

## Ce que penser veut dire - Devoir n°2

### L'esprit, le cerveau et l'ordinateur

Cette série d'exercices est à rendre impérativement pour le **jeudi 26 novembre**. Vous pouvez bien sûr la rendre auparavant en la déposant dans mon casier. **Veillez à la correction de la langue.**

Barème **indicatif**: Q1: 1 pt ; Q2: 1 pt ; Q3: 1 pt ; Q4: 2 pts ; Q5:4 pts ; Q6: 6 pts; Q7: 2 pts ; Q8: 2 pts ; Q9: 1 pt.

#### EXERCICE 1 : L'ESPRIT ET LE CERVEAU

**Question 1 :** Rappelez ce que sont les "corrélations psychocérébrales".

**Question 2 :** Trouvez une corrélation psychocérébrale différente de celles présentées en cours.

**Question 3 :** Expliquez pourquoi ces corrélations psychocérébrales semblent fournir un argument en faveur de la théorie de l'identité (ou physicalisme des types).

**Question 4 :** Comment un dualiste pourrait-il répliquer à un théoricien de l'identité qui justifierait sa position en invoquant les corrélations psychocérébrales?

#### EXERCICE 2 : FONCTIONNALISME ET THÉORIE DE L'IDENTITÉ

**Question 5 :** David Lewis imagine ainsi un être hypothétique, le Martien:

"Il se pourrait...qu'un Martien ressente parfois la douleur, tout comme nous, mais que sa douleur diffère grandement de la nôtre par sa réalisation physique. Son esprit hydraulique ne contient rien qui ressemble à nos neurones. Il s'y trouve plutôt des quantités variables de liquide dans des cavités gonflables, et le gonflement de ces cavités provoque l'ouverture de valves et la fermeture d'autres valves. Sa tuyauterie mentale parcourt presque tout son corps, à l'exception de sa tête, qu'occupe un échangeur thermique. Quand on lui pince la peau, on ne provoque pas de stimulation de fibres C - il n'en a aucune - mais plutôt le gonflement de plusieurs cavités de petite taille dans ses pieds. Quand ces cavités se gonflent, il a mal. Et les effets de la douleur le frappent de plein fouet: elle perturbe le cours de ses pensées et de ses activités, il gémit et se tord, il a une grande envie de faire en sorte qu'on cesse de le pincer et qu'on ne recommence pas. Bref, il ressent de la douleur mais il lui manque les états corporels en quoi consiste la douleur ou qui l'accompagnent."

(i) Pensez-vous qu'il soit légitime d'attribuer la douleur au Martien dans le même sens qu'on l'attribue ordinairement ? Pourquoi ?

(ii) Quelles conséquences cela a-t-il pour la théorie de l'identité ?

**Question 6 :** David Lewis imagine un autre être hypothétique, le fou:

"Il se pourrait qu'un homme étrange ressente la douleur, tout comme nous, mais que sa douleur diffère grandement de la nôtre par ses causes et ses effets. D'une manière générale, notre douleur a pour cause des coupures, des brûlures, des pressions, et ainsi de suite; la sienne a pour cause l'exercice modéré alors qu'il a l'estomac vide. Notre douleur nous rend généralement distraits; la sienne détourne son attention sur les mathématiques et, ce faisant, l'aide à se concentrer, mais elle le distrait de tout le reste. Chez lui, la douleur n'a en rien tendance à le pousser à gémir et se tordre, mais elle le fait se croiser les jambes et claquer des doigts. Il n'a pas le moins du monde envie de prévenir la douleur ou d'y mettre un terme. Bref, il ressent la douleur, mais celle-ci ne joue pas du tout le rôle

causal typique de la douleur. Il nous apparaîtrait à n'en pas douter comme une sorte de fou, et c'est ainsi que j'entends l'appeler..."

(i) Expliquez ce que signifie "le rôle causal typique" de la douleur. Rappelez pourquoi cette notion est importante pour un fonctionnaliste.

(ii) Pensez-vous qu'il soit légitime d'attribuer la douleur au fou dans le même sens qu'on l'attribue ordinairement ? Pourquoi ?

(iii) Quelles conséquences cela a-t-il pour le fonctionnalisme ?

(iv) Pensez-vous qu'une théorie cohérente de l'esprit puisse simultanément attribuer la douleur au fou et au Martien ?

### **EXERCICE 3 : LE FONCTIONNALISME COMPUTATIONNEL**

Selon la thèse du fonctionnalisme computationnel, les états mentaux sont analogues aux états internes d'une machine de Turing.

**Question 7 :** Qu'est-ce qu'une machine de Turing ? Pourquoi avoir recours aux machines de Turing pour concevoir l'esprit et les états mentaux ?

**Question 8 :** 'Selon le fonctionnalisme computationnel, le cerveau est un ordinateur'. Cette affirmation est-elle correcte ?

**Question 9 :** Une objection à cette thèse est que deux machines de Turing différentes ne peuvent pas être dans un même état interne. En suivant l'analogie, deux individus ne pourraient être dans le même état mental que s'ils possèdent la même psychologie. Discutez cette objection.