



HAL
open science

Intelligence artificielle : quels usages pour les SHS ?

Naïs Sabatier

► **To cite this version:**

Naïs Sabatier. Intelligence artificielle : quels usages pour les SHS ?. Poétiques artificielles, Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique, CELIS EA 4280; CERCL, May 2024, Clermont-Ferrand, France. hal-04943873

HAL Id: hal-04943873

<https://hal.science/hal-04943873v1>

Submitted on 12 Feb 2025

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 - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

ENCYCLOPÉDIE,
OU
DICTIONNAIRE RAISONNÉ
DES SCIENCES,
DES ARTS ET DES MÉTIERS,
PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.

ordonné & publié par M. DIDEROT, de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres de Prusse; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Prusse, & de la Société Royale de Londres.

*Tantum series juncturae polles,
Tantum de medijs sumptis accedit honoris? HORAT.*

TOME PREMIER.



A PARIS.

BRIASSON, rue Saint Jacques, à la Science.
DAVID l'aîné, rue Saint Jacques, à la Plume d'Or.
LE BRETON, Imprimeur ordinaire du Roy, rue de la Harpe.
DUBAND, rue Saint Jacques, à Saint Landry, chez Coiffin.

M. DCC. II.

AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.

Poétiques artificielles

« Intelligences artificielles : des outils
pour les SHS ? »

Naïs SABATIER,
doctorante en philosophie (PHIER-UCA)

I. L'Encyclopédie, l'organisation du discours et les Grands Modèles de Textes (LLM)

- L'économie politique au 18^e siècle

- Une mode éditoriale

- Une catégorie scientifique peu autonome

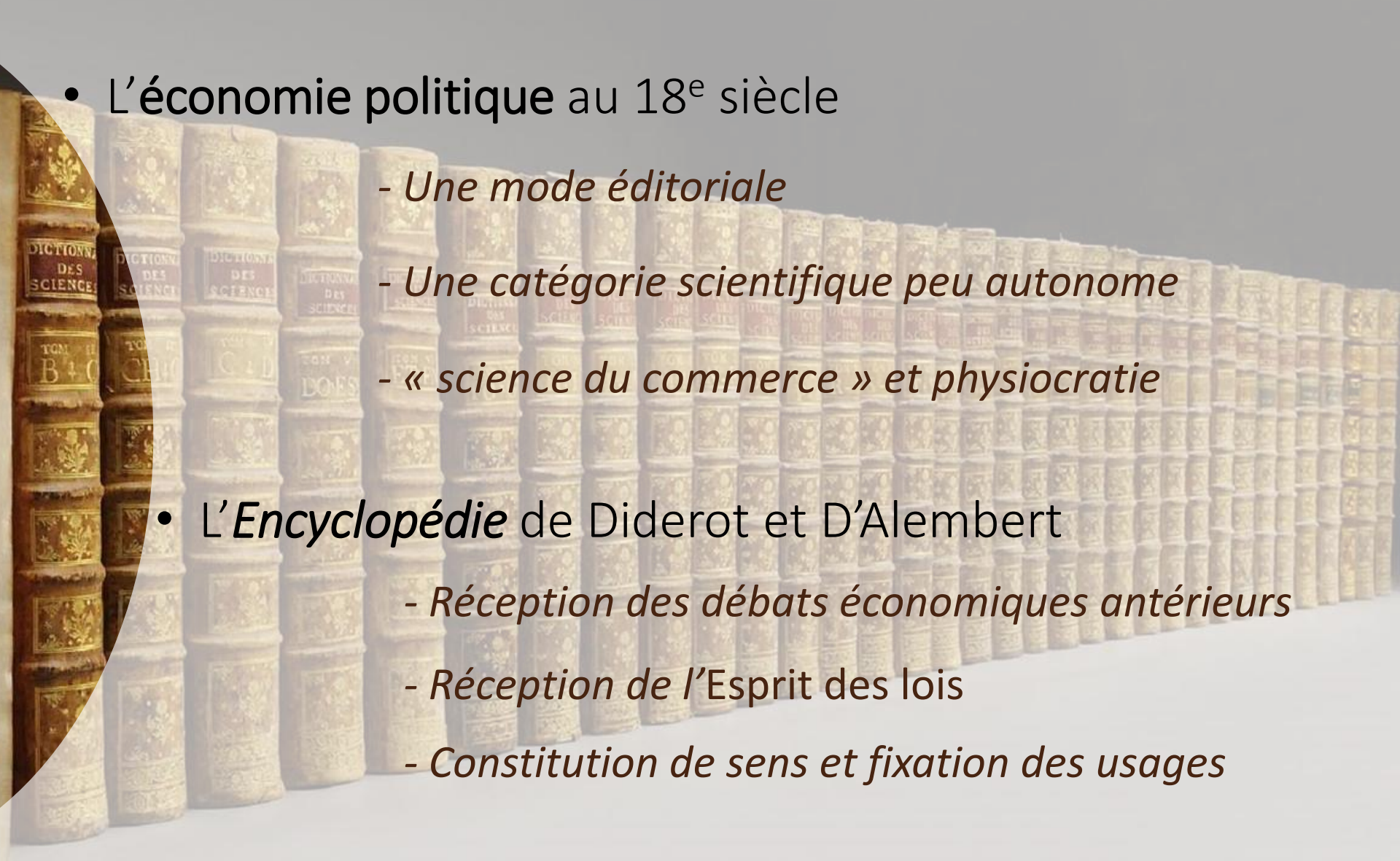
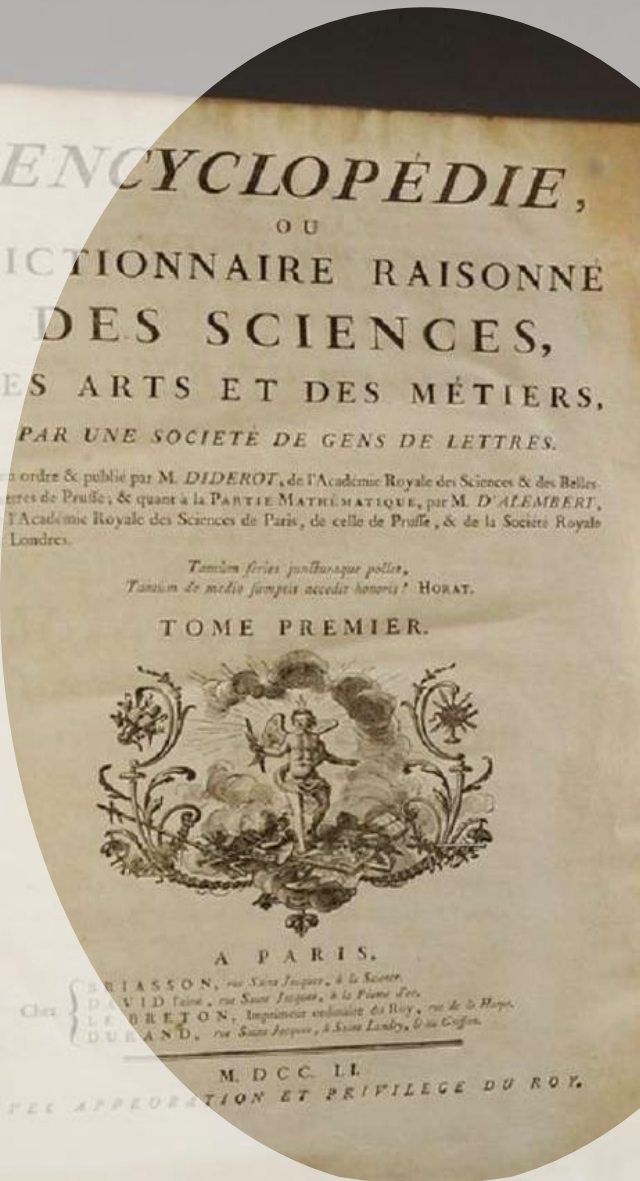
- « science du commerce » et physiocratie

- L'Encyclopédie de Diderot et D'Alembert

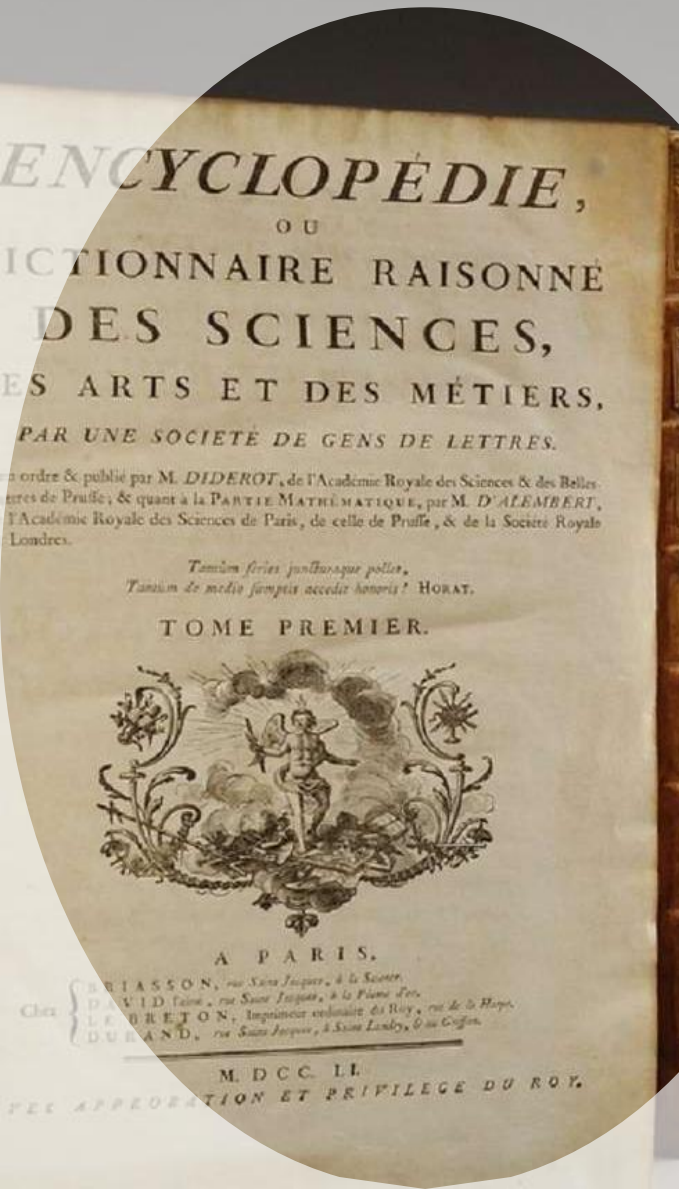
- Réception des débats économiques antérieurs

- Réception de l'Esprit des lois

- Constitution de sens et fixation des usages



I. *L'Encyclopédie*, l'organisation du discours et les Grands Modèles de Textes (LLM)



1750 - 1765

17 volumes de textes

11 volumes de planches

180 contributeurs

70 000 articles

I. L'Encyclopédie, l'organisation du discours et les Grands Modèles de Textes (LLM)

L'organisation du discours : un « *dictionnaire raisonné* »

VEDETTE

DÉSIGNANT

1 **GRAINS** (*Economie polit.*)¹ Les principaux objets du Commerce en France, sont les grains, les vins & eaux de-vie, le sel, les chanvres & les lins, les laines, & les autres produits que fournissent les bestiaux : les manufactures des toiles & des étoffes

8 Nous avons déjà examiné l'état de l'Agriculture en France, les deux sortes de culture qui y sont en usage, la grande culture ou celle qui se fait avec les chevaux, & la petite culture ou celle qui se fait avec les bœufs, la différence des produits que donnent ces deux sortes de culture, les causes de la dégradation de notre agriculture, & les moyens de la rétablir. **Voyez FERMIER** (*Economie politiq.*)

RENVOI

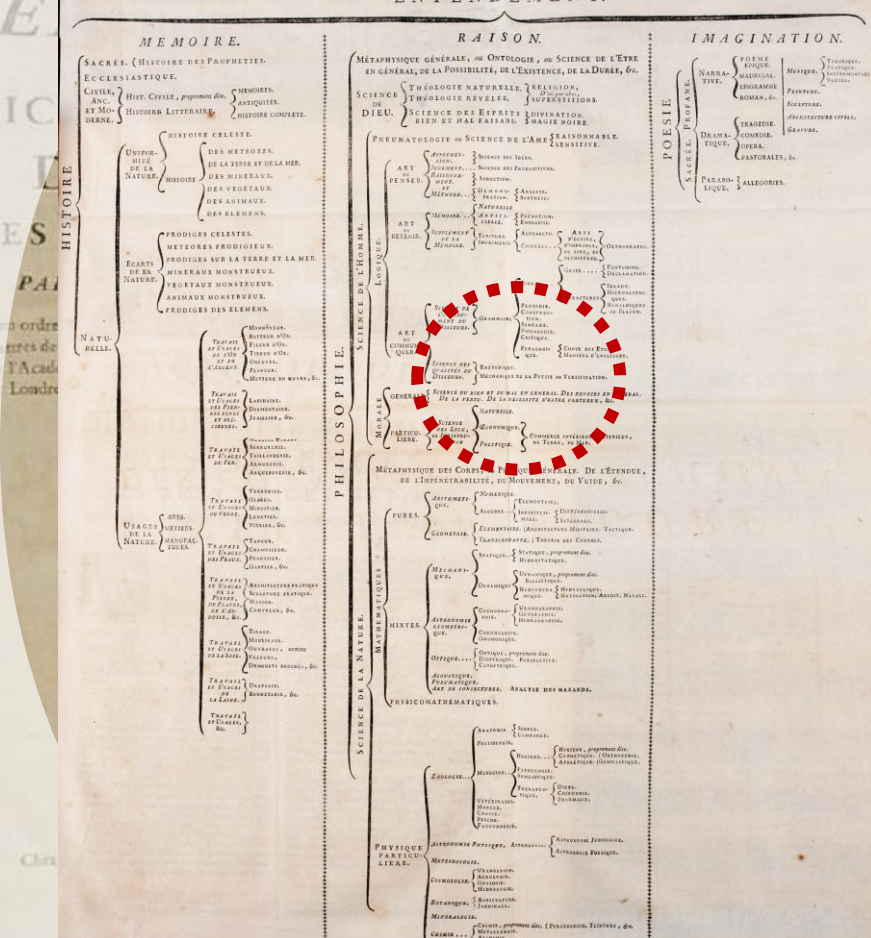
Quesnay, article **Grains**, (*Economie polit.*), vol. VII (1757)

I. L'Encyclopédie, l'organisation du discours et les Grands Modèles de Textes (LLM)

L'organisation du discours : un « *dictionnaire raisonné* »

* SYSTÈME FIGURÉ DES CONNOISSANCES HUMAINES.

ENTENDEMENT.



RAISON

PHILOSOPHIE

SCIENCE DE L'HOMME

MORALE

PARTICULIÈRE

SCIENCE DES LOIS

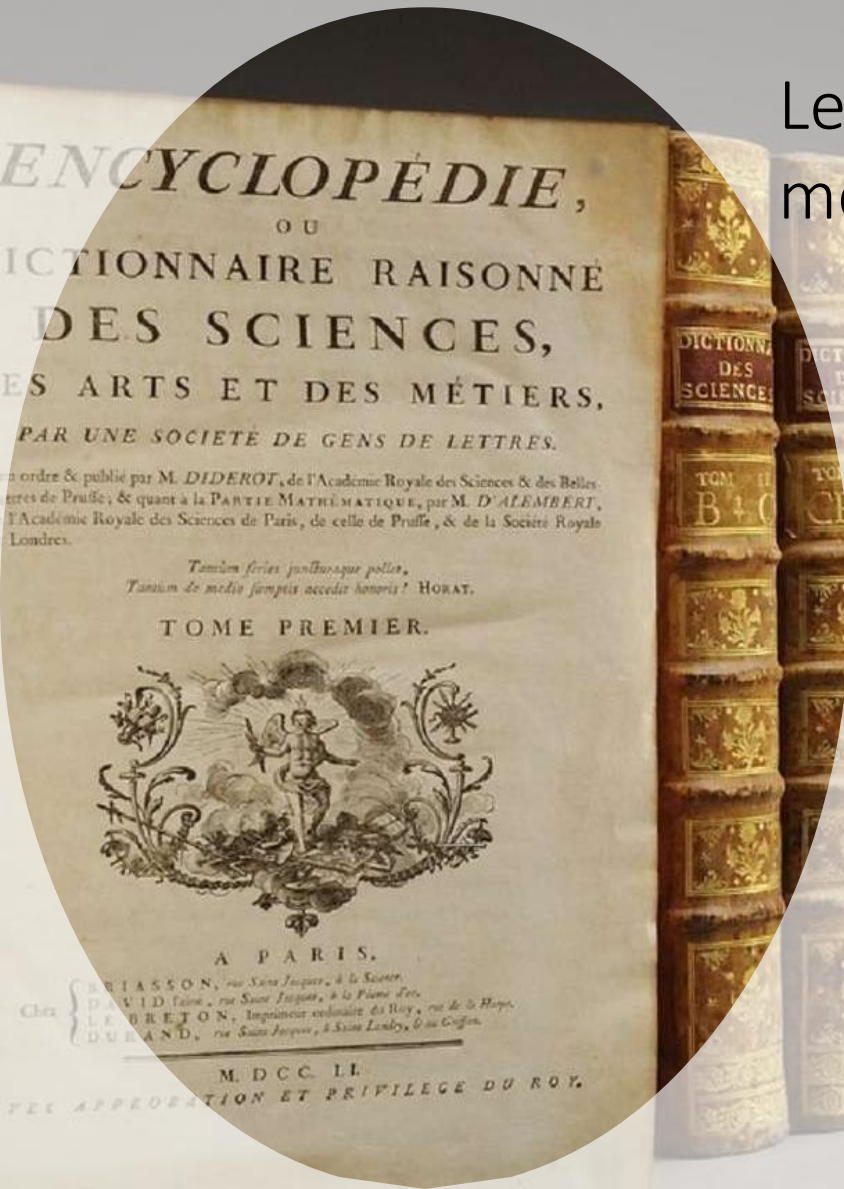
NATURELLE – POLITIQUE – **OECONOMIQUE**

commerce intérieur et
extérieur, de terre, de mer

« Système figuré des connaissances humaines »

I. *L'Encyclopédie*, l'organisation du discours et les Grands Modèles de Textes (LLM)

Le numérique et l'intelligence artificielle au secours de la méthode classique



Grandes quantités de textes

Possibilité de la prise en compte des métadonnées



Signification comme contexte

II. Les usages possibles de l'intelligence artificielle dans *l'Encyclopédie*

1. Définitions et usages d'un concept dans le dictionnaire

a) mises en contexte

« **commerce** » : 5 000 occurrences

Outils numériques classiques : (**ENCCRE**)

- ✓ vedette, désignant, plein-texte
- ✓ Auteurs, volumes, articles
- ✗ signification

Ex.

« commerce » dans le contexte suivant : « *le commerce des femmes* »

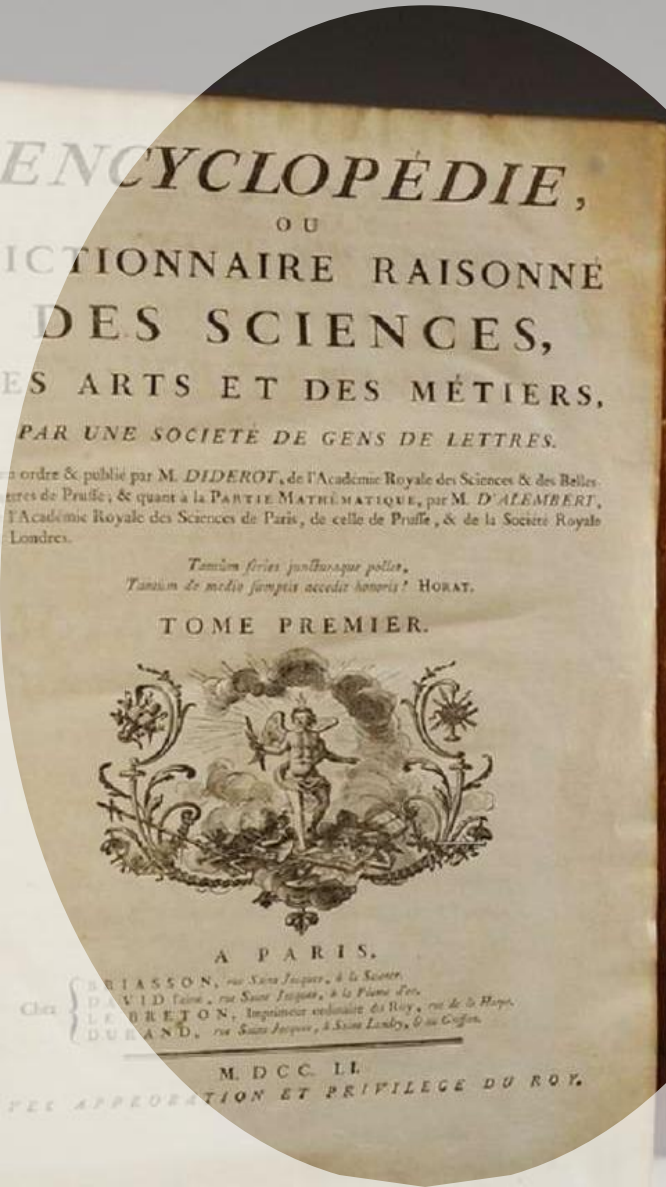
= signifie « **relation sexuelle** »

« commerce » dans le contexte suivant : « *le commerce avec les Anglois* »

= « **relation économique** »

« commerce » dans le contexte suivant : « *hors du commerce des hommes* »

= « **en l'absence de relation sociale** ».



II. Les usages possibles de l'intelligence artificielle dans *l'Encyclopédie*

1. Définitions et usages d'un idiome dans le dictionnaire

b) Définition et fixation de sens

« Moment définitionnel »

1 **ÉCONOMIE** ou **ŒCONOMIE**, (**Morale**^① & **Politique**.^②) ce mot vient de οἶκος, maison, & de νόμος, loi, & ne signifie originairement que le sage & légitime gouvernement de la maison, pour le bien commun de toute la famille. Le sens de ce terme a été dans la suite étendu au gouvernement de la grande famille, qui est l'état. Pour distinguer ces deux acceptions, on l'appelle dans ce dernier cas, *économie générale, ou politique* ; & dans l'autre, *économie domestique, ou particulière*. Ce n'est que de la première qu'il est question dans cet article. Sur l'*économie domestique*, voyez **PERE DE FAMILLE** .

Stephan OSADETZ et le « *concept searching* »

II. Les usages possibles de l'intelligence artificielle dans *l'Encyclopédie*

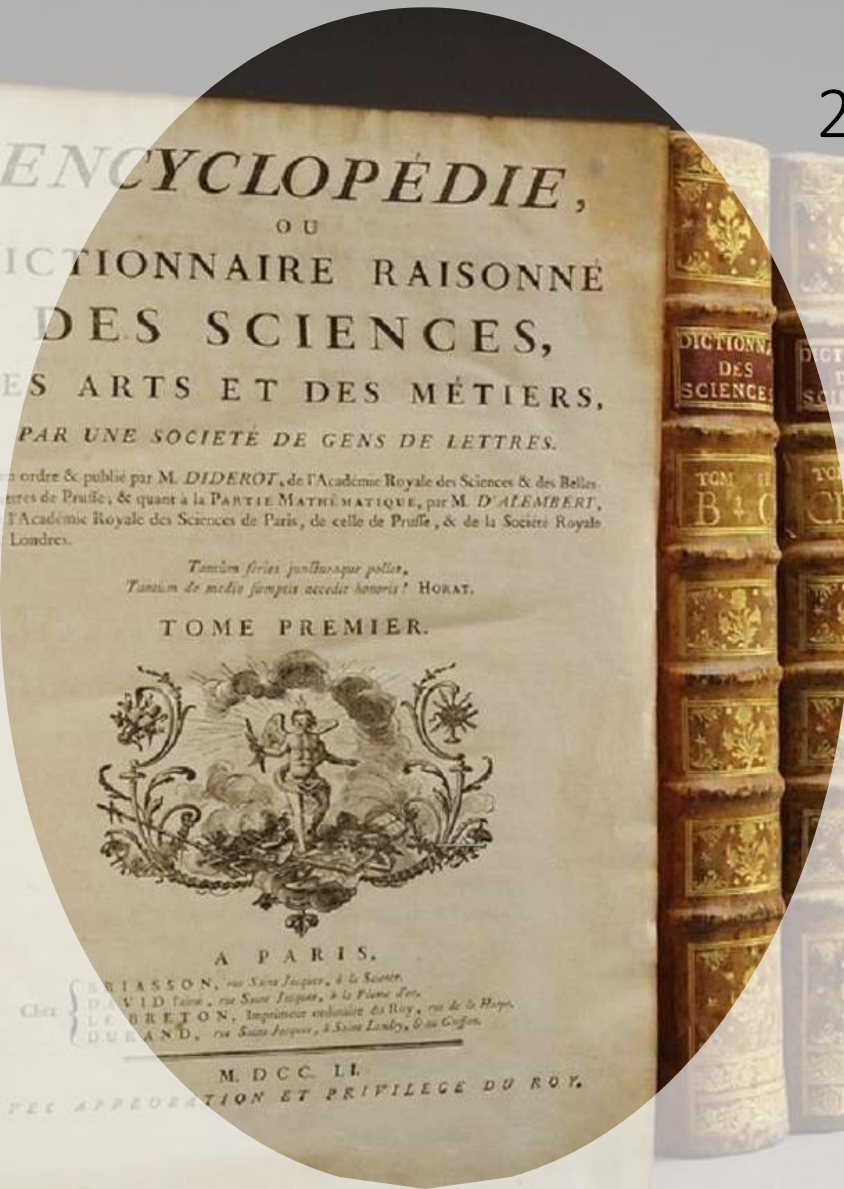
2. Compréhension des réseaux des textes et des auteurs

- Réseaux de la **République des Lettres** (internes et externes)

- Les sources non citées de *l'Encyclopédie*
- Les références internes

- Réseaux dans l'organisation du discours encyclopédique

- Solidarité des champs scientifiques
- Idéologies, etc.



III. Les limites et risques de l'outil IA

- Les différents codes IA : quel modèle choisir ?

Fine tuning

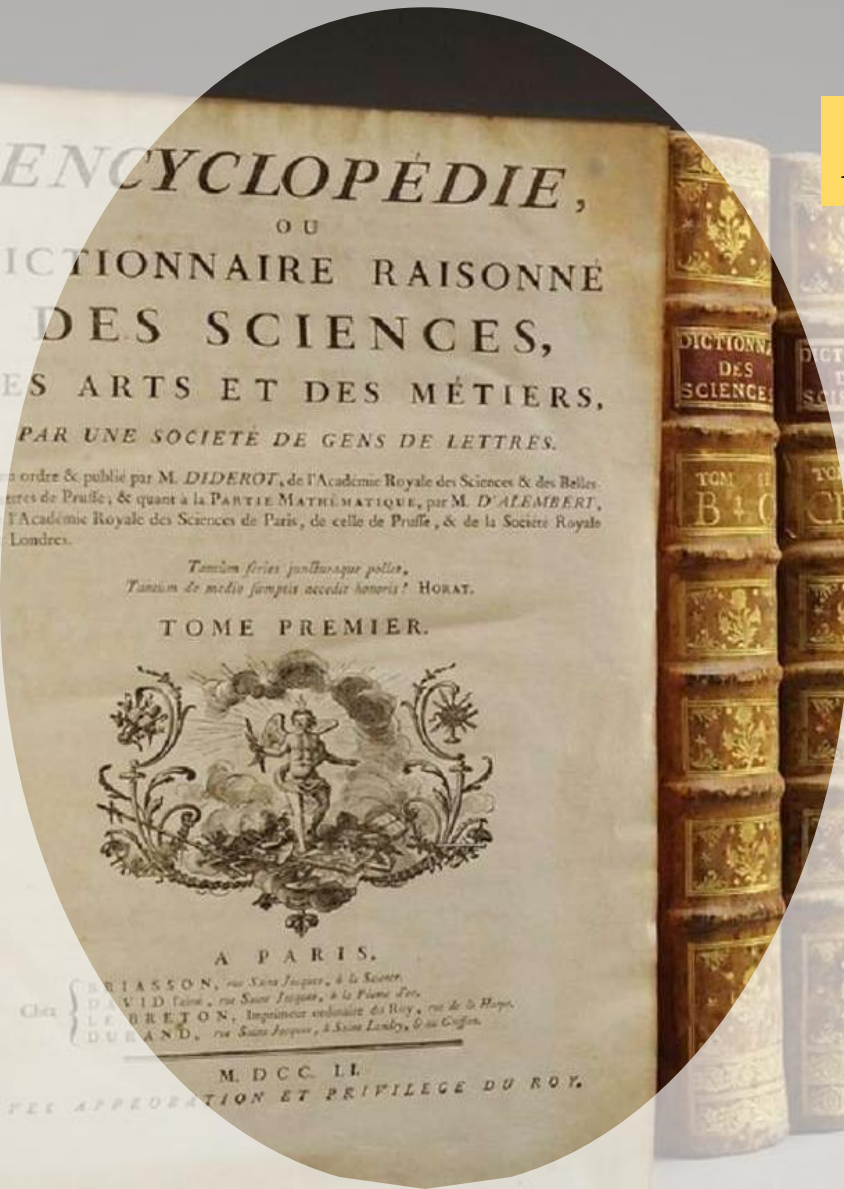
= subit un pré-entraînement avec d'immenses quantités de textes et qui possèdent donc les conditions de base pour résoudre les problèmes NLP (traitement du langage de la langue) les plus divers.

- Quels textes « sources » ?
- Obscurité du code et du fonctionnement de l'entraînement subi par l'IA

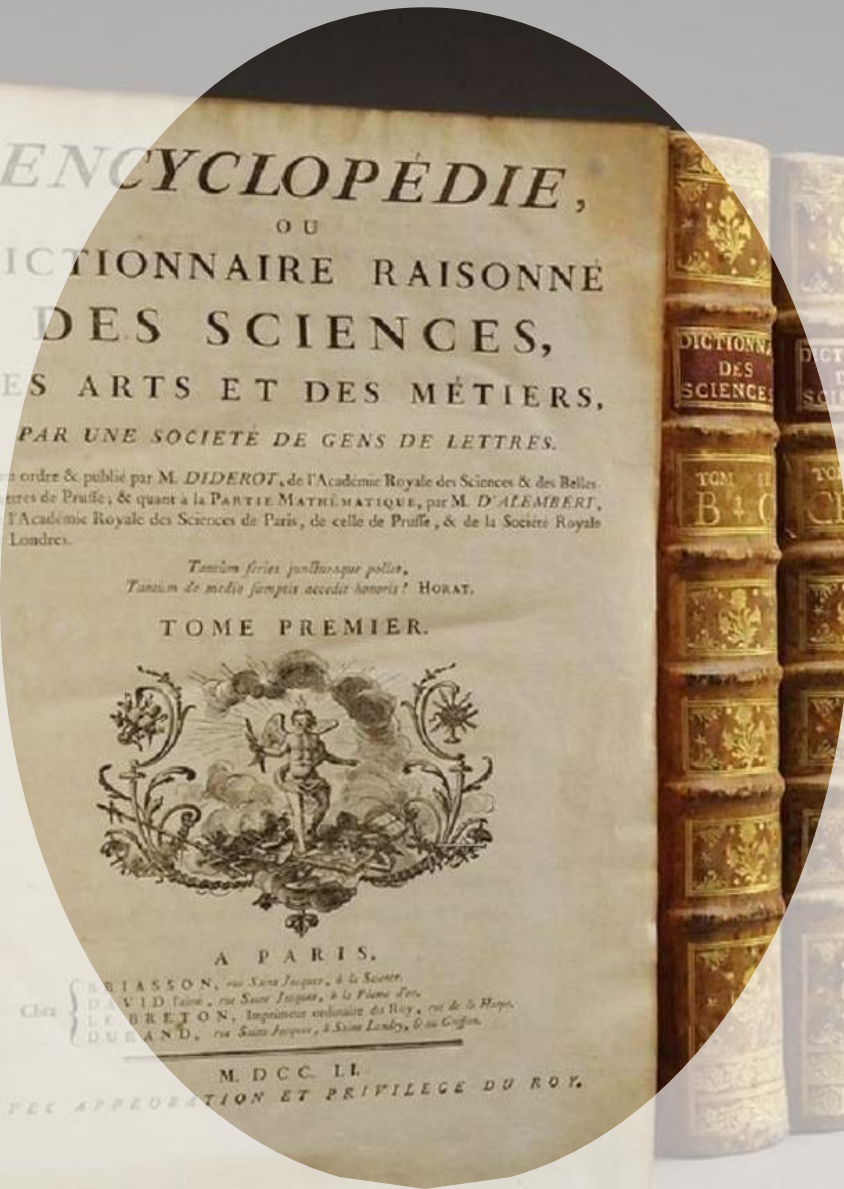
Word embedding

= convertit les mots en vecteurs (en données mathématisées saisissables par des logiciels qui calculent les relations mesurables entre les mots)

- Problèmes des compétences informatiques
- Problèmes d'interprétation des données vectorisées



III. Les limites et risques de l'outil IA



- les résultats IA ne peuvent pas être reçus comme preuves



Test du projet MSH « *EncyclopedIA* »
Comparaison de l'*Esprit des lois* avec un corpus délimité de l'**Encyclopédie** : des erreurs de repérages

- problèmes des métadonnées
- problèmes de l'interprétation des résultats