



La parole

# Comment le cerveau traite la parole

Ted talks:

[https://www.ted.com/talks/gareth\\_gaskell\\_how\\_do\\_our\\_brains\\_process\\_speech/transcript#t-56790](https://www.ted.com/talks/gareth_gaskell_how_do_our_brains_process_speech/transcript#t-56790)



En moyenne:

- A 20 ans : entre 27 000 et 52 000 mots différents.
- À 60 ans 000.
- : entre 35 000 et 56

À voix haute, la plupart de ces mots durent moins d'une seconde.

Ainsi, pour chaque mot, le cerveau doit prendre une décision rapide : laquelle de ces milliers d'options correspond au signal ?



dans environ 98 % des cas, le cerveau choisit le bon mot. Mais comment ?

# Comment le cerveau traite la parole

Ted taks:

[https://www.ted.com/talks/gareth\\_gaskell\\_how\\_do\\_our\\_brains\\_process\\_speech/transcript#t-56790](https://www.ted.com/talks/gareth_gaskell_how_do_our_brains_process_speech/transcript#t-56790)



Lorsqu'on entend le début d'un mot, plusieurs milliers de ces unités peuvent devenir actifs. Bien avant la fin du mot, un seul schéma de tir reste actif, correspondant à un mot. C'est ce qu'on appelle le « point de reconnaissance ». La plupart des gens peuvent comprendre jusqu'à environ 8 syllabes par seconde.

Le but n'est pas seulement de reconnaître le mot, mais aussi d'accéder à sa signification stockée.

Le cerveau accède à de nombreuses significations possibles en même temps, avant que le mot ait été complètement identifié

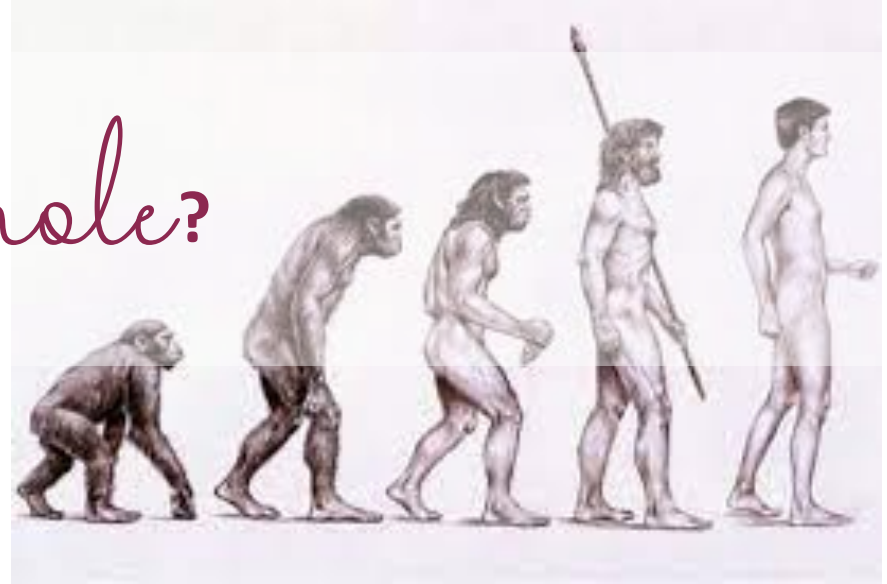


il y a une brève explosion de sens dans nos esprits, et avant même d'atteindre le point de reconnaissance, le cerveau a choisi une interprétation

# Gestes ou parole?

[https://www.ted.com/talks/michael\\_corballis\\_evolution\\_s\\_great\\_mystery\\_language](https://www.ted.com/talks/michael_corballis_evolution_s_great_mystery_language)

Aujourd'hui il existe environ  
7 000 langues différentes



- Tout aurait commencé avec des gestes plutôt qu'avec la parole.
  - Dans la nature, les hominidés gesticulent beaucoup plus qu'ils ne vocalisent.
  - Le langage : pendant la pléistocène, il y a 2 à 3 millions d'années, avec l'homo sapiens.



- La taille du cerveau a triplé,
- la bipédie a libéré les mains pour pouvoir communiquer.

L'abstraction de la communication gestuelle a enlevé le besoin d'images visuelles, préparant le terrain à la transition vers un langage verbal.

# La sémiologie

## Ferdinand de Saussure (1857/1913)

- Linguiste suisse
- Les trois cours qu'il donne entre 1906 et 1911 à l'université de Genève sont reconnus comme fondateurs des méthodes de la théorie structurale
- La réponse pour comprendre comment l'échange se construit entre les individus, comment l'information circule entre eux dans une société donnée est dans la langue

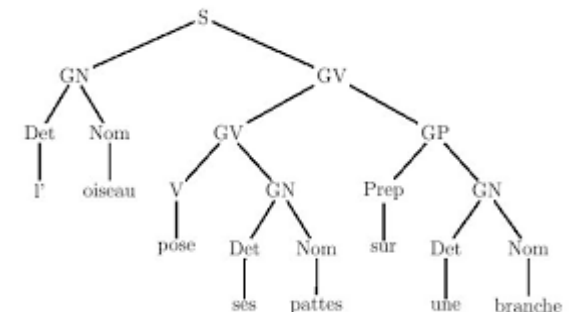


- Il cherche dans la langue ce qui en fait un fonds de compréhension réciproque
- La parole est l'usage que chaque individu fait de la langue
- La théorie linguistique de Saussure repose donc sur la distinction langue/parole
- Langue (« institution sociale ») > parole (acte individuel)

# Les clés universelles de la langue

1950's: Noam Chomsky

- théorie : la clé de la flexibilité linguistique serait la grammaire.
  - La structure grammaticale familière d'une phrase non familière nous indique sa signification.
  - Il a suggéré qu'il existe des règles grammaticales applicables à toutes les langues, et que ces règles seraient innées - le cerveau humain est programmé pour comprendre les langues selon ces règles.



# Le cerveau et la communication?

[https://www.ted.com/talks/uri\\_hasson\\_this\\_is\\_your\\_brain\\_on\\_communication/transcript#t-129803](https://www.ted.com/talks/uri_hasson_this_is_your_brain_on_communication/transcript#t-129803)

# TED

7