IMBERT Michel « Conscience et cerveau » 2001 :
En plus des informations provenant de nos sens, notre cerveau reçois en permanence des informations du système nerveux végétatif, qui nous renseignent sur l'état de nos viscères et autres (soif, faim, désirs sexuel, vie émotive, muscles...). Ces informations arrivent dans la région pariétale de l'hémisphère droit, où prend place une « représentation somatique ».
Les informations sont ensuite envoyées vers les région frontales et interviennent dans les mécanismes de régulation de la conscience, de l'action, qui est nourrie par cette **convergence d'informations** sur son corps propre et sur l'extérieur.
Pour qu'il y est conscience, doivent s'activer diverses zones du cerveau de **façon synchrone** :
Les fonctions (vue, mémoire, langage...) sont plus facilement localisables (conscience d'accès), mais la **conscience au sens large** (conscience phénoménale) est plutôt un système, un réseau, pas un « endroit ». Sa caractéristique principale relève plus de la **synchronicité** (d'ordre temporel) de l'activation de nombreuses zones, que de certaines zones spécifiques (d'ordre spatial).

Galina IAKIMOVA Pre-conscience 2011 :
Certaines lésions du cerveaux affectent le lien entre perception (l'endroit du cerveau où se connecte l'œil, l'oreille, les voies internes...) et la conscience :

- Certains patients aveugles ne voient pas des flashs lumineux, mais si on leur demande de tourner la tête vers eux, ils le font. Ils ont une forme de **pré-conscience** de l'information qui guide leurs actes.
- D'autres patients ont visionné des images subliminales (ou entendu des mots) qui influencent leur choix, sans avoir eu conscience d'avoir vu les images ou entendu les sons.
- Certains patients ne reconnaissent plus les visages familiers ou très connus, et présentent pourtant des réponses positives mesurables (transpiration, activité cardiaque).
  De telles réponses physiologiques sont également observées lorsque le patient entends son prénom lorsqu'il dors.

Denis LE BIHAN « Le cerveau » 2011 :
Le cerveau peut **se muscler** : les chauffeurs de taxi montrent une zone plus grande que les personnes normale, la zone qui leur sert à se repérer dans la ville et trouver leur route.

Nous naissons avec un capital de neurone qui ne fera que régresser, mais l'important est le **réseau neuronal**. Le **cortex** ne fait que **quelques millimètres d'épaisseur**. A la naissance, un neurone possède 500 connexions, alors qu'a maturité il en possède 10 000.

Voir un chat et **imaginer** un chat active les mêmes zones du cerveau.
Un ordinateur peux décoder l'image pensée : ainsi un patient peux piloter une chaise roulante par la pensée.
Le cerveau est bogué : image spéciale induisant des points noirs « fabriqués », image à double sens.

85 % des gens ont le **langage à gauche**, les autres l'ont à droite ou des 2 cotés.
Une zone pour la langue maternelle (vécue), une autre pour les langues apprises (logique).

Un patient a *perdu la connexion entre les 2 hémisphères* (corps calleux) : L'œil gauche n'est plus relié au lobe occipital de l'hémisphère droit, et inversement pour l'œil droit.
La zone « qui reconnaît les mots » est dans un hémisphère : Résultat, avec l'œil relié à cet hémisphère il peux lire le mot, avec l'autre œil, il **voit le mot sans pouvoir le lire**.