. r. Proue à g., au-dessus 1. H. pl. 19-20. Mm. 63, gr. 235,30. Pat. Superbe.

\*6 Latium, 312-286 av. J.-C. Série I. Semis. Taureau bondissant à g., dessous S. r. Roue à six rais, dans un des intervalles S. H. pl. 25, 4/6. G. pl. 40, 1. Mm. 50, gr. 167,30. Pat. Rare. Superbe.

\*7 Triens. Cheval bondissant à g., dessus .., dessous .. r. Roue à six rais. Dans les intervalles .... H. pl. 25, 8/11. G. pl. 40, 2. Mm. 44, gr. 89,50. Pat. noire. T. B.

\*8 Quadrans. Chien bondissant à g., dessous .... r. Roue à six rais, dans les intervalles ... H. pl. 25, 13. G. pl. 40, 3. Mm. 40, gr. 63,70. Pat. T. B.

\*9 Sextans. Tortue vue d'en haut. r. Roue à six rais. Entre deux rais .. H. pl. 25, 15/18. G. pl. 40, 5. Mm., 34, gr. 53,70. Pat. Superbe.

\*10 Série II. Sextans. Coquille vue d'en haut: au-dessous ..... r. La même coquille, vue de

(H. = Heberlin, D. E. J., *AS Grave*. Francfort s/M. 1910.  
G. = Garrucci, P. R., *Le monete dell'Italia antica*. Roma 1885.)

Le taux de reconnaissance estimé pour ce document est de 98.5%.

Introduction

(BnF) Gallica

TOUT GALLICA

Rechercher...

TOUTES NOS SÉLECTIONS PAR TYPES DE DOCUMENTS PAR THÉMATIQUES PAR AIR

Accueil > Recherche avancée

NOTICE ET TEXTE INTÉGRAL

hercule Texte intégral

Et

catalogue de vente Titre

+

PAR PROXIMITÉ

Possibilité d'utiliser des recherches avancées, ici en combinant des termes de recherche.

(BnF) Gallica

TOUT GALLICA

Rechercher...

RECHERCHE AVANCÉE

TOUTES NOS SÉLECTIONS PAR TYPES DE DOCUMENTS PAR THÉMATIQUES PAR AIRES GÉOGRAPHIQUES BLOG

Accueil > 877 résultats page 1 sur 59

Ma recherche

Recherche avancée :

Texte  
hercule

Titre  
-catalogue de vente

RESULTATS

Documents consultables en ligne (877)

Documents consultables sur place (4)

Affiner

Lancer la recherche dans ces résultats

Site de consultation  
Gallica (877)

Type de document

Affichage : Tri par Pertinence

1 sur 59

Exporter les résultats

15 résultats par page

[ Catalogue de vente ] 1992  
Notice du catalogue : [http:// catalogue .bnf.fr/ark:/12148/cb40912300j](http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb40912300j)  
Description [ Vente . Numismatique. 1992-11-20. Paris]

Informations détaillées

Extrait 1 : mars - 28 mai 1871 5 Francs argent + **Hercule** 1871 Paris (différent: trident, marque du citoyen Camélinat) VG 3797(...) quatre monnaies d'argent: 5 Francs (**Hercule**) 1876 Paris, Franc (type Semeuse) 1918, 20 Francs et 10 Francs (type Turin) 1933(...)200/250 473 Piéfort argent 50 Francs +**Hercule**. 1975

Extrait 2 : **Hercule** debout de face s'appuyant sur sa massue et portant la léonté sur le bras(...) **Hercule** appuyé sur la massue

Extrait 3 : 382 Ve RÉPUBLIQUE 1958 - Base d'évaluation Piéfort or 50 Francs +**Hercule** 1974 (...) 37.000/7.500 \*383 Ve RÉPUBLIQUE Piéfort platine 50 Francs +**Hercule** 1975 (...) 39.000/10.000 \*384 Ve RÉPUBLIQUE Piéfort or 50 Francs +**Hercule** 1975

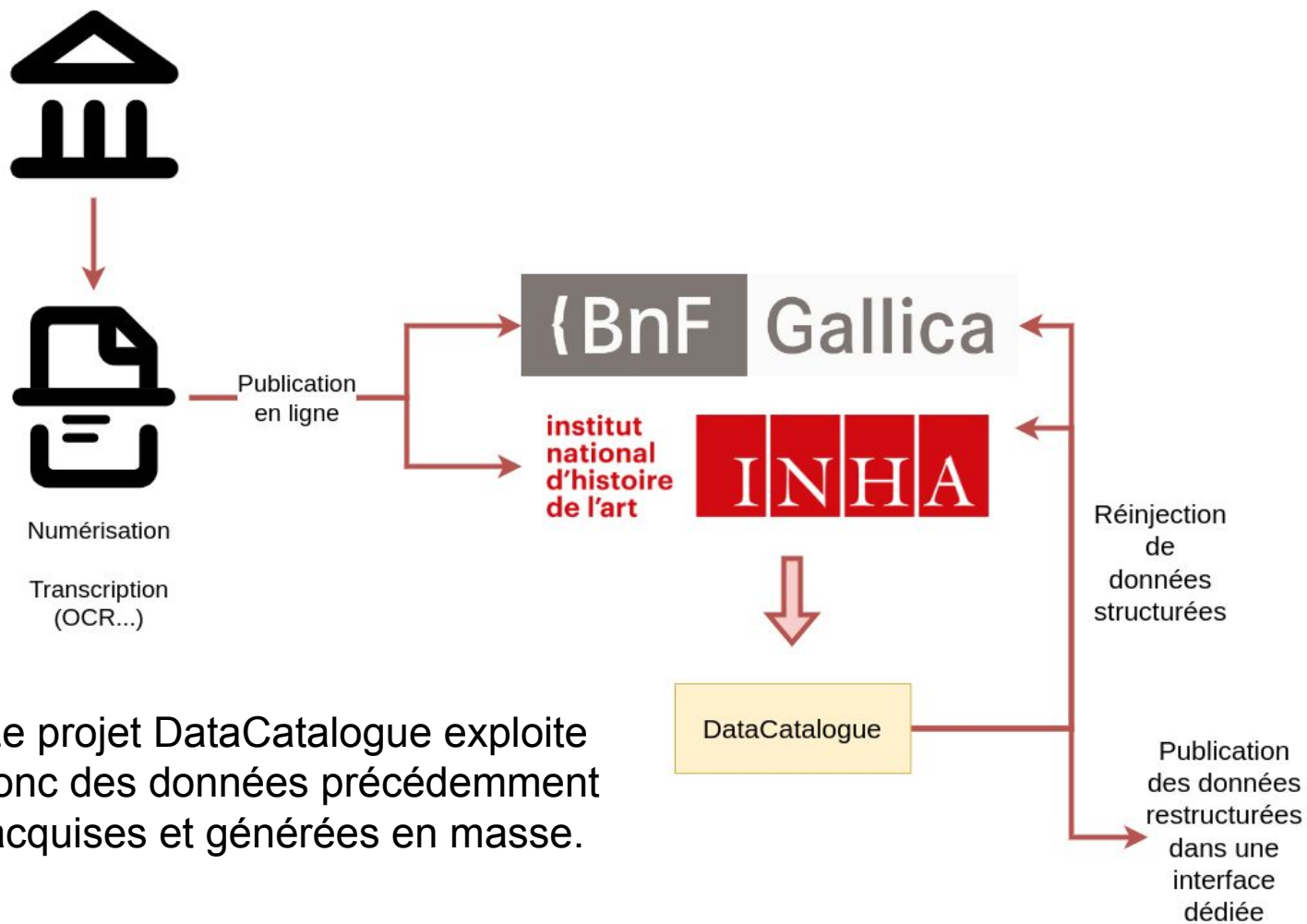
Voir les extraits dans le rapport de recherche

(BnF)

# DataCatalogue : objectifs du projet

- Passer d'une **numérisation** à une **base de données textuelle et requêtable**.
- **Segmenter** les catalogues de vente et **attribuer à chaque niveau d'information une étiquette** : entrées de catalogues, numéro des entrées, description des objets, matériaux, sommes monétaires, etc.
- Produire, à partir des zones segmentées, un **encodage XML-TEI** des catalogues de vente.
- Mettre à disposition des chercheurs le corpus encodé dans une **interface de publication** permettant de **requêter** sur les zones segmentées.





Le projet DataCatalogue exploite donc des données précédemment acquises et générées en masse.

# Enjeux

- Création d'un outil permettant de **structurer automatiquement** les catalogues de vente,
- Traiter l'ensemble des catalogues de vente aujourd'hui numérisés, transcrits, et conservés à la BnF et à l'INHA (= trouver une solution généralisable),
- Créer un **nouvel accès** à ces documents pour les publics qui les utilisent.

# Approche

- Structuration automatique de l'information,
- Indexation et publication de corpus.

A  
CATALOGUE, &c.

COPPER and BRASS.

ROMAN Small.

- 1 Gallienus, Tetricus Senior, Junior, Claudius Victorinus, &c. 430
- 2 From Pompey to Constantine 300
- 3 From Augustus to Honorius 120

MIDDLE BRASS.

- 4 From Julius Caesar to Commodus 80

LARGE BRASS.

- 5 The twelve Caesars, some true, some spurious; one Vespasian, and one Pertinax true, and one Dido, Pad. 15
- 6 Nero, Philip, Alexander, &c. struck in Greece 50
- \*6 Do. 50
- 7 An Otho, in very good preservation 1

FOREIGN COINS.

- 8 Copper, Bras, Pewter, and Silver, of different Kingdoms and States, on three boards 174
- 9 Three Coins of Bombay in white Copper — Four Proofs of George I. for America — and 100 Irish Halfpence and Gun-money 107

ENGLISH.

- 10 Traders Bras and Copper Halfpence and Farthings 48
- 11 48 Bras, Pewter, and Copper English Halfpence of different Reigns and Dates, and 46 Farthings do. from Queen Elizabeth to George II. 94
- 12 A large square four Dollar piece of Sweden, weight six pounds three quarters near 1
- 13 Duplicates Foreign and English 120

Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

Whiston Bristow, 1762.

MONNAIES DE LA RÉPUBLIQUE ROMAINE

(B. = Babelon, Ernest, Monnaies de la République Romaine. 2 vol. Paris 1885.)  
— Toutes les pièces, sauf indication contraire, sont des deniers d'argent. —

Monnaies romano-companiennes

349-211 av. J.-C.

- \*33 La louve tournée à d., allaitant les jumeaux. A l'ex. -- R. ROMA-Corbeau à d., tenant une fleur dans son bec; derrière, --. B. I, p. 20, 20. Sambon, Italie, 1178. E. Mm. 20, gr. 21,36. Pat. Très beau.
- \*34 Tête imberbe janiforme, coiffée de la stéphané. R. Jupiter tenant un sceptre et lançant le foudre; à demi-nu, dans un quadrige au galop à d., conduit par la Victoire. B. I, p. 23, 26. El. Mm. 15, gr. 2,79. Superbe.  
— Vente Mann, Londres 1917. —
- \*35 Tête imberbe d'Hercule à d., coiffée de la peau de lion; au-dessous, la masse. R. ROMA-Pégase au galop à d. Derrière lui, une masse. B. I, p. 29, 41. Mm. 20, gr. 7,40. Patine et conservation magnifiques.
- \*36 Tête de Minerve à d., coiffée du casque phrygien se terminant en tête d'aigle. R. ROMA-Chien marchant à d. B. I, p. 29, 42. Sz. 1153. E. Mm. 7, gr. 1,21. Superbe pat. vertbleu. Très beau.
- \*37 Un deuxième exemplaire. E. Mm. 7, gr. 1,86. Beau.

Monnaies sans marque monétaire

- \*38 Première période, 308-4 av. J.-C. Tête de Roma à d., au casque ailé. R. ROMA-Victoire conduisant un bige au galop à d. B. I, p. 40, 6. T. B.
- \*39 Tête laurée de Jupiter à d. R. ROMA-Victoire couronnant un trophée. B. I, p. 41, 9. Victoriat. Superbe.
- 40 Tête laurée de Janus, l. R. ROMA-Proue à d., l. B. --, As. Mm. 26, gr. 43,35. Belle pat. T. B.
- 41 Tête de Mercure à d. Au-dessus, --. R. ROMA. Proue à d. --. B. I, p. 46, 18. Sextans. Mm. 21 et 17, gr. 24,23 et 16,33. Pat. T. B. 2.
- 42 Tête de Rome à g., --. R. Type pareil au précédent, --. B. I, p. 47, 19. Uncia. Mm. 13, gr. 11,40. Pat. T. B.
- \*43 Même type à d. R. Pareil au précédent. Uncia. B. --, cf. B. I, p. 47, 19. Mm. 24, gr. 8,88. Superbe pat. T. B.

Monnaies aux symboles

- 44 Tête casquée de Rome. R. Les Dioscures à d.; symboles, fer de lance, masse et Victoriat; symbole, épi. B. I, p. 28, 20 et 24. T. B. 3.
- \*45 Buste de Mercure à d. R. Proue à d.; symbole, masse avec carquois et arc. B. --. E. Mm. 20, gr. 5,20. Superbe.
- 46 Deux exemplaires semblables. E. Mm. 20, gr. 6,71 et 6,06. Pat. T. B. 2.

Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

Lucien Naville, 1924.

- 46\* CONVENTION (1792-1795). 24 livres. Lille. 1793. (C. 62, VG 406). Or. Très Beau. 2 500 / 3 000 €
- 47 CONSULAT (1799-1804). 40 francs. Paris. An 12. (C. 1080). 20 francs. Paris. An 12. (C. 1020). Or. Ens. 2 p. Très Beau. 600 / 700 €
- 48 NAPOLEON I (1804-1814). 40 francs. Paris. An 13. (C. 1081). 40 francs. Paris. 1812. (C. 1084). Or. Ens. 2 p. Très Beau. 700 / 800 €
- 49 20 francs (4). Paris. An 12. (C. 1021). An 13. (C. 1022). 1808. (C. 1024). 1813. (C. 1025). Or. Ens. 4 p. Très Beau. 800 / 900 €
- 50 LOUIS XVIII (1814-1824), première restauration. 20 francs au buste habillé. Paris. 1814. (C. 1026). Seconde restauration. 20 francs. Paris. 1817. (C. 1028). CHARLES X. 20 francs. Paris. 1828. (C. 1929). LOUIS-PHILIPPE. 20 francs tête nue. Paris. 1831. (C. 1030). 20 francs tête laurée. Paris. 1848. (C. 1031). Or. Ens. 5 p. Très Beau. 1 000 / 1 100 €
- 51\* LOUIS XVIII. 40 francs. Lille. 1818. (C. 1092). Or. Très Beau. 300 / 400 €
- 52 CHARLES X (1824-1830). 40 francs. Paris. 1828. (C. 1105). LOUIS-PHILIPPE (1830-1848). 40 francs. Paris. 1831. (C. 1106). Or. Ens. 2 p. Très Beau. 600 / 700 €
- 53\* NAPOLEON III (1852-1870). 100 francs tête nue. Paris. 1858. (C. 1135). Or. Très Beau à Superbe. 900 / 1 000 €
- 54\* 100 francs tête laurée. Paris. 1869. (C. 1136). Or. Superbe. 900 / 1 000 €
- 55\* 50 francs tête nue. Paris. 1857. (C. 1111). Or. Superbe. 400 / 500 €
- 56\* SYRACUSE. AGATHOCLES (317-289). 20 litrae. Tête féminine couronnée d'épis. R./ Taureau marchant à g. (Coll. Jameson 860). Or. 8,19 g. Très Beau. Rare. Ancienne collection Feuardent. 1 200 / 1 500 €
- 57\* HICETAS (287-279). Drachme d'or. Tête de Perséphone à g. R./ Victoire ailée conduisant un bige à dr. (Coll. de Hirsch, 677. Cat. Gulbenkian 345 var.). 4,24 g. Légères traces de monture sinon Très Beau. Ancienne collection Feuardent. 3 200 / 3 800 €

A D'AUTRES AMATEURS  
Monnaies grecques

- 58\* BÉRIE. Thèbes. STATÈRE (426-395). Bouclier béotien. R./ Tête de Dionysos barbu à dr. couronné de lierre. (PB 3523, SNG Del. 1356). Arg. 12,34 g. Légèrement excentrée sinon Très Beau. Ancienne collection Feuardent. 300 / 400 €

Monnaies romaines

- 59\* JULES CESAR. Aureus. (46 av. J.-C.). Tête voilée de Pietas à dr. R./ Lituus, jarre et hache. (Syd.1017, BD 414). Or. 7,94 g. Très Beau à Superbe. 2 000 / 2 500 €
- 60\* OTHON (15 janv. - mi avril 69). Aureus. Tête nue à g. R./ SECVRITAS PR. La Sécurité debout à g., tenant une couronne et un sceptre. (C. 14 250, RIC 11). Or. 7,14 g. Traces sur la tranche et coups. Han volé. Très rare. 3 000 / 3 500 €
- 61\* Aureus. Tête nue à dr. R./ SECVRITAS P. La Sécurité debout à g., tenant une couronne et un sceptre. (C. 16 250, RIC 11). Or. 7,31 g. Traces de restauration. Cassure de flan sinon Très Beau. Joli style. Très rare. Ancienne collection Feuardent. 5 500 / 6 000 €
- 62\* VESPASIEEN (69-79). Aureus. Tête laurée à dr. R./ L'Annone assise à g. (RIC 131, C. 27). Or. 7,20 g. Qqs rales sinon TB à Très Beau. 1 200 / 1 500 €
- 63\* CONSTANCE II. Siliqua réduite. Lyon. (360-363). R./ VICTORIA DD NN AVG. Victoire tenant une couronne et une palme. (RIC 210). Arg. Très Beau à Superbe. 200 / 300 €

Trésor de Morthomiers dans le Cher

La première partie de cette trouvaille d'antoniniens effectuée au printemps 1953, lui déjà vendue le 30 septembre 1990, par l'étude Frayss.

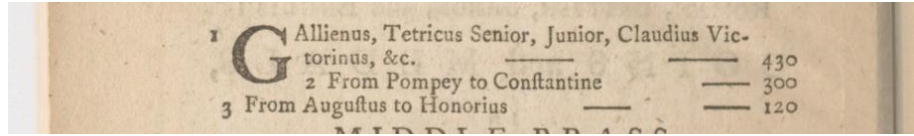
- 64 Antoniniens. Caracalla (211-217). (C. 287). Elagabale (218-222). (C. 255). Gordien III (4). (C. 404, C. 81, C. 86...). Philippe père (4). (C. 6, C. 12...). Valérien père (C. 6). Gallien (260-268). (C. 308). Arg. Ens. 12 p. TB et Très Beau. 80 / 150 €
- 65 Antoniniens : Gordien III (238-244) (4). (C. 353, C. 404, C. 173...). Philippe I (244-249) (3). (C. 103, C. 9...). Trajan Déce (249-251) (2). (C. 4...). Volusien (251-253). (C. 132). Valérien père (253-260) (2). (C. 25, C. 65). Arg. En. 12 p. TB et Très Beau. 80 / 150 €
- 66 Antoniniens. Gordien III (4). (C. 357, C. 404...). Philippe père. Philippe fils (RIC 16c). Trajan Déce (3). (C. 86...). Valérien père (2). (C. 218, C. 65). Ettracille (2). (C. 19). Mariniane. Salonine (2). (C. 130...). Arg. Ens. 16 p. TB et Très Beau. 150 / 200 €

Frayssé & Associés, 2011.

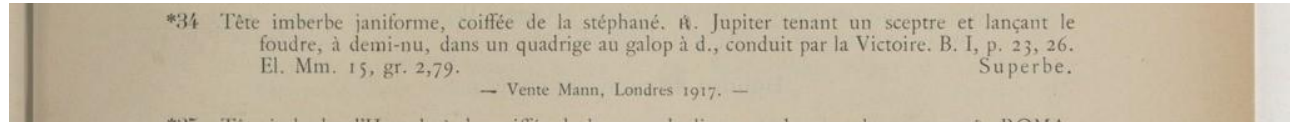
→ Homogénéité dans la structuration de l'information

Similarités des catalogues de vente à travers les siècles

Introduction

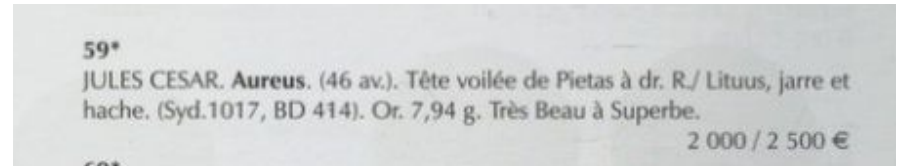


Whiston Bristow, 1762.



Lucien Naville, 1924.

→ Mais également une hétérogénéité dans la typographie et la structuration des niveaux d'information atomiques.



Fraysse & Associés, 2011.

Quels outils dans notre mallette ?

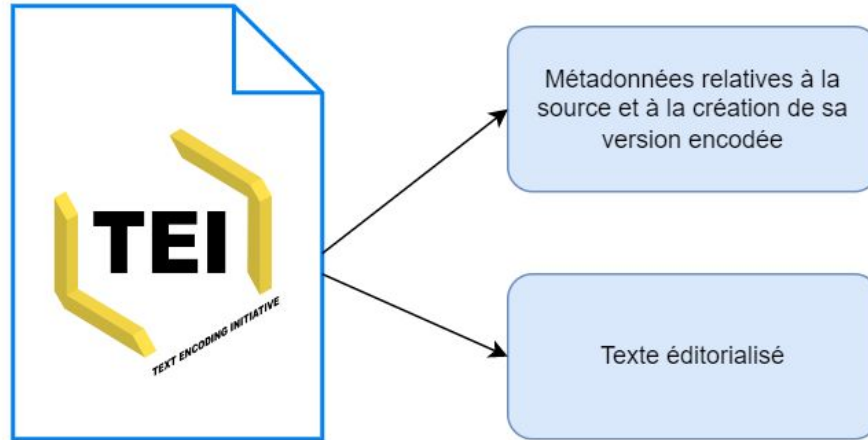
## Une restructuration en XML grâce au standard TEI



- Standard XML pour l'**édition de texte**.
- Permet de rendre **lisible** et **compréhensible** un texte par un ordinateur (*machine-readable*).



```
<p>La TEI met à disposition un ensemble de balises permettant de tagger l'information.</p>
```



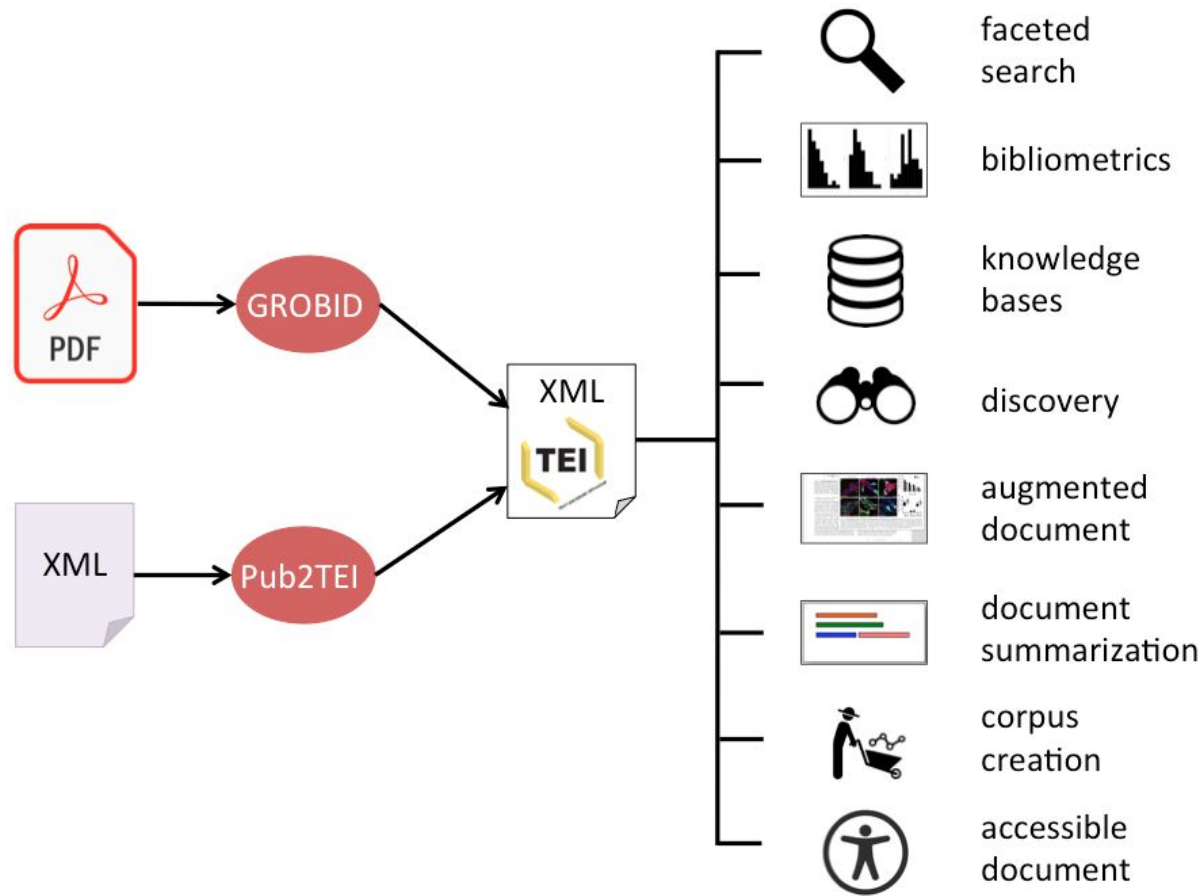
## GROBID (GeneRation Of Bibliographic Data)

<https://github.com/kermitt2/grobid>

- Librairie d'apprentissage machine pour **extraire**, **parser** et **re-structurer** des documents **PDF** en **XML-TEI**, créée par Patrice Lopez en 2008.
- Objectif : avoir un outil pour **structurer automatiquement** les publications scientifiques.
- Outil **open source**.
- Déployé sur plusieurs plateformes : ResearchGate, HAL, INIST-CNRS, *etc.*

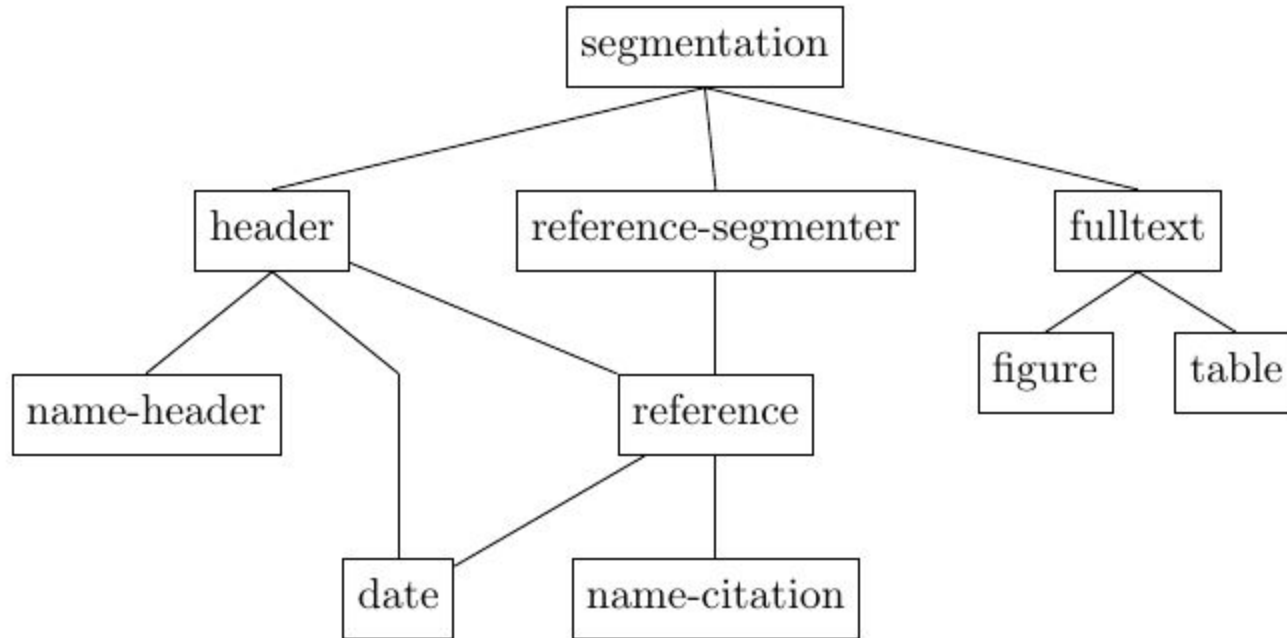
Sur HAL, par exemple, GROBID permet de d'extraire automatiquement les métadonnées et les références d'une publication.



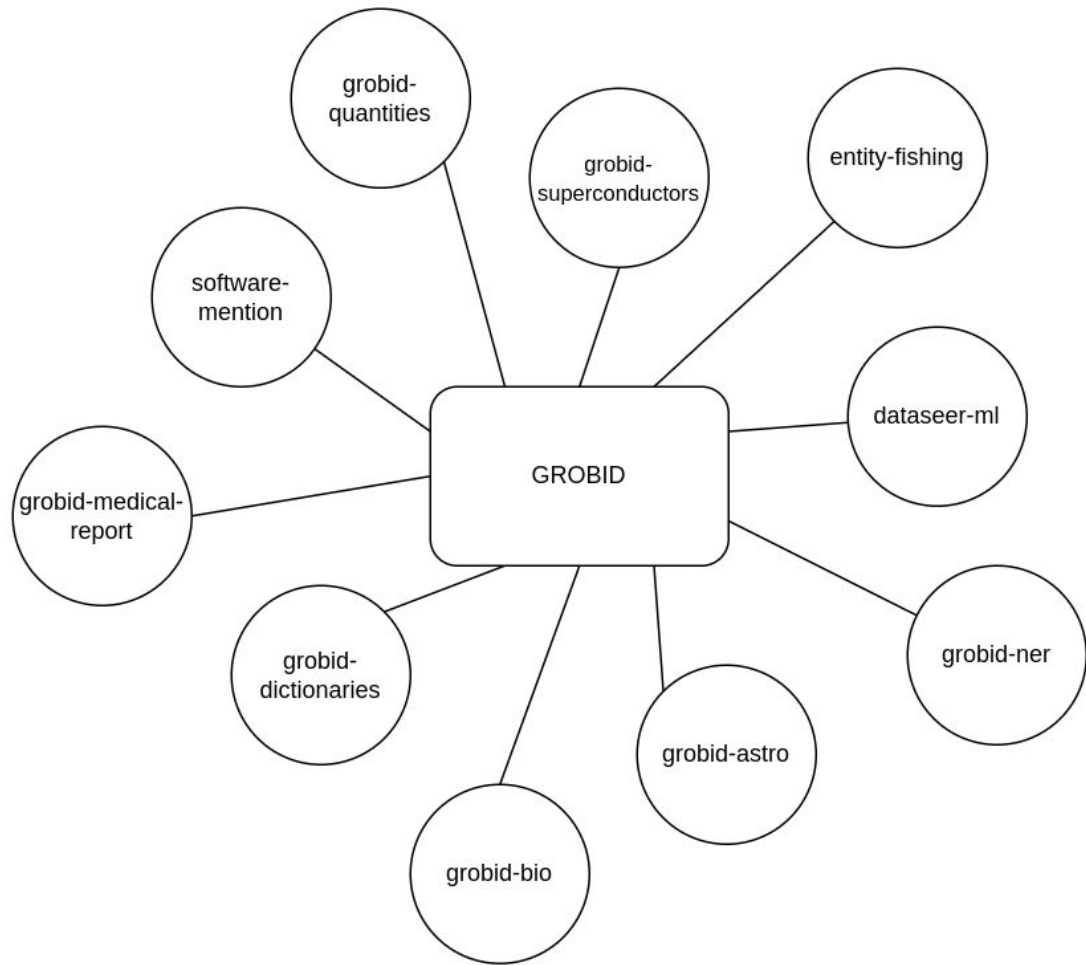


Source : <https://grobid.readthedocs.io/en/latest/Principles/>

GROBID utilise une cascade de modèles CRF (Conditional Random Fields / Champs aléatoires conditionnels) :

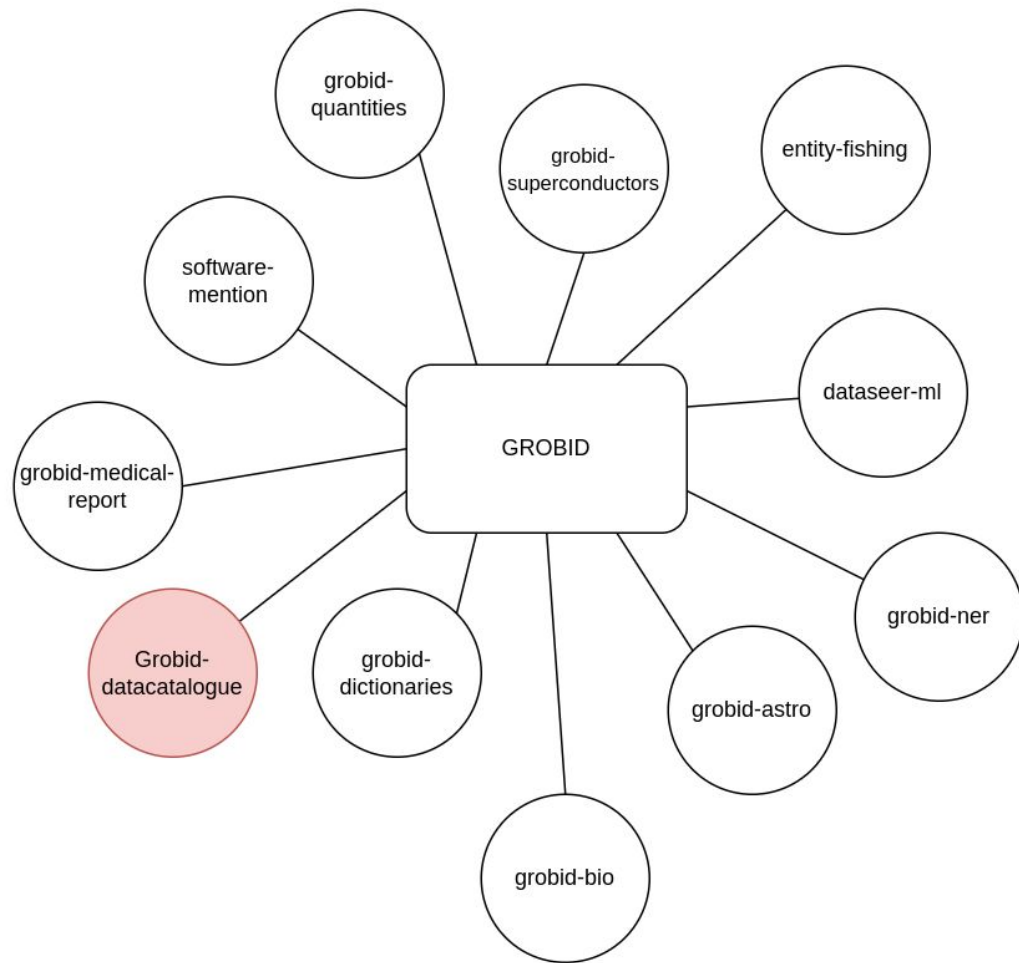


Source : <https://grobid.readthedocs.io/en/latest/Principles/>



GROBID est aujourd'hui accompagné de plusieurs **modules**.

Un module est un élément dépendant de GROBID, mais spécialisé sur un autre type de document.



L'objectif est de créer un module GROBID dédié au format que représentent les catalogues de vente.

## Publier les contenus restructurés avec TEI Publisher



- Application de **publication de fichier TEI**,
- *Open source*,
- Permet d'**indexer** un corpus, de le **visualiser**, et de le rendre **requêtable**,
- Interface entièrement **personnalisable**.

# Ingénierie de projet

- **Modélisation TEI des catalogues de vente**

→ Comment **modéliser la structure et les informations** contenues dans les catalogues de vente ?

→ Quelle **granularité** vise-t-on ?

- **Développement du module GROBID DataCatalogue**

→ **Ingénierie logicielle** sur GROBID,

→ **Sciences des données**,

→ Constitution des **corpus d'entraînement**, **entraînement** et **évaluation** des modèles,

→ Mise en place de la **chaîne de traitement**.

- **Publication des catalogues encodés**

→ Quelle stratégie d'**éditorialisation** ?

→ Quelles fonctionnalités ?

Modéliser les catalogues de vente avec le  
standard XML-TEI



La TEI offre la possibilité de créer des **schémas personnalisés** selon les besoins des projets qui l'utilisent, tout en restant conforme au standard.

Pour DataCatalogue, nous avons mis au point un **schéma d'encodage** des catalogues de vente. Celui-ci s'appuie sur :

- Les éléments mis à disposition par la TEI, notamment pour la **description d'objets**.
- Des **éléments personnalisés** qui permettent de rendre compte de la structuration de l'information des catalogues.





## AES GRAVE

(H. = Hæberlin, D<sup>r</sup> E. J., *Æs Grave*. Francfort s/M. 1910.  
G. = Garrucci, P. R., *Le monete dell'Italia antica*. Roma 1885.)

- 1 **Latium et Campanie. I. Rome. Série librale urbaine, de la première et deuxième période,** env. 335-286 av. J.-C. *As*. Tête de Janus.  $\overline{\text{R}}$ . Proue à d. Au-dessus I. H. pl. 14-16. Mm. 63, gr. 262,20. Pat. T. B.
- \*2 *Triens*. Tête de Minerve à g. avec casque corinthien, dessous ....  $\overline{\text{R}}$ . Proue à d., dessous .... H. pl. 17. G. pl. 28, 4. Mm. 43, gr. 90,30. Belle pat. Superbe.
- 3 *Quadrans*. Tête d'Hercule à g. avec la peau de lion, derrière ....  $\overline{\text{R}}$ . Proue à d., dessous .... H. pl. 18, G. pl. 29, 1. Mm. 41, gr. 65,20. Pat. T. B.
- 4 *Sextans*. Tête de Mercure à g., dessous ..  $\overline{\text{R}}$ . Proue à d., dessous .. H. pl. 18, 10/21. Mm. 33, gr. 36,61. B.
- \*5 **Série librale urbaine de la troisième période,** env. 286 av. J.-C. *As*. Tête de Janus.  $\overline{\text{R}}$ . Proue à g., au-dessus I. H. pl. 19-20. Mm. 63, gr. 235,30. Pat. Superbe.
- \*6 **Latium, 312-286 av. J.-C. Série I. Semis.** Taureau bondissant à g., dessous S.  $\overline{\text{R}}$ . Roue à six rais, dans un des intervalles S. H. pl. 25, 4/6. G. pl. 40, 1. Mm. 50, gr. 167,30. Pat. Rare. Superbe.

- Entrée de catalogue
- Niveaux de titre et descriptions
- Notices

- **catalogueEntry** : Ensemble cohérent de notices d'objets mis en vente et de leurs métadonnées (peut être récursif).
- **catalogueDesc** : métadonnées relatives aux notices (typologie, datation, informations bibliographiques, nom de la collection, des collectionneurs, etc.)
- **catalogueItem** : notice décrivant un objet mis en vente + injection du module TEI *msdescription*.

Voir également : Simon Gabay, Barbara Topalov, Caroline Corbières, Lucie Rondeau Du Noyer, Béatrice Joyeux-Prunel, et al.. Automating Artl@s – extracting data from exhibition catalogues. EADH 2021 - *Second International Conference of the European Association for Digital Humanities*, Sep 2021, Krasnoyarsk, Russia. <hal-03331838>

## COLLECTION D'UN AMATEUR

1\*

PHILIPPE IV le Bel (1285-1314). **Denier d'or à la masse**. 1<sup>ère</sup> ém. Le roi assis de f., couronné, tenant un sceptre et un lis, dans un polylobe tréflé cantonné d'annelets. R./ Croix feuillue et fleuronée. Quadrilobe en cœur. (Dy. 208, L. 212). 6,96 g. Superbe. 12 000 / 15 000 €

2\*

**Agnel d'or**. Agneau Pascal à g., nimbé, détournant la tête vers une croix fleurdéliée ornée d'une bannière. A l'exergue : PH'REX. R./ Croix fleuronée dans une rosace cantonnée de quatre lis. (Dy. 212, L. 216). 3,69 g. *Très léger coup* sinon Superbe. 2 000 / 2 500 €

3\*

CHARLES IV le Bel (1322-1328). **Royal d'or**. Le roi debout, tenant un long sceptre, sous un dais gothique. R./ Croix fleuronée dans une rosace quadrilobée. (Dy. 240, L. 244). 4,14 g. *Légers coups sur la tranche* sinon Très Beau. 1 500 / 1 800 €

4\*

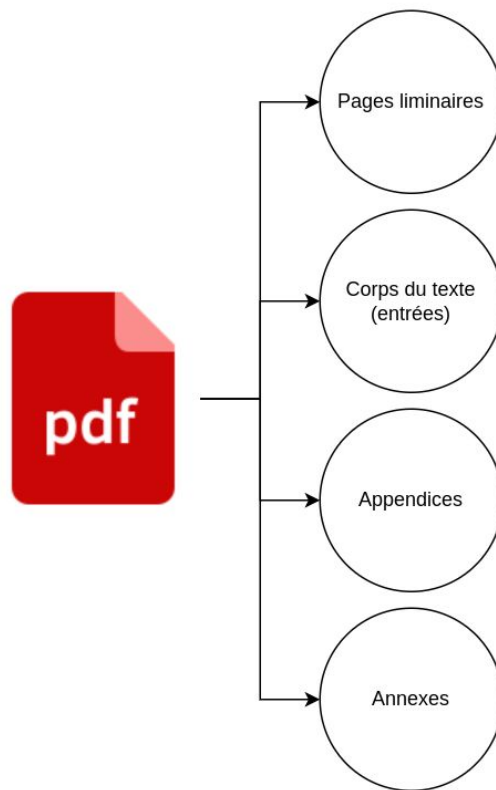
PHILIPPE VI de Valois (1328-1350). **Royal d'or**. Même description mais avec la légende de droit au nom de Philippe. Annelet initial. (Dy. 247, L. 251). 4,92 g. Superbe. 1 200 / 1 500 €

Collection d'un amateur - A d'autres amateurs / Fraysse & Associés ; Sabine Bourgey, 2011, p. 2 (extrait).

```
<catalogueEntry>
  <catalogueDesc>
    <head>Collection d'un amateur</head>
  </catalogueDesc>
  <!-- ... -->
  <catalogueItem>
    <altIdentifrier>
      <idno>2</idno>
    </altIdentifrier>
    <metamark>*</metamark>
    <objectDesc>
      <supportDesc>
        <support>Agnel d'or.</support>
      </supportDesc>
    </objectDesc>
    <decoDesc>
      <ab>Agneau Pascal à g., nimbé, détournant la tête vers une
        croix fleurdéliée ornée d'une bannière. A l'exergue:
        PH'REX R./ Croix fleuronée dans une rosace cantonnée de quatre
        lis.</ab>
    </decoDesc>
    <objectDesc>
      <supportDesc>
        <support>( <measure>Dy. 212</measure>,
          <measure>L. 216</measure>).
          <measure>3,69 g.</measure></support>
        <condition>Très léger coup sinon Superbe<p>.</p></condition>
      </supportDesc>
    </objectDesc>
    <num type="currency">2000 / 2500 euros</num>
  </catalogueItem>
  <!-- ... -->
</catalogueEntry>
```

# Développement du module GROBID DataCatalogue

## Premier niveau de segmentation : segmentation de haut niveau



VENTE AUX ENCHÈRES PUBLIQUES

GALERIE DE CHARTRES

Rue Collin d'Harleville

# MONNAIES

Romaines - Byzantines  
Françaises - Étrangères



DIMANCHE 13 AVRIL 1975

à 14 heures

Par le ministère de

Me Jean LELEVRE

Commissaire-Priseur au département d'Eure-et-Loir  
8, rue Famin - 28000 CHARTRES (Tél. 21 84-33)  
Télex : Chamco Chartres 76830

assisté de

M. Emile BOURGEY

Expert National près les Cours d'Appel et les Douanes  
7, rue Drouot - 75009 Paris (770.88.67 et 770.35.18)

EXPOSITION PUBLIQUE

Samedi 12 avril de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h  
Dimanche matin de 10 h à 11 h.30

EXPOSITION PRIVÉE

chez M. Emile Bourgey, 7, rue Drouot, du 1er avril au 8 avril  
(jours ouvrables)



- 3 -

## MONNAIES DE LA RÉPUBLIQUE ROMAINE

(B. = Babelon, Ernest, Monnaies de la République Romaine. 2 vol. Paris 1885.)

— Toutes les pièces, sauf indication contraire, sont des deniers d'argent. —

### Monnaies romano-campaniennes

345-211 av. J.-C.

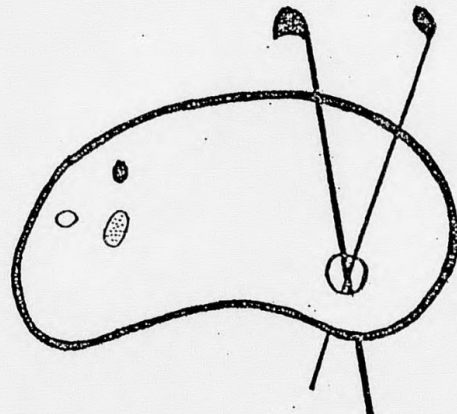
- \*32 La louve tournée à d., allaitant les jumeaux. A l'ex., .. R. ROMA. Corbeau à d., tenant une fleur dans son bec; derrière, .. B. I. p. 20, 20. Sambon, Italie, 1138. E. Mm. 30, gr. 21,96. Pat. Très beau.
- \*34 Tête imberbe jariforme, coiffée de la stéphané. R. Jupiter tenant un sceptre et lançant le foudre, à demi-nu, dans un quadrige au galop à d., conduit par la Victoire. B. I. p. 23, 26. El. Mm. 15, gr. 2,79. — Vente Mans, Londres 1917. — Superbe.
- \*35 Tête imberbe d'Hercule à d., coiffée de la peau de lion; au-dessous, la massue. R. ROMA. Pégase au galop à d. Derrière lui, une massue. B. I. p. 29, 41. Mm. 20, gr. 7,40. Patine et conservation magnifiques.
- \*36 Tête de Minerve à d., coiffée du casque phrygien se terminant en tête d'angle. R. ROMA. Chien marchant à d. B. I. p. 29, 42. No. 1933. E. Mm. 7, gr. 1,21. Superbe pat. vert-bleu. Très beau.
- \*37 Un deuxième exemplaire. E. Mm. 7, gr. 1,86. Beau.

### Monnaies sans marque monétaire

- \*38 *Primus pisedi*, 868-4 av. J.-C. Tête de Roma à d., au casque ailé. R. ROMA. Victoire conduisant un bige au galop à d. B. I. p. 46, 6. T. B.
- \*39 Tête laurée de Jupiter à d. R. ROMA. Victoire couronnant un trophée. B. I. p. 41, 9. Victoriat. Superbe.
- \*40 Tête laurée de Janus, I. R. ROMA. Proue à d., I. B. —, As. Mm. 26, gr. 43,51. Belle pat. T. B.
- \*41 Tête de Mercure à d. Au-dessus, .. R. ROMA. Proue à d. .. B. I. p. 46, 18. Sextans. Mm. 21 et 17, gr. 24,21 et 16,33. Pat. T. B. 2.
- \*42 Tête de Rome à g., .. R. Type pareil au précédent, .. B. I. p. 47, 19. *Uncia*. Mm. 13, gr. 11,40. Pat. T. B.
- \*43 Même type à d. R. Pareil au précédent. *Uncia*. B. —, cf. B. I. p. 47, 19. Mm. 24, gr. 8,88. Superbe pat. T. B.

### Monnaies avec symboles

- \*44 Tête casquée de Rome. R. Les Dioscures à d.; symboles, fer de lance, massue et Victoriat; symbole, çp. B. p. 48, 20 et 24. T. B. 1.
- \*45 Buste de Mercure à d. R. Proue à d.; symbole, massue avec carquois et arc. B. —, E. Mm. 20, gr. 5,20. Superbe.
- \*46 Deux exemplaires semblables. E. Mm. 20, gr. 6,71 et 6,06. Pat. T. B. 2.



ORIGINAL EN COULEUR

NF Z 43-120-3

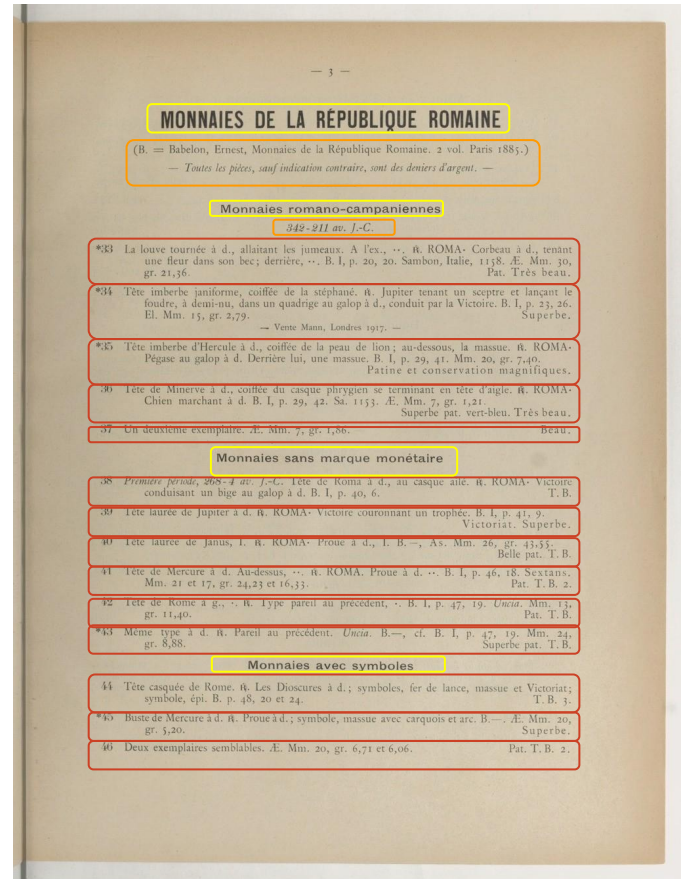
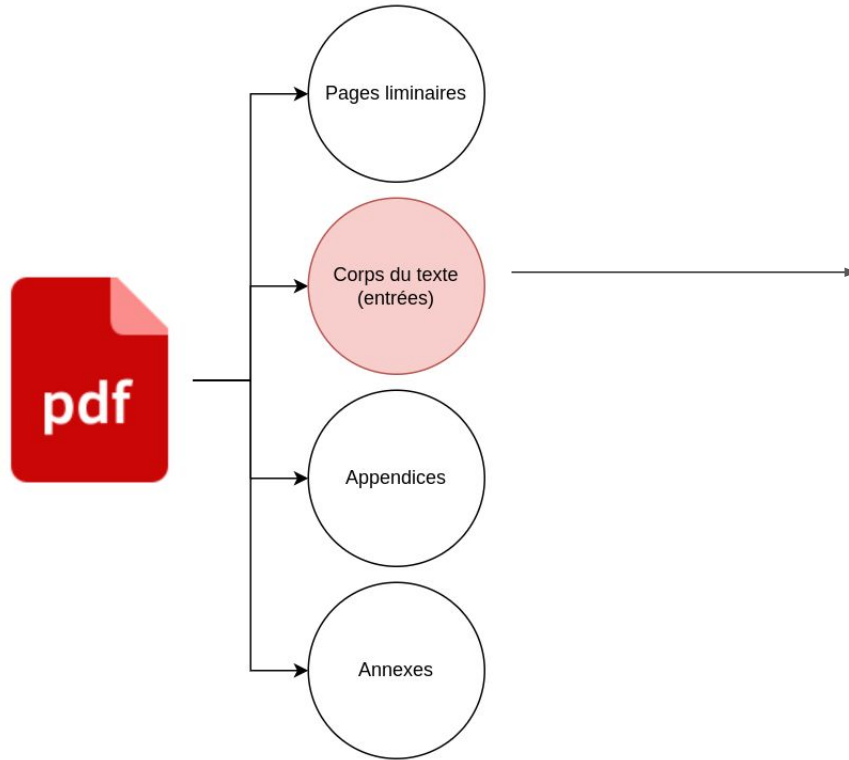
Éléments liminaires

Corps du texte

Appendices



# Deuxième niveau : segmentation des entrées du catalogue



## Troisième niveau et suivants : segmentation du contenu des notices des catalogues

\*35 Tête imberbe d'Hercule à d., coiffée de la peau de lion ; au-dessous, la massue. r. ROMA.  
Pégase au galop à d. Derrière lui, une massue. B. I, p. 29, 41. Mm. 20, gr. 7,40.  
Patine et conservation magnifiques.



\*35 Tête imberbe d'Hercule à d., coiffée de la peau de lion ; au-dessous, la massue. r. ROMA.  
Pégase au galop à d. Derrière lui, une massue.

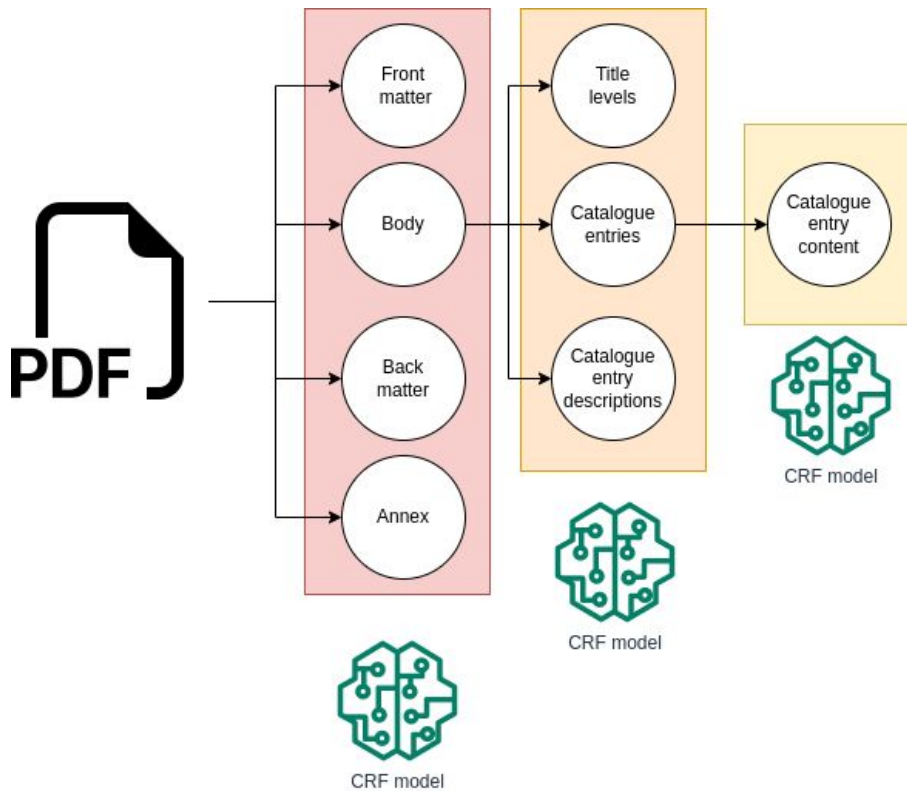
B. I, p. 29, 41.

Mm. 20, gr. 7,40.

Patine et conservation magnifiques.

Plusieurs éléments à segmenter ici : numéros  
d'items ; descriptions ; entités nommées ;  
éléments bibliographiques ; quantités/mesures ;  
observation de conservations.





Pour chaque niveau de segmentation, travailler avec GROBID se fait en deux temps :

1. Développement,
2. Annotation d'un corpus d'entraînement et entraînement du modèle.

# Création d'un corpus pour l'entraînement des modèles GROBID DataCatalogue

BnF :

- Bienaimé-Feuardent
- Bourgey
- Naville
- XVIIIe siècle

Cet échantillon a pour objectif d'être représentatif en termes de datation, de type de vente, de typographie et typologie.

INHA :

- Desvoges
- Lair-Dubreuil

**Siècles représentés** : XVIIIe, XIXe, XXe, XXIe.

**Langues** : ~95% en français.

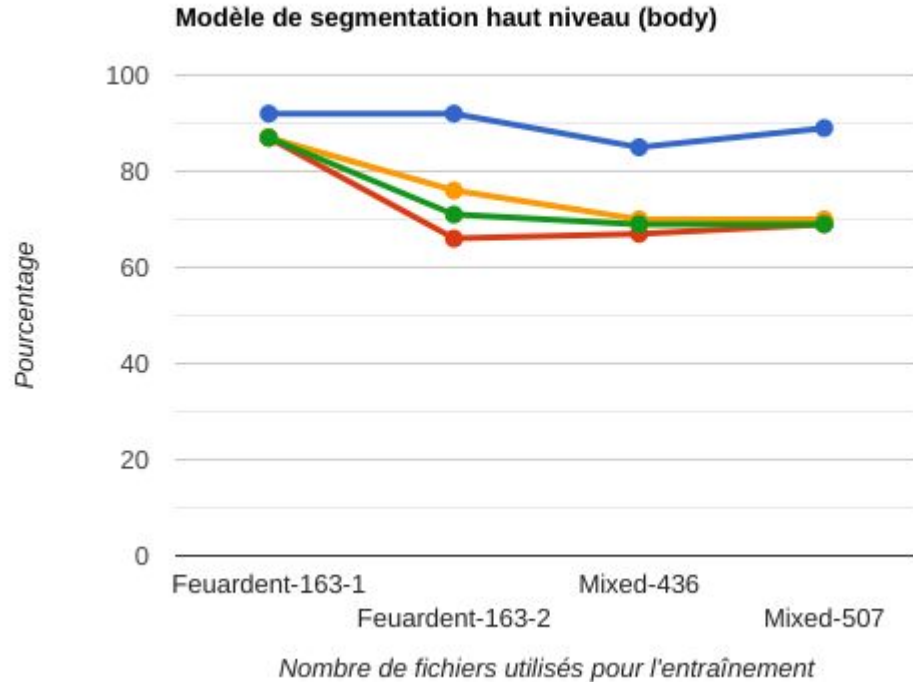
Catalogues propriétaires :

- CGB
- CNG

**Types de vente** : numismatique, livres, antiquités, objets d'art, objets de luxe (catalogues propriétaires).

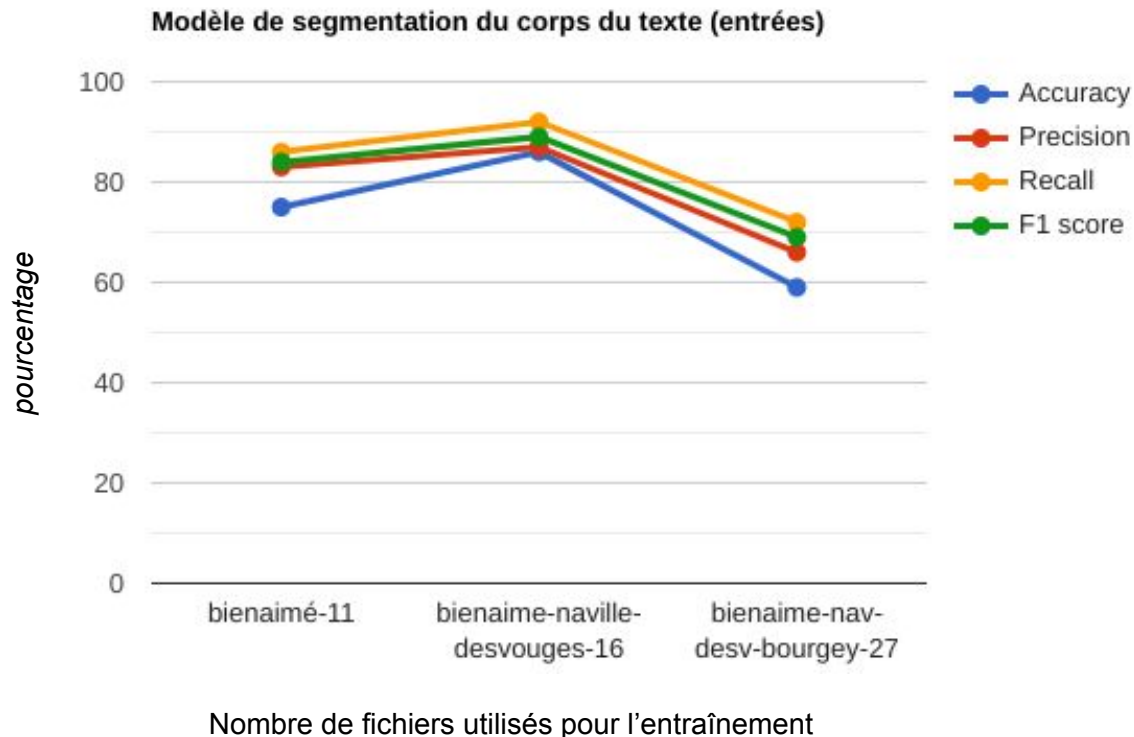
# Évaluer les performances des modèles GROBID

Quelles performances pour le modèle de segmentation haut niveau ?



- Mixed-436 : Bienaimé-Feuardent + Bourgey
- Mixed-507 : Bienaimé-Feuardent + Bourgey + Desvougés

## Quelles performances pour la segmentation des entrées de catalogue ?



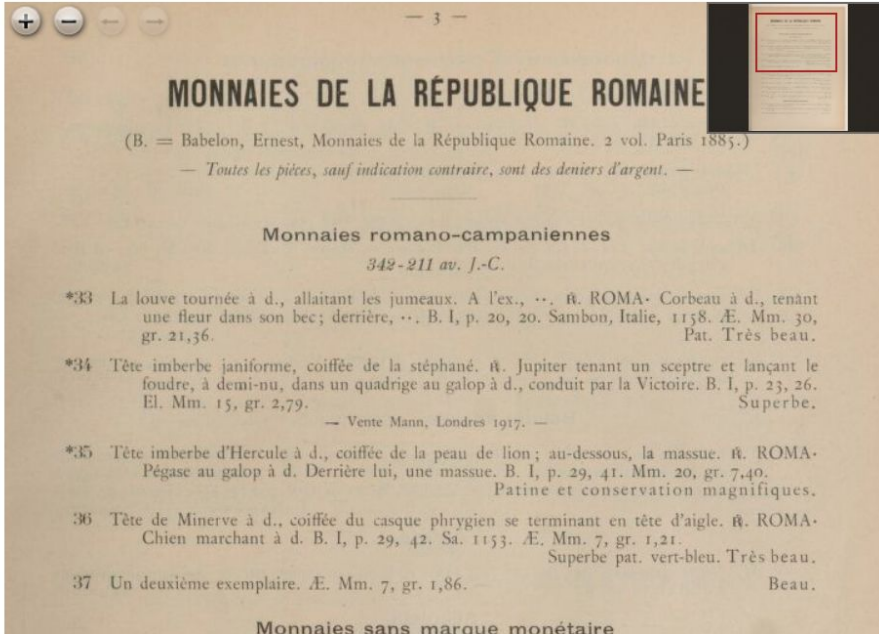
- Scores en hausse pour l'entraînement d'un modèle sur les collections Bienaimé-feuardent, Naville et Desvougues, mais réserve car le nombre de fichiers doit être augmenté.
- L'utilisation de la collection Bourgey dans l'entraînement vient détériorer les scores.

# Publier les catalogues de vente encodés





AJOUTER UNE VUE



## MONNAIES DE LA RÉPUBLIQUE ROMAINE

(B. = Babelon, Ernest, Monnaies de la République Romaine. 2 vol. Paris 1885.) - Toutes les pièces, sauf indication contraire, sont des deniers d'argent. -

### Monnaies romano-campaniennes

342-211 av. J.-C.

- \*33 La louve tournée à d., allaitant les jumeaux. A l'ex., -. ROMA. Corbeau à d., tenant une fleur dans son bec; derrière, B. I, p. 20, 20. Sambon, Italie, 1158. AE. Mm. 30, gr. 21,36. Pat. Très beau.
- \*34 Tête imberbe janiforme, coiffée de la stéphané. R. Jupiter tenant un sceptre et lançant le foudre, à demi-nu, dans un quadriges au galop à d., conduit par la Victoire. B. I, p. 23, 26. El. Mm. 15, gr. 2,79. Superbe.

Exemple de visualisation basique avec TEI Publisher d'un catalogue de vente encodé en TEI



Letter number 3 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (September 8, 1914)

Lettre n°3 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (8 septembre 1914)

Écrite à Clermont-Créans.

Status: Annotation in progress

Letter number 4 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (September 11, 1914)

Lettre n°4 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (11 septembre 1914)

Écrite à Clermont-Créans.

Status: Annotation in progress

Letter number 5 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (September 18, 1914)

Lettre n°5 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (18 septembre 1914)

Écrite à Clermont-Créans.

Status: Annotation in progress

Letter number 6 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (September 24, 1914)

Lettre n°6 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (24 septembre 1914)

Écrite à Clermont-Créans.

Status: Annotation in progress

Letter number 7 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (October 19, 1914)

Lettre n°7 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (19 octobre 1914)

Écrite à Clermont-Créans.

Status: Annotation in progress

Letter number 8 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (November 2, 1914)

Date  Montrer les 50 premiers

1915 14

1916 92

1917 137

1918 116

1919 148

Conservation site  Montrer les 50 premiers

Archives départementales de la Sarthe 519

Place  Montrer les 50 premiers

Clermont-Créans 13

Creans 7

Créans 16

Le Mans 5

Paris 467

To  Montrer les 50 premiers

Nicholas Murray Butler 519

Status  Montrer les 50 premiers

Annotation in progress 210

Raw transcription 309

Correspondance de d'Estournelles de Constant, Floriane Chiffolleau (Inria, Le Mans Université), DiScholEd  
<https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discoled/index.html?collection=pec>





## Letter number 2 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (September 3, 1914)

[Lettre suivante >](#)

View

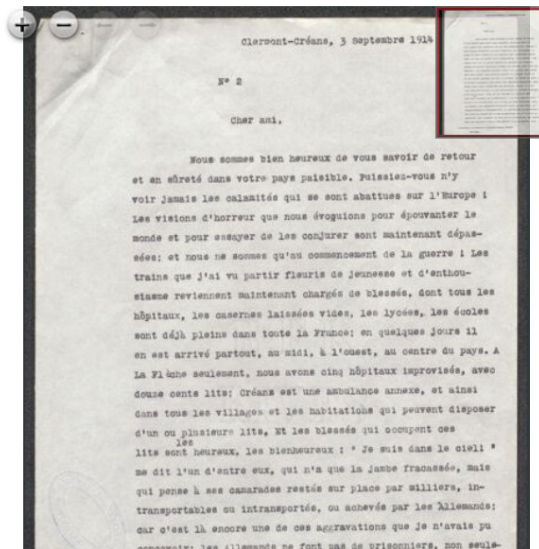
Reading version with critical

N° 2

Clermont-Créans, 3 Septembre 1914

Cher ami,

Nous sommes bien heureux de vous savoir de retour et en sûreté dans votre pays paisible. Puissiez-vous n'y voir jamais les calamités qui se sont abattues sur l'Europe ! Les visions d'horreur que nous évoquions pour épouvanter le monde et pour essayer de les conjurer sont maintenant dépassées ; et nous ne sommes qu'au commencement de la guerre ! Les trains que j'ai vu partir fleuris de jeunesse et d'enthousiasme reviennent maintenant chargés de blessés, dont tous les hôpitaux, les casernes laissées vides, les lycées, les écoles sont déjà pleins dans toute la France ; en quelques jours il en est arrivé partout, au midi, à l'ouest, au centre du pays. A La Flèche seulement, nous avons cinq hôpitaux improvisés, avec douze cents lits : Créans est une ambulance annexe, et ainsi dans tous les villages et les habitations qui peuvent disposer d'un ou plusieurs lits. Et les blessés qui occupent ces lits sont les heureux, les bienheureux : " Je suis dans le ciel ! " me dit l'un d'entre eux, qui n'a que la jambe fracassée, mais qui pense à



View

Index

ADD

## Persons

[Butler, Nicholas Murray](#)

Born 02 April 1862 in Elizabeth (New Jersey)  
 Died 07 December 1947 in New York City (New York)  
 Nationality: American  
 Gender: Male  
 Occupation: philosopher/diplomat/educator  
 Education:

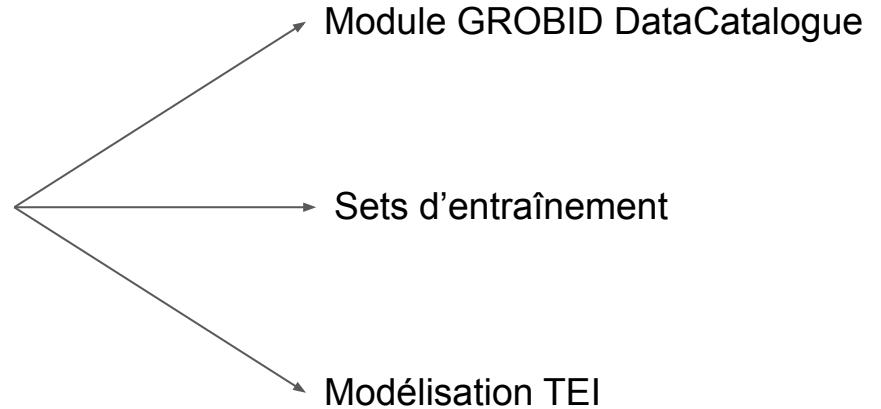
- Columbia University
- Affiliation:
  - President of the Columbia University (1902-1945)
  - President of the Carnegie Endowment for International Peace (1925-1945)
- Main event(s):
  - Nobel Peace Prize (1931)

Correspondance de d'Estournelles de Constant, Floriane Chiffolleau (Inria, Le Mans Université), DiScholEd  
[https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/corpus/Lettre0005\\_18septembre1914.xml?root=2.4.2.2.7.6](https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/corpus/Lettre0005_18septembre1914.xml?root=2.4.2.2.7.6)



# DataCatalogue et la science ouverte

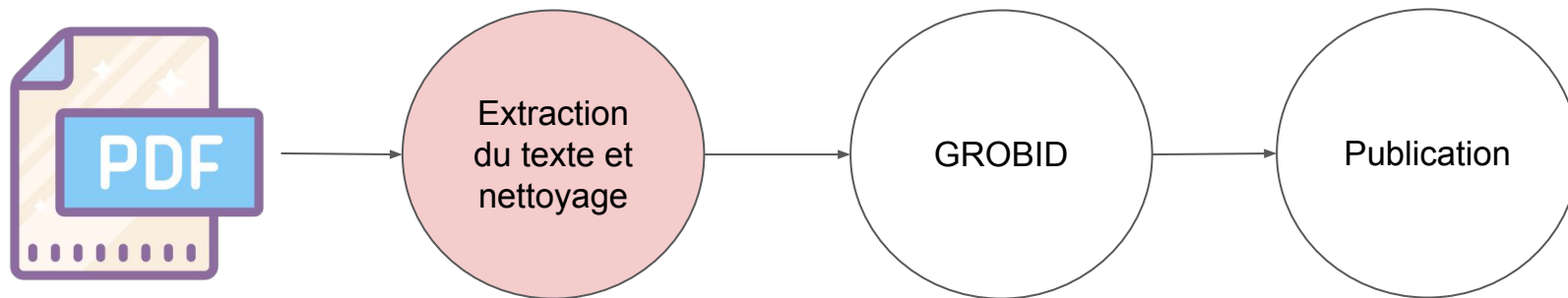
Tous les développements et les données créés dans le cadre du projet sont accessibles en ligne sur Github.

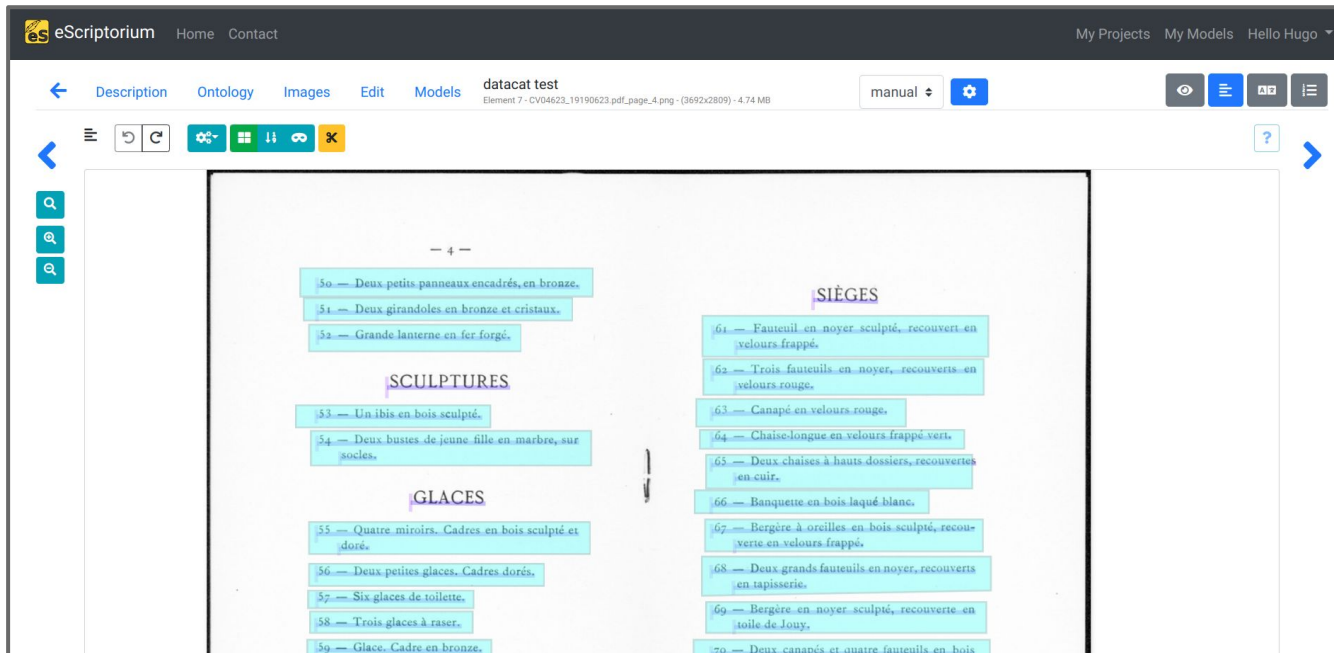


Les erreurs de transcription : un obstacle à la structuration automatique ?



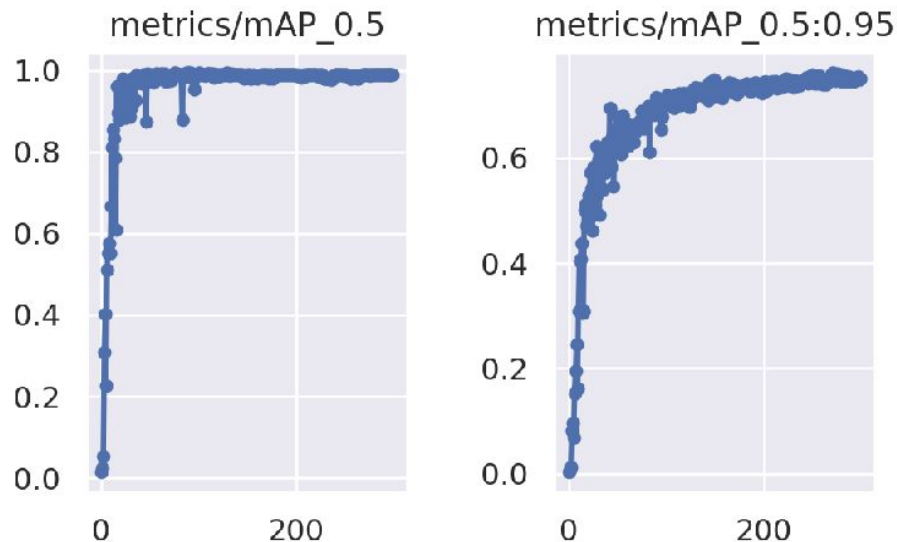
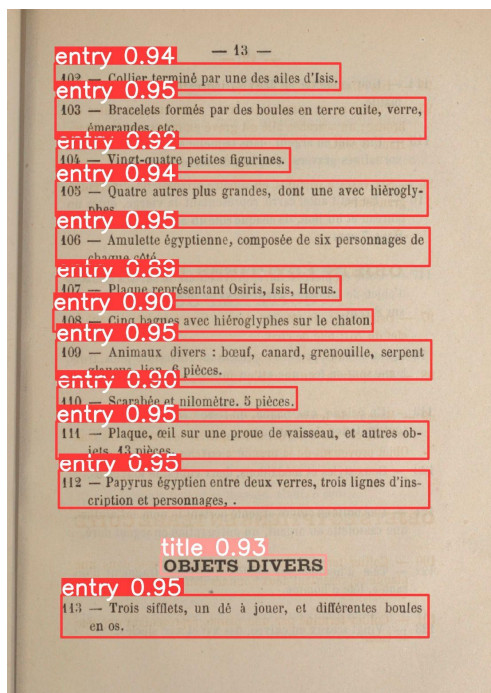
→ Envisager une étape de correction post-OCR des PDF pour nettoyer les scories générées durant la transcription automatique.





→ Segmentation de l'image avec eScriptorium et Kraken, donc non plus basée sur le texte mais sur la classification de pixel (le projet Gallic(orpor)a a notamment essayé cette méthode).

→ Segmentation de l'image avec de la détection d'objet, avec des outils type YOLOv5 (Clérice, 2022).



→ Détection de deux classes : entrées de catalogue, et titres.

En conclusion, la première phase de DataCatalogue a permis de :

- Créer un **schéma TEI adapté à la représentation des catalogues de vente**, qui permet de structurer finement l'information.
- Lancer le développement du module GROBID DataCatalogue, et d'obtenir des **performances satisfaisantes** pour les premiers modèles de segmentation. Les scores laissent une marge d'amélioration qui sera atteinte en affinant et en augmentant les exemples annotés.
- Créer des **corpus annotés pour chaque niveau de segmentation développé**,
- Débuter le **prototypage d'une application de publication** et réfléchir au **modèle de publication** des fichiers restructurés.