

International Selection, École Normale Supérieure Lettres. Cognitive Studies (Études Cognitives) [2019]

Épreuve de la sélection internationale Lettres – Concours écrit 2019

Part 1

Read the paper by Stanislas Dehaene, Hakwan Lau & Sid Kouider (2018), “What is consciousness and could machines have it?”. *Science* 358, 6362, 486-492:

Answer the following questions:

1. What is the authors’ hypothesis?
2. What is the definition of C1 and C2 and how are they related?
3. What is the relationship between consciousness and attention according to the authors?
4. How do the authors define and measure confidence?
5. At which age can we find the capacity of self-monitoring in humans? What is the evidence?
6. What a machine should be able to do in order to be recognised as “conscious”? Give an example.
7. What are the limits (if any) of the authors’ view?

Part 2

Read the paper by Nicole K. Bolt, Janeen D. Loehr (2017), “The predictability of a partner’s actions modulates the sense of joint agency”. *Cognition* 161 (2017) 60–65.

Answer the following questions:

1. What is the main goal of the paper?
2. What critical ability does the sense of joint agency rely on?
3. What is the authors’ main hypothesis? Please briefly describe the experimental setup used by the experimenters to test this hypothesis.
4. What are the experimental results?

5. Do the results confirm the authors' hypothesis?

Première partie

Lisez l'article de Stanislas Dehaene, Hakwan Lau & Sid Kouider (2018), "What is consciousness and could machines have it?". *Science* 358, 6362, 486-492.

Répondez aux questions suivantes :

1. Quelle est l'hypothèse des auteurs ?
2. Comment C1 et C2 sont-ils définis, et en quoi sont-ils liés ?
3. Quel est le rapport entre conscience et attention selon les auteurs ?
4. Comment les auteurs définissent-ils et mesurent-ils la confiance ?
5. A quel âge se développe la capacité d'autocontrôle chez le sujet humain ? Quelle preuve en a-t-on ?
6. Qu'est-ce qu'une machine devrait être capable de faire pour être reconnue comme "consciente" ? Donnez un exemple.
7. Quelles sont les limites (s'il y en a) du point de vue développée par les auteurs ?

Deuxième partie

Lisez l'article de Nicole K. Bolt, Janeen D. Loehr (2017), "The predictability of a partner's actions modulates the sense of joint agency". *Cognition* 161 (2017) 60–65.

Répondez aux questions suivantes :

1. Quel est le but principal de l'article ?
2. Sur quelle capacité critique le sens de l'agentivité jointe repose-t-il ?
3. Quelle est l'hypothèse principale des auteurs ? Décrivez brièvement le protocole expérimental utilisé par les expérimentateurs pour tester cette hypothèse.
4. Quels sont les résultats expérimentaux ?

5. Ces résultats confirment-ils l'hypothèse des auteurs ?