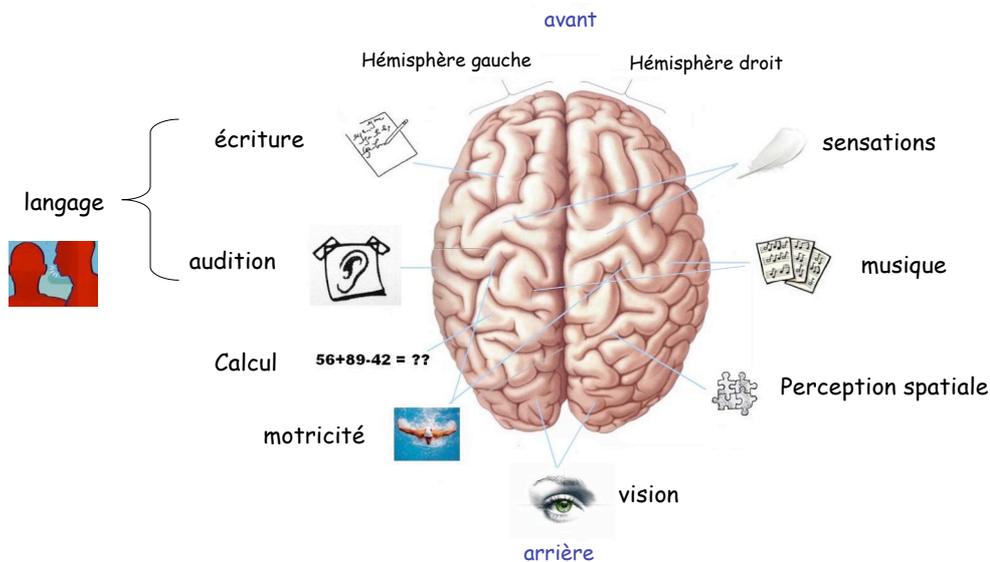




### NEUROPSYCHOLOGIE

### Les différentes zones du cerveau et leurs pathologies

Olivia van Uytvanck, Cyrielle Vizioz, Samantha Maillard, Perrine Panis, & Stéphanie Martinez  
Sciences Psychologique et de l'Education, Unité de recherche en Neurosciences cognitives



Des lésions dans ces zones du cerveau peuvent provoquer les troubles cognitifs suivants:

**L'héminégligence :**

**Incapacité à percevoir ce qui est situé du côté opposé à la lésion sans atteinte motrice ou sensorielle de l'œil et sans que le patient ne s'aperçoive de rien. L'héminégligence est généralement liée à une lésion droite, le patient ne percevant pas le côté gauche de l'espace.**

**Par exemple,** une femme héminégligente ne se maquillera que d'un côté, de même qu'un homme héminégligent ne se rasera que d'un côté. Une personne héminégligente devant dessiner selon un modèle n'en reproduira que la moitié droite.

**L'aphasie:**

**Trouble acquis du langage.**  
L'aphasie peut altérer la perception et / ou la production du langage.

**Par exemple,** dans l'aphasie de type Broca, le patient est incapable de parler (on parle de mutisme), alors que sa compréhension du langage est relativement préservée. Au contraire, dans l'aphasie de type Wernicke, la compréhension du langage est très déficitaire alors que sa production est moins atteinte.

**L'agnosie visuelle:**

**Trouble de la reconnaissance visuelle des objets ou des visages (prosopagnosie).**

**Par exemple,** une personne agnosique va prendre une cuillère pour un miroir. Une personne prosopagnosique ne reconnaîtra pas le visage des personnes de son entourage ou de personnages célèbres.

**L'amnésie:**

**Trouble de la mémoire.**  
L'amnésie peut être due à un choc psychologique ou à une altération provoquée par un accident, l'alcoolisme (syndrome de Korsakoff) ou une maladie, (ex: encéphalite herpétique). Il existe plusieurs sortes d'amnésies.

**Par exemple,** certaines amnésies empêchent l'acquisition de souvenirs nouveaux, comme la composition du déjeuner. D'autres touchent les souvenirs lointains, comme le nom de personnes connues ou les souvenirs d'enfance.

Qui l'eut cru ? Certains troubles cognitifs causés par des lésions cérébrales peuvent être pris pour de la folie...

- **le syndrome frontal:** Certaines lésions des lobes frontaux peuvent provoquer un changement de personnalité (apathie, désengagement affectif ou, au contraire, euphorie et désinhibition). Ce fut le cas d'un patient célèbre, Phileas Gage, qui reçut une barre de fer dans ces régions du cerveau (voir illustration).
- **Le syndrome de Fregoli:** Une patiente croyait qu'elle était poursuivie par deux actrices célèbres qui pouvaient prendre la forme de personnes de son entourage.
- **La lycanthropie:** Le patient croit être un animal.



**Quel rôle joue le neuropsychologue ?**  
Le neuropsychologue est un psychologue spécialisé, chargé d'évaluer les capacités cognitives d'une personne ayant subi une lésion au cerveau ou souffrant d'un trouble déméniel. Il évalue ces capacités (apprentissage, raisonnement logique, lecture, mémoire, contrôle des émotions, attention, planification...) au moyen d'instruments de mesure et établit ensuite un diagnostic des déficits exacts dont souffre le patient. Grâce au diagnostic, le neuropsychologue peut entamer une rééducation qui va aider le patient à récupérer ou à s'adapter aux capacités qu'il a perdues suite à sa lésion.

Références:  
- Baier, M., Connors, B., & Paradiso, M. (2002). Neurosciences, à la découverte du cerveau.  
- Cours de neuroanatomie, F. Lotstra, 2005-2006  
- Cours de neuropsychologie, J. Morais, 2005-2006  
- <http://leslouspagarous.free.fr/>