

Ingénieur, un métier qui va au-delà de la technique

Romain Frigerio

Questions introductives

→ Qu'est-ce qui fait de moi un Humain ?

Questions introductives

- Qu'est-ce qui fait de moi un Humain ?
- Qu'est-ce qui me différencie de la machine ?

Questions introductives

- Qu'est-ce qui fait de moi un Humain ?
- Qu'est-ce qui me différencie de la machine ?
- Qu'est-ce que l'intelligence et en quoi le suis-je ?

Questions introductives

- Qu'est-ce qui fait de moi un Humain ?
- Qu'est-ce qui me différencie de la machine ?
- Qu'est-ce que l'intelligence et en quoi le suis-je ?
- Mais qu'est-ce que je fous là ?

Plan de l'intervention

- 1 Etat de l'art de l'intelligence en occident
- 2 Intelligence? artificielle
- 3 Vers une intelligence naturelle

Plan de l'intervention

- 1 Etat de l'art de l'intelligence en occident
- 2 Intelligence? artificielle
- 3 Vers une intelligence naturelle

Fil conducteur

“ Science sans conscience n'est que ruine de l'âme ”
Rabelais

Etat de l'art en occident

“ Je pense, donc je suis ”
Descartes

Etat de l'art en occident

*“ Connaissant les forces du feu, de l'air et des astres [...] nous
rendre maîtres et possesseurs de la nature ”*

Descartes

Résumé

→ Humain entité à part détachée du reste de l'Univers.

Résumé

- Humain entité à part détachée du reste de l'Univers.
- Rang de " Semi-Dieu ayant le contrôle de la Nature ".

Résumé

- Humain entité à part détachée du reste de l'Univers.
- Rang de " Semi-Dieu ayant le contrôle de la Nature ".
- Intelligence comme possession → arrogance → hubris.

Plan de l'intervention

- 1 Etat de l'art de l'intelligence en occident
- 2 **Intelligence? artificielle**
- 3 Vers une intelligence naturelle

Intelligence? artificielle

“ Si un Humain peut discuter avec une machine sans se rendre compte que cela en est une alors elle passe le test ”

Turing

Intelligence? artificielle

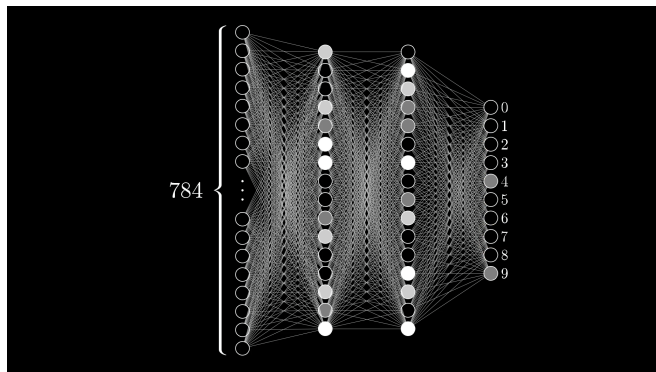


Figure: Réseau de neurones artificiels

Intelligence? artificielle

Que pouvons-nous ajouter à notre machine pour la rendre intelligente ?

Des sentiments : “ *La compassion a sa propre intelligence, qui est l'intelligence suprême. Quand il y a cette intelligence alors tous les problèmes sont résolus simplement, tranquillement. Nous pouvons la poursuivre intellectuellement, verbalement, mais si vous le faites avec votre coeur, avec votre esprit, avec votre passion, alors la terre restera belle.* ”

Krishnamurti

Intelligence? artificielle

Que pouvons-nous ajouter à notre machine pour la rendre intelligente ?

Créativité : “ *La créativité c'est l'intelligence qui s'amuse.* ”

Albert Einstein

“ *La création de quelque chose de nouveau n'est pas accomplie par l'intellect, mais par l'instinct du jeu qui surgit de nos nécessités intérieures.* ”

Carl Young

Résumé

*“ L'intelligence ce n'est pas ce qu'on sait mais ce que l'on fait
quand on ne sait pas ”*

Piaget

Résumé

*“ L'intelligence ce n'est pas ce qu'on sait mais ce que l'on fait
quand on ne sait pas ”*

Piaget

→ Demandez à ChatGPT de conduire votre voiture ...

Résumé

*“ L'intelligence ce n'est pas ce qu'on sait mais ce que l'on fait
quand on ne sait pas ”*

Piaget

- Demandez à ChatGPT de conduire votre voiture ...
- Intelligence artificielle → imite l'Humain (borne supérieure de l'intelligence) → pas encore considérées comme vraiment intelligentes.

Résumé

*“ L'intelligence ce n'est pas ce qu'on sait mais ce que l'on fait
quand on ne sait pas ”*

Piaget

- Demandez à ChatGPT de conduire votre voiture ...
- Intelligence artificielle → imite l'Humain (borne supérieure de l'intelligence) → pas encore considérées comme vraiment intelligentes.
- La véritable intelligence ne se cacherait-elle pas ailleurs ? Dans la conscience, la compassion, la créativité, le jeu, l'humour ?

Plan de l'intervention

- 1 Etat de l'art de l'intelligence en occident
- 2 Intelligence? artificielle
- 3 Vers une intelligence naturelle

Vers une intelligence naturelle

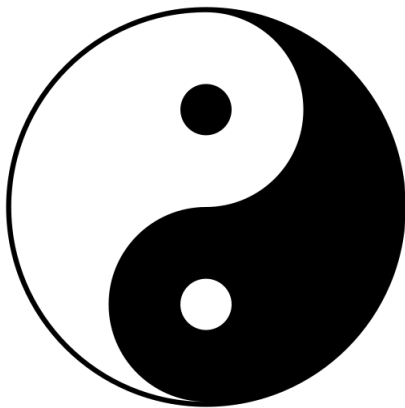
“ Tout ce que je sais c'est que je ne sais rien ”

Socrate

*“ Le savant est fier d'avoir tant appris ; le sage est humble d'en
savoir si peu ”*

William Cowper

Vers une intelligence naturelle



Résumé

→ Intelligence comme caractéristique du Tout → humilité.

Résumé

- Intelligence comme caractéristique du Tout → humilité.
- Humain entité faisant partie intégrante de l'Univers.

Résumé

- Intelligence comme caractéristique du Tout → humilité.
- Humain entité faisant partie intégrante de l'Univers.
- Humble et sage Humain jouant sa partition dans l'éternelle symphonie.

Conclusion

“ La vraie éducation commence par celle de l'éducateur. Il doit se comprendre lui-même et être affranchi des façons de penser stéréotypées. Car son enseignement est à l'image de ce qu'il est. ”

Krishnamurti

Merci pour votre attention

“ La vraie révolution n'est pas de celles qui sont sanglantes : elle se produit par le développement de l'intégration et de l'intelligence en des individus qui, par leur vie même, produiront des changements radicaux dans la société. ” - Krishnamurti

→ **Films & Documentaires :**

Good Will Hunting | Imitation Game | Alpha Go (Youtube)

→ **Chaîne Youtube (Anglais) :**

@3blue1brown - www.3blue1brown.com

→ **Conférences & Podcast :**

Yann LeCun USI 2018 & autres | Descartes : “Se rendre comme maîtres et possesseurs de la nature” - France Culture

→ **Livres & Oeuvres :**

Discours de la méthode - Descartes | Le sens du bonheur & De l'éducation - Krishnamurti | Tao Te King - Lao Tseu