



Acquisition d'un objet d'étude

Ljudmila PETKOVIC

Introduction aux humanités numériques (L1HN001) Mineure « Humanités numériques », licence Lettres Paris, le 28 septembre 2023, année 2023-2024

- 1
- 2
- 3
- 4

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2
- 3
- 4

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2 Traitement d'un objet d'étude
- 3
- 4

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2 Traitement d'un objet d'étude
- 3 Exploitation d'un objet d'étude
- 4

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2 Traitement d'un objet d'étude
- 3 Exploitation d'un objet d'étude
- 4 Publication des résultats

Quatre principales étapes :

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2 Traitement d'un objet d'étude
- 3 Exploitation d'un objet d'étude
- 4 Publication des résultats

△ NB:

Les frontières entre ces étapes sont très poreuses et l'ordre des opérations ne respecte pas toujours cette progression logique.

Quatre principales étapes :

- Acquisition d'un objet d'étude
- 2 Traitement d'un objet d'étude
- 3 Exploitation d'un objet d'étude
- 4 Publication des résultats

△ NB:

Les frontières entre ces étapes sont très poreuses et l'ordre des opérations ne respecte pas toujours cette progression logique.

Acquisition d'un objet d'étude

Objet d'étude

Source de travail des humanistes

Texte

Types

• littérature, articles scientifiques, documents techniques, documents publicitaires ou politiques, notes de cours, lettres, mails, SMS, blogs, etc.

Formes

• manuscrite, imprimée, numérique mode image, numérique mode texte

Son

Types

• discours, dialogues et conversations, musique, bruitages divers, etc.

Formes

• enregistrements, transcriptions du texte

Image

Types

• fixe (photo, dessin, esquisse), ou animée (film, captation vidéo, dessin animé, etc.)

Formes

• analogique, numérique

Artefact ou œuvre d'art

Types

 tableau, sculpture, bas-relief, ready-made, installation, poterie, bâtiment, ustensiles divers, etc.

Formes

 objets, images (→ forme analogique ou numérique), mentions ou descriptions (→ texte : manuscrit, imprimé, numérique)

Données

Types

- quantitatives (fermées)
 - tout ce qui peut être compté ou mesuré
 - résultats exprimés en chiffres (statistiques, données numériques)
- qualitatives (ouvertes)
 - descriptives, se référant aux phénomènes observables, mais pas mesurables
 (p. ex. couleurs, émotions)
- mixtes (qualitatives + quantitatives)
- recueillies : enquête de terrain, entretiens, extractions de bases de données
- reconstituées (recherches d'archives, études géomorphologiques, interprétation de photographies aériennes)

Formes: voir formes du texte, du son, de l'image

1. Collection de documents anciens, classés à des fins historiques

- 1. Collection de documents anciens, classés à des fins historiques
- 2. Lieu où les archives sont conservées

- 1. Collection de documents anciens, classés à des fins historiques
- 2. Lieu où les archives sont conservées

Corpus

- collection numérique de textes, fragments de texte et/ou transcriptions
- écrit ou parlé
- sélection : la *meilleure* représentation possible d'une langue, d'un dialecte ou d'un type de texte particulier
- rend la collection dans son ensemble une source fiable pour la recherche linguistique

Enjeu principal de l'acquisition des données

Format natif → format numériquement et pleinement exploitable

• machine readable, lisible / analysable par la machine, texte dynamique

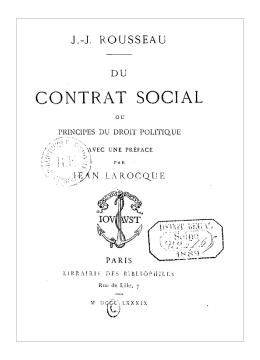
Numérisé

Numérisé

L'archive **numérisée**, à l'inverse de l'archive numérique, n'est pas nativement électronique. Il s'agit du résultat de la reproduction d'une archive initialement physique au moyen d'un outil numérique, tel qu'un scanner ou un appareil photo.

Numérisé

L'archive **numérisée**, à l'inverse de l'archive numérique, n'est pas nativement électronique. Il s'agit du résultat de la reproduction d'une archive initialement physique au moyen d'un outil numérique, tel qu'un scanner ou un appareil photo.



Numérique

[...] tout type de document produit aujourd'hui sous une forme électronique et dématérialisée. [...] toute archive « nativement » (c'est-à-dire dès sa création) numérique. Cette archive est faite à la fois de données (le contenu du document à proprement parler) et de métadonnées (les informations sur le document, telles que sa date de création, son auteur, etc.).

Numérique

[...] tout type de document produit aujourd'hui sous une forme électronique et dématérialisée. [...] toute archive « nativement » (c'est-à-dire dès sa création) numérique. Cette archive est faite à la fois de données (le contenu du document à proprement parler) et de métadonnées (les informations sur le document, telles que sa date de création, son auteur, etc.).

- contenu généré par l'utilisateur (angl. user-generated content, UGC)
 - issue des réseaux de communication, c'est-à-dire Internet, la messagerie électronique et les réseaux sociaux

Reconnaissance optique de caractères (angl. optical character recognition)

Reconnaissance optique de caractères (angl. optical character recognition)

Processus qui consiste à convertir un ensemble de signes graphiques, le plus souvent alphanumériques (mais aussi les ponctuations, espacements...), encodés sous la forme d'une image, en mode texte. L'OCR désigne à la fois un processus (d'OCR) et un logiciel (d'OCR).

(Camps & Perreaux, 2021)

Reconnaissance optique de caractères (angl. optical character recognition)

Processus qui consiste à convertir un ensemble de signes graphiques, le plus souvent alphanumériques (mais aussi les ponctuations, espacements...), encodés sous la forme d'une image, en mode texte. L'OCR désigne à la fois un processus (d'OCR) et un logiciel (d'OCR).

(Camps & Perreaux, 2021)

HTR

Reconnaissance optique de caractères (angl. optical character recognition)

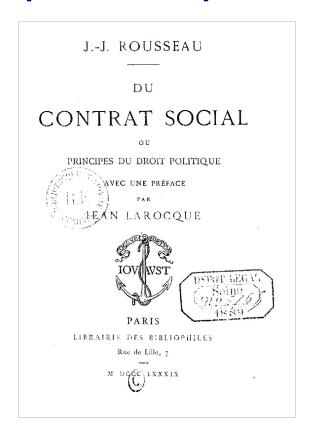
Processus qui consiste à convertir un ensemble de signes graphiques, le plus souvent alphanumériques (mais aussi les ponctuations, espacements...), encodés sous la forme d'une image, en mode texte. L'OCR désigne à la fois un processus (d'OCR) et un logiciel (d'OCR).

(Camps & Perreaux, 2021)

HTR

Reconnaissance de l'écriture manuscrite (angl. handwritten text recognition)

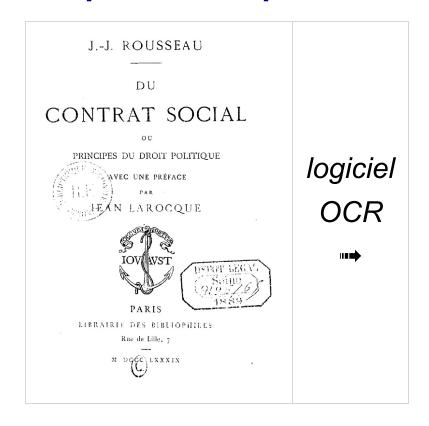
Du numérisé vers le numérique — exemple d'une sortie d'OCR



PDF, JPG, PNG, TIFF...

Source : Gallica (Bibliothèque nationale de France) https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5564953b

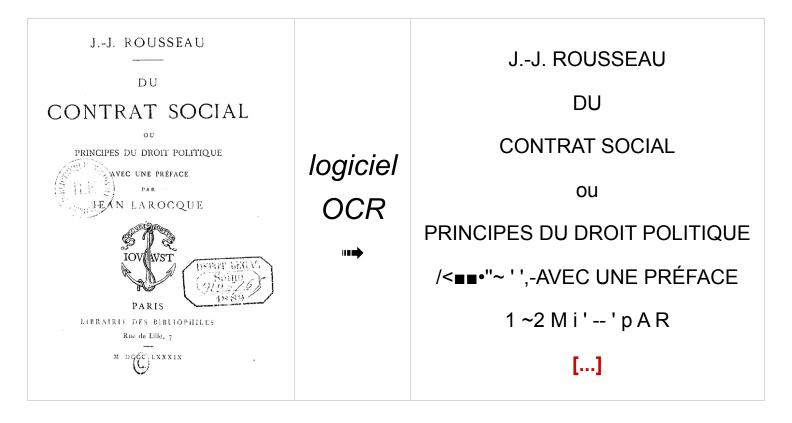
Du numérisé vers le numérique — exemple d'une sortie d'OCR



PDF, JPG, PNG, TIFF...

Source : Gallica (Bibliothèque nationale de France) https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5564953b

Du numérisé vers le numérique — exemple d'une sortie d'OCR



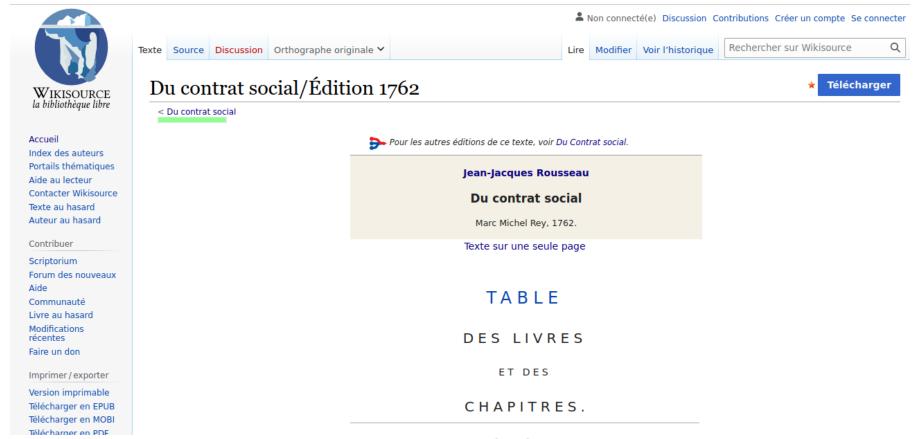
PDF, JPG, PNG, TIFF...

Transcription automatique (.txt)

Source : Gallica (Bibliothèque nationale de France) https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5564953b

Wikisource

- bibliothèque de 367 836 textes gratuits, librement disponibles et téléchargeables
- https://fr.wikisource.org/wiki/Wikisource:Accueil
 - o exemple: J.-J. Rousseau, *Du contrat social* (1762)



Pandore

https://pandore-toolbox.isir.upmc.fr/



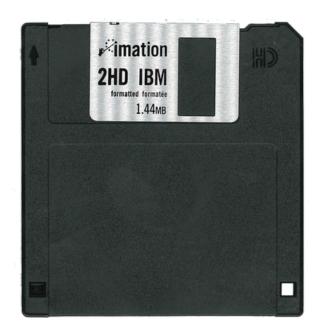
Gallica (BnF)

- bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France et de ses partenaires
- en ligne depuis 1997, elle s'enrichit chaque semaine de milliers de nouveautés et offre aujourd'hui accès à plusieurs millions de documents

https://gallica.bnf.fr

Obsolescence d'un support de stockage de données

- tout ce qui est numérique ne peut pas constituer un objet d'étude
- des opérations supplémentaires (remédiation, récupération, transformation)
 doivent être entreprises



Références

- **Galleron, I.** (2021). « Introduction aux humanités numériques (L1HN001) [diapositives en interne].
- Barbier, J., & Mandret-Degeilh, A. (2018). 8. Les archives numériques et numériséeS. Dans : , J. Barbier & A. Mandret-Degeilh (Dir), *Le travail sur archives: Guide pratique* (pp. 195-222). Paris: Armand Colin. https://www.cairn.info/le-travail-sur-archives--9782200621056-page-195.htm
- Camps, J.-B., & Perreaux, N. (2021). Reconnaissance optique des caractères et des écritures manuscrites · Projet E-NDP [diapositives] https://outils.lamop.fr/lamop/mp3/E-Ndp/JBC-NP e-NDP OCR-et-HTR.pdf