

TEXT MINING

AVEC VOYANT TOOLS





Yuval Noah  
Harari

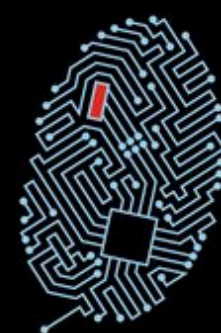


# Sapiens

A Brief  
History of  
Humankind

2011 (hebreu)  
2014 (anglais)  
2015 (français chez Albin Michel)

Yuval Noah Harari  
*New York Times* Bestselling Author of *Sapiens*



# Homo Deus

A Brief History of Tomorrow  
Read by Derek Perkins

2015 (hebreu)  
2016 (anglais)  
2017 (français chez Albin Michel)

FROM THE AUTHOR OF *SAPIENS*

Yuval Noah  
Harari



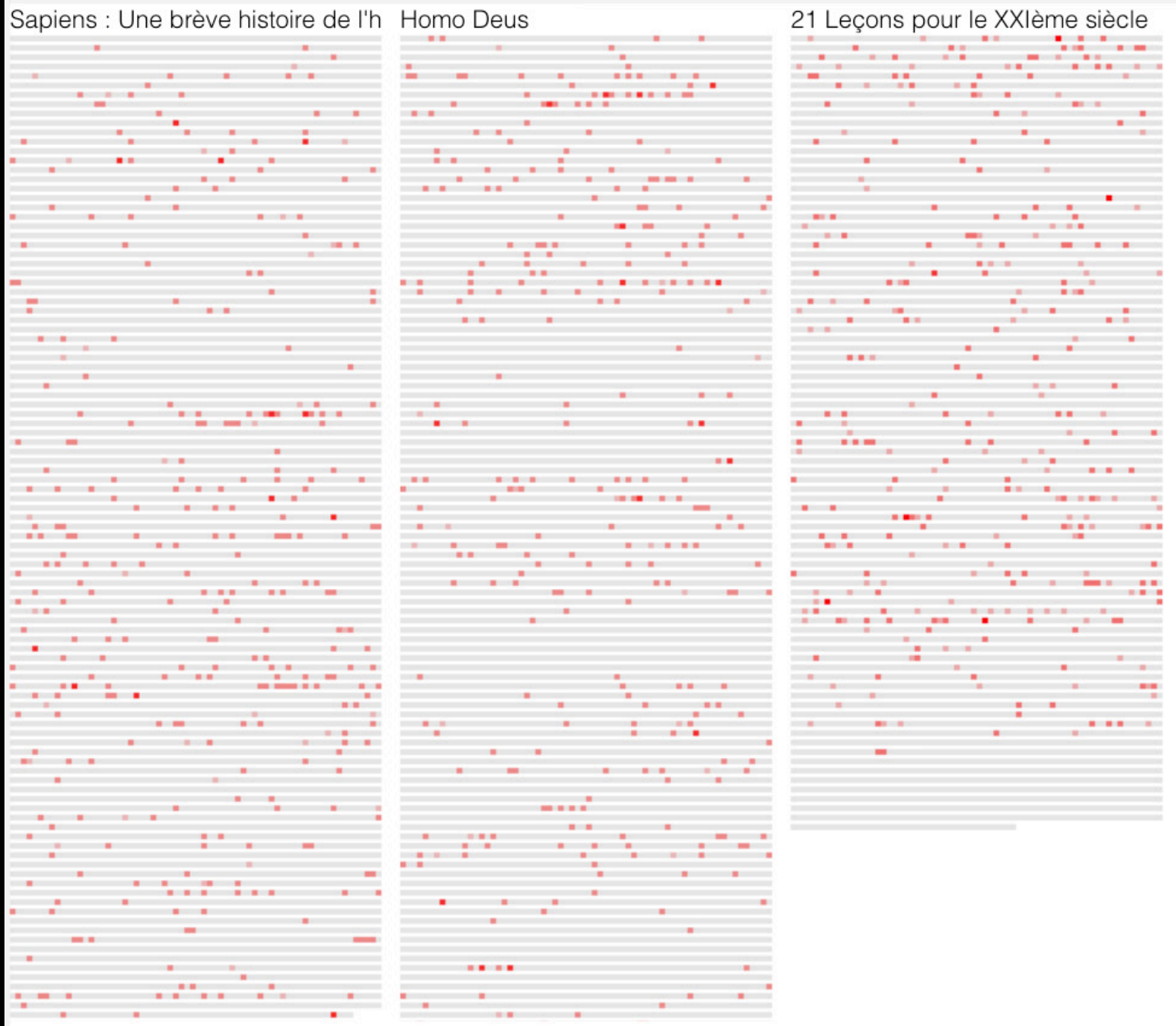
21 Lessons  
for the  
21<sup>st</sup> Century

2018 (hebreu)  
2018 (anglais)  
2018 (français chez Albin Michel)





# Analyse des trois livres : un theme commun



## MicroSearch :

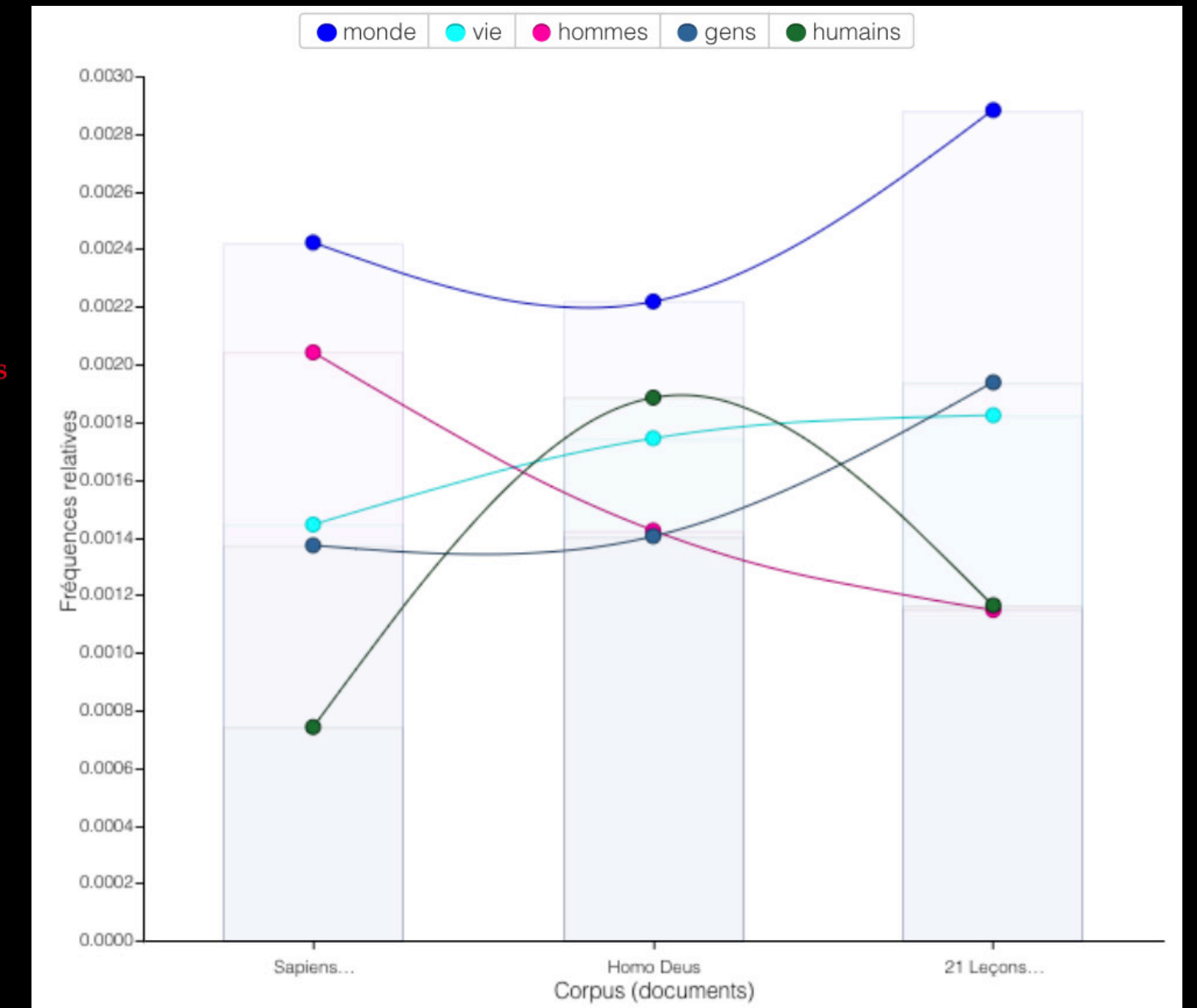
## frequence et distribution du mot

“monde”



## Nuage de mots :

## 75 mots les plus frequents



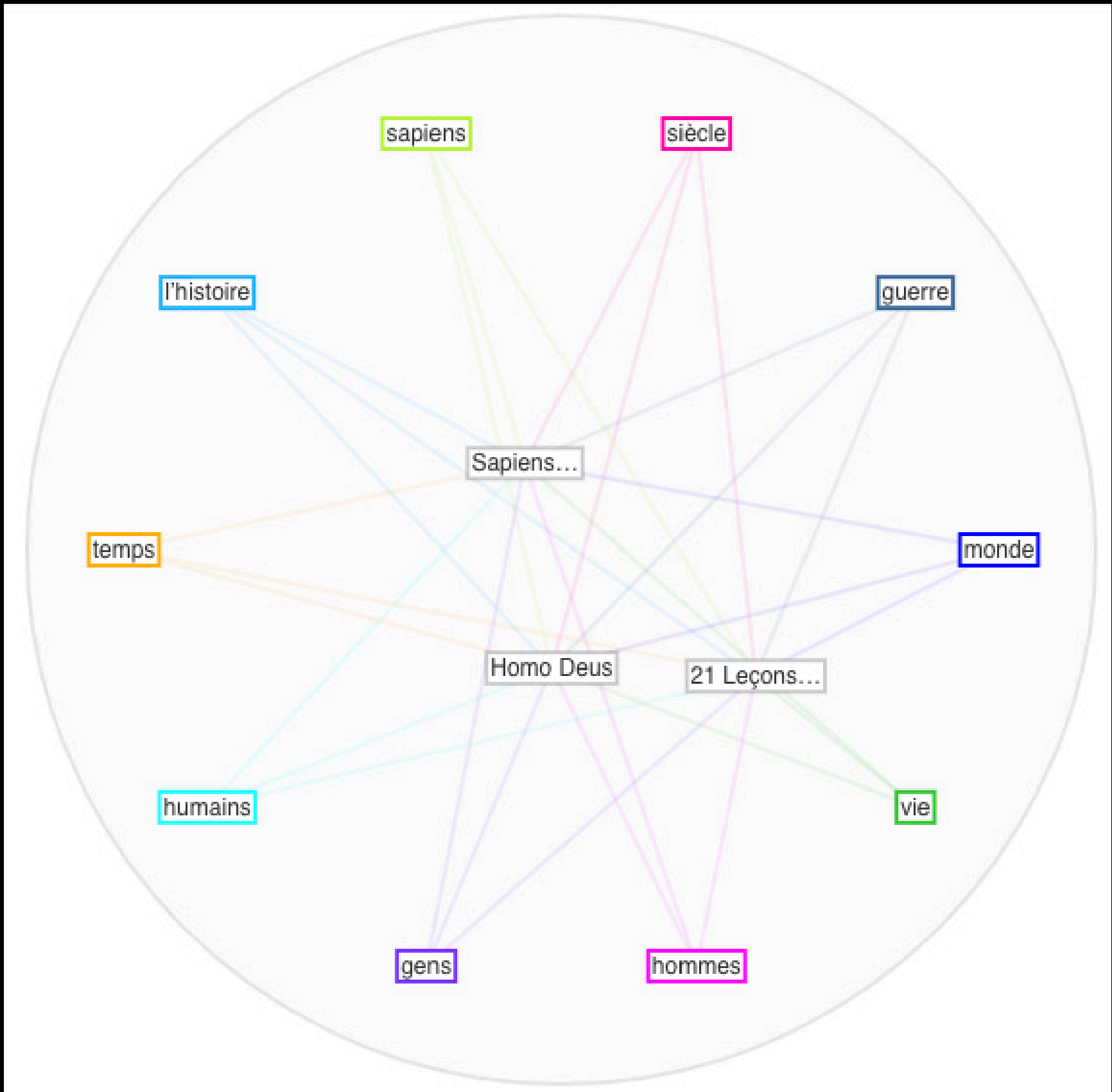
## Tendances :

## distribution des 5 mots les plus

frequents



# Analyse des trois livres : une logique chronologique



Mandala :  
relation des termes

| Mots distinctifs (par rapport au reste du corpus) :  |             |   |
|--|-------------|---|
| 1. Sapiens : Une brève histo... : peugeot (37), fourrageurs (92), l'or (24), cultivateurs (24), cortés (24). |             |   |
| 2. Homo Deus : dataïsme (37), rat (25), l'humanisme (63), techno (20), cortana (20).                         |             |   |
| 3. 21 Leçons pour le XXIème... : 2017 (187), l'ia (55), laïques (43), 2018 (102), 2016 (100).                |             |   |
| Left   | Term        | Right                                   |
| les Sapiens ont été des  | fourrageurs | . Les deux cents dernières années       |
| habitudes alimentaires de nos ancêtres   | fourrageurs | . Dans les savanes et les               |
| plus importants d'Europe. Au début,  | peugeot     | était une petite affaire familiale      |
| coopèrent si efficacement qu'en 2008   | peugeot     | produisait plus de 1,5 million          |
| autant qu'on le sache, le  | rat         | n'a pas l'impression d'être contrôlé    |
| Talwar actionne la télécommande, le  | rat         | veut aller à gauche, et                 |
| sur un autre bouton, le  | rat         | veut grimper à l'échelle, et            |
| des configurations de données, le  | dataïsme    | mine notre principale source d'autorité |
| produit de l'imagination humaine ». Le   | dataïsme    | retourne aujourd'hui cette arme contre  |
| Dans son manifeste de février  | 2017        | , Zuckerberg explique que les commun... |
| du Manchester Arena, en mai  | 2017        | , vingt-deux. En 2002, au               |
| des erreurs idiotes. Autrement dit,  | l'ia        | peut surpasser les humains même         |
| intuition ». Si vous demandez à  | l'ia        | de rivaliser avec l'âme humaine         |

Mots distinctifs et leur contexte

# Analyse des trois livres : une logique chronologique

Les trois livres ont une logique d'ensemble qui n'est néanmoins pas dépourvue de particularités. L'analyse des mots distinctifs révèle les thèmes spécifiques aux livres.

Ainsi dans *Sapiens*, le terme fourrageurs fait référence aux chasseurs-cueilleurs qui sont l'état naturel de l'espèce humaine, tandis que la voiture Peugeot se retrouve également au sommet de la liste en ce que la voiture est une évolution majeure de l'histoire de l'humanité.

Il fait beaucoup référence aux rats de laboratoires et au dataïsme dans *Homo Deus*, car son thème principal est le hacking du cerveau humain et des algorithmes faisant plus autorité que le soi-disant libre-arbitre des hommes. À cet effet il donne l'exemple d'Angelina Jolie, dont le séquençage du génome a révélé un gène provoquant le cancer du sein à 87 %. Suite à cette découverte et malgré une parfaite santé,

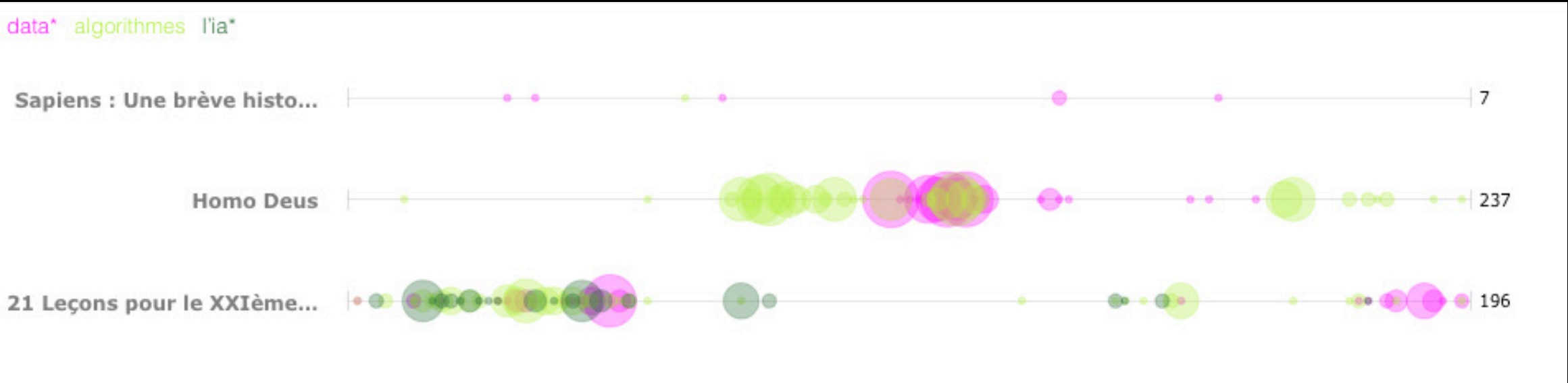
elle décide de subir une double mastectomie et encouragea par la suite toutes les femmes portant ce gène à faire de même.

Enfin dans 21 leçons il parle des problèmes d'aujourd'hui, dont l'Intelligence Artificielle.

L'exposé des trois livres permet de mettre en exergue un ordre chronologique, des origines préhistoriques, à l'avenir et au présent.

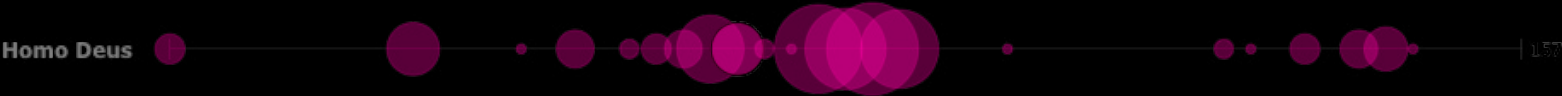
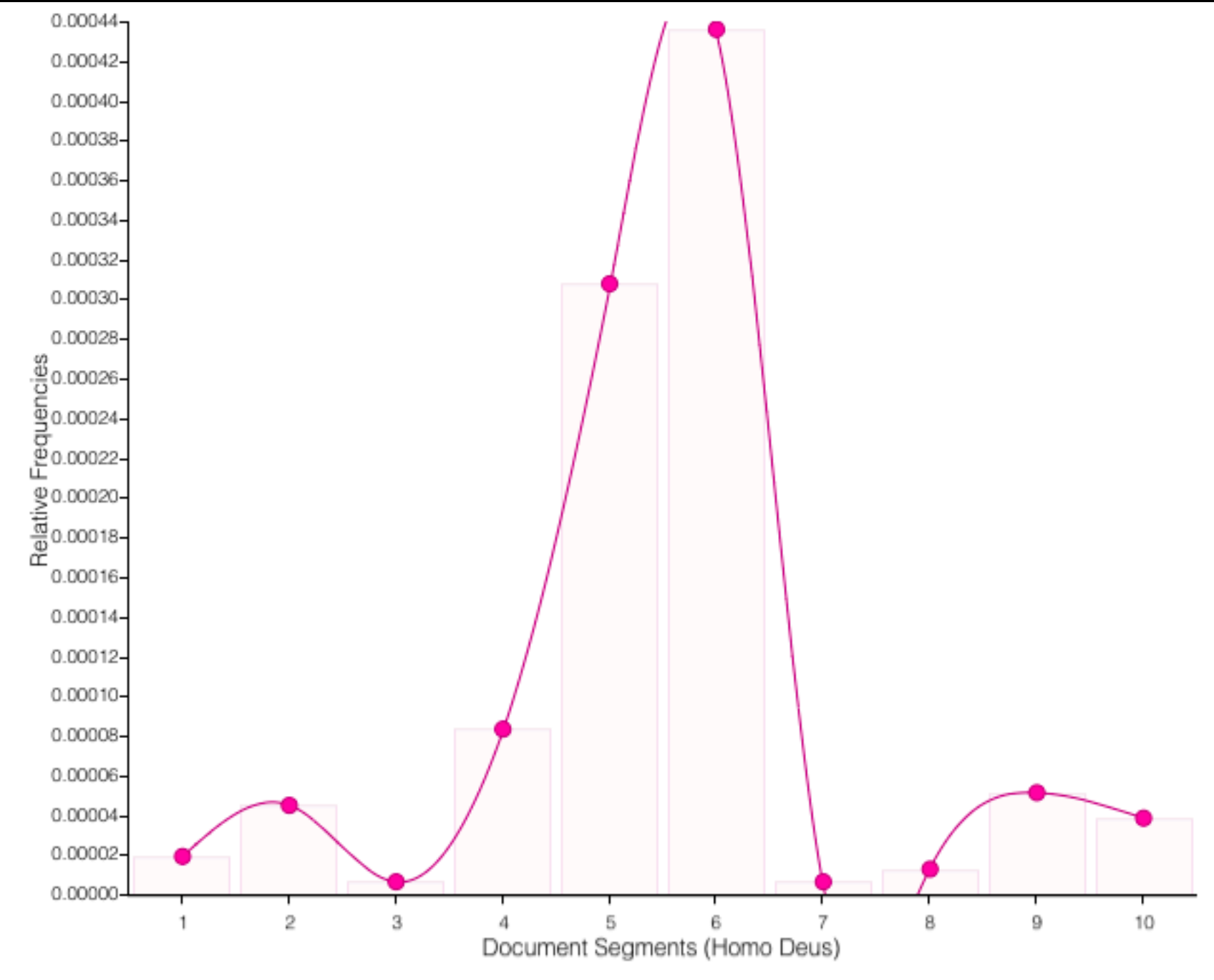


# Le sujet de la data



Ligne de bulles :

distribution et frequence des termes data, algo-  
rithme et ia a travers les 3 livres



Ligne de bulles et tendance :

distribution et frequence du terme  
data dans Homo Deus







21 lessons for the XXI century | Yuval Noah Harari | Talks at Google





Yuval Noah Harari in Conversation with Christine Lagarde





Mark Zuckerberg and Yuval Noah Harari in Conversation





Yuval Noah Harari and Tristan Harris interviewed by Wire



## Quelques idées clés

“The old political and economic models assume that ultimate authority is the free choice of individuals.”

“AI becomes revolutionary only with the help of biotechnology.”

“Free will is not a scientific reality. There is choice and will but not freedom because it depends on factors that we don't chose.”

“L'Histoire commença quand les humains inventèrent les dieux et se terminera quand les humains deviendront des dieux.”

“We are very close to the point where unlike KGB, Google will be able to understand you better than you understand yourself.”

“Organisms are algorithms.”

