



DOCUMENT À DISTRIBUER : Fabriquer un « chapeau-cerveau » en papier mâché

Qu'est-ce que le cerveau?

- C'est l'organe qui contrôle tout ce que notre corps fait.
- Notre cerveau est toujours actif même quand on dort.
- Il nous maintient en vie en contrôlant les battements de notre cœur et notre respiration.

Saviez-vous que comme le cerveau contrôle presque tout ce que nous faisons, il faut qu'il soit protégé? C'est la raison pour laquelle le cerveau vit dans le crâne. Le crâne est dur, fort et il protège le cerveau pour que celui-ci puisse faire son travail.

Même lorsque vous êtes assis et que vous planifiez quelque chose, réfléchissez ou rêvez. Tout cela est réalisé à l'aide de votre cerveau.

Le cerveau reçoit et envoie des signaux.

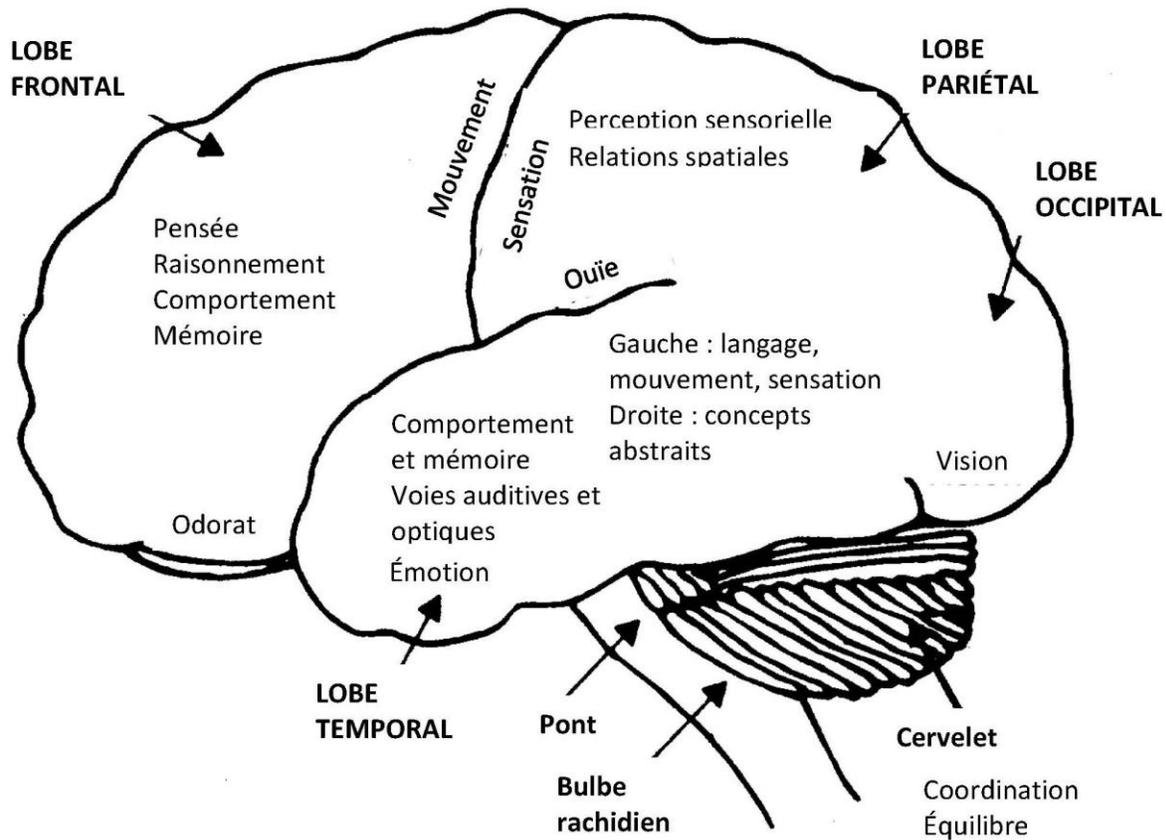
Saviez-vous qu'il existe trois couches de tissus méningés (les méninges) qui protègent le cerveau? La partie extérieure des méninges qui s'appelle la dure-mère se trouve directement sous la structure du crâne. Les deuxième et troisième couches se nomment respectivement l'arachnoïde et la pie-mère.

Mais saviez-vous que malgré la protection que les méninges fournissent au cerveau, le crâne doit être présent pour lui offrir un espace protégé, mais également pour apporter sa musculature et sa structure au visage?

La partie du crâne qui protège le cerveau est la plus grande, et chacun des 22 os individuels qui la forment a pour rôle de protéger une portion spécifique ou un lobe particulier du cerveau.



Voici un schéma du cerveau. Le cerveau est composé de différentes parties et chacune d'entre elles nous permet d'effectuer différentes choses.



* Pour les droitiers

Le cervelet : il nous permet de garder notre équilibre lorsque nous sommes debout ou que nous marchons. Il nous évite de trébucher. En plus, lorsque nous essayons d'attraper quelque chose, notre cervelet nous permet de mettre notre main directement sur cet objet plutôt qu'à côté. Il contrôle la coordination œil-main.

Le lobe occipital : il nous permet de voir. Il traite les images que nos yeux retiennent afin que nous puissions voir le monde qui nous entoure.

Le lobe frontal : il traite toutes nos pensées et nos émotions.



Le lobe temporal : c'est ici que se situent l'ouïe et la parole.

Le lobe pariétal : c'est à cet endroit que se trouvent la perception sensorielle et les relations spatiales.

Chaque partie du cerveau nous permet de faire des choses différentes.

Maintenant, que se passe-t-il si vous avez une tumeur cérébrale? En grandissant, la tumeur exerce de la pression sur votre cerveau et elle provoquera des effets secondaires différents selon l'endroit où elle se situe.

Si quelqu'un a une tumeur dans le lobe temporal par exemple, là où se situent l'ouïe et la parole, elle pourrait l'empêcher de parler ou de comprendre ce qui lui est dit. Une tumeur cérébrale se trouvant dans ce lobe pourrait également provoquer une perte auditive.

Demandez aux étudiants de regarder l'illustration du cerveau et envisagez de poser des questions comme :

- Si quelqu'un à qui une tumeur cérébrale a été diagnostiquée éprouve des difficultés avec son équilibre, où dans le cerveau pourrait se situer la tumeur cérébrale?
- Si quelqu'un à qui une tumeur cérébrale a été diagnostiquée éprouve des difficultés avec sa vision, où dans le cerveau pourrait se situer la tumeur cérébrale?

