AlloSchool

SVT : 3ème Année Collège

Séance 29 : La sensibilité consciente
Cours (Partie 2)

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

II- La sensibilité consciente

2-3/ Le rôle du cerveau dans la sensibilité consciente

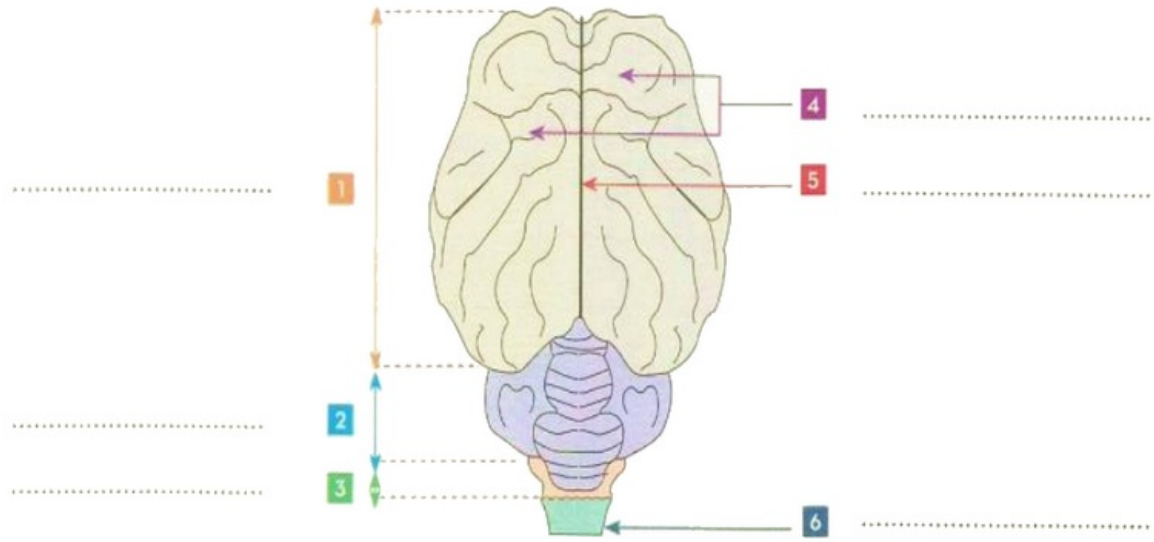
2-4/ Conclusion

II- La sensibilité consciente

2-3/ Le rôle du cerveau dans la sensibilité consciente

Structure de l'encéphale

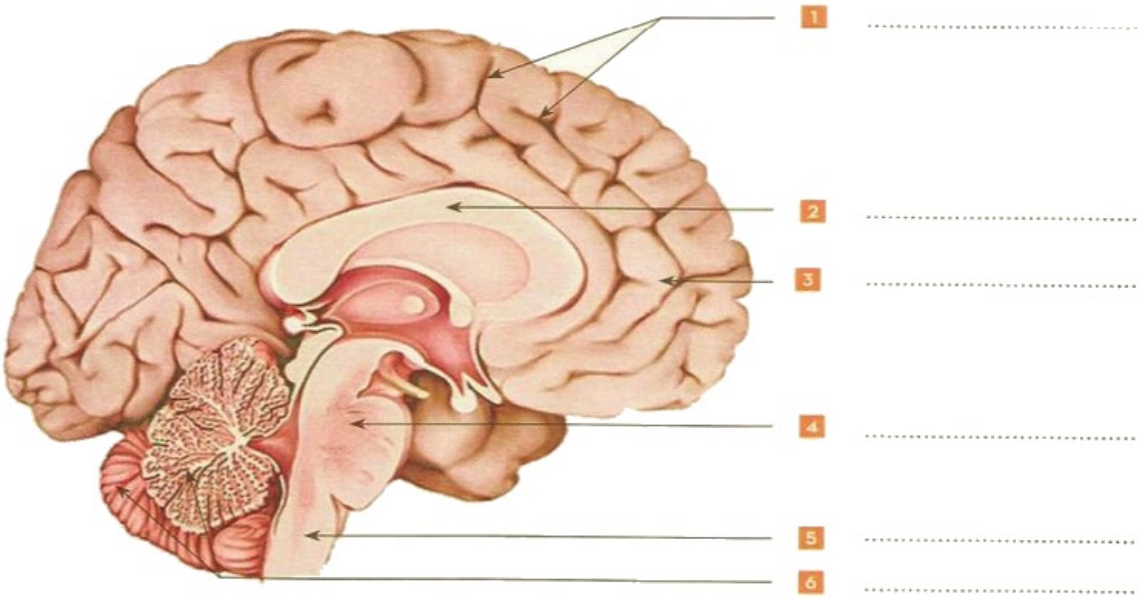
Encéphale à légender



L'encéphale est constitué de trois éléments : le cerveau, le cervelet et le bulbe rachidien.

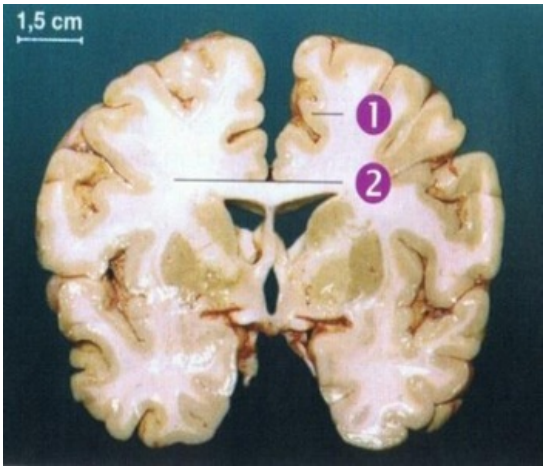
Le cerveau est subdivisé en deux hémisphères cérébraux séparés par un sillon inter-hémisphérique.

Coupe longitudinale de l'encéphale à légender



La coupe longitudinale antéropostérieure du cerveau montre l'existence de deux matières :

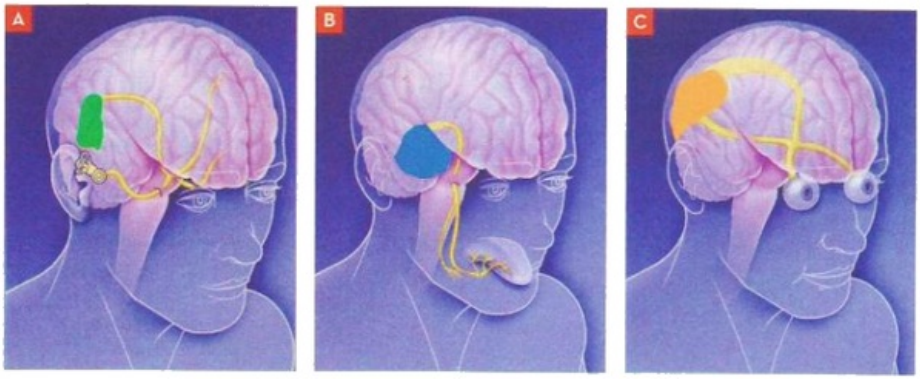
1. une matière grise externe (=cortex cérébral = écorce cérébrale),
2. une matière blanche interne.

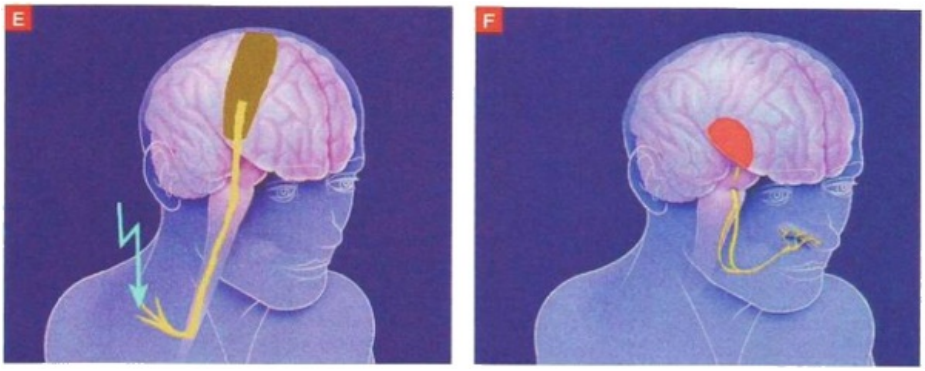


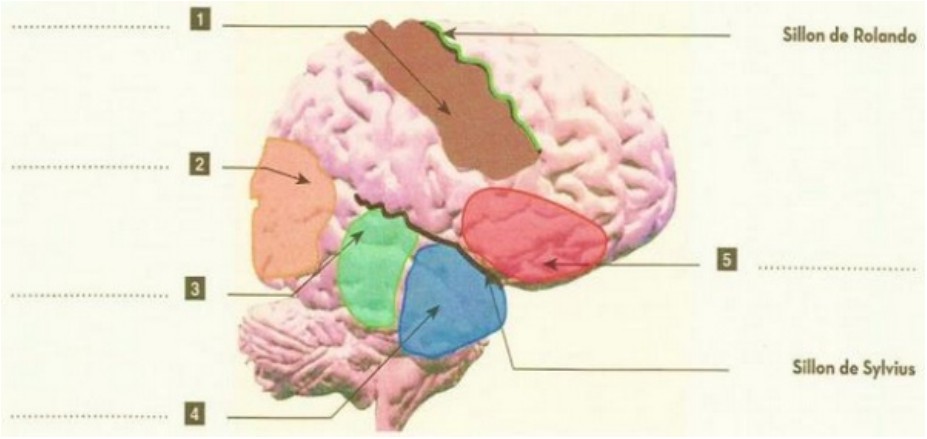
Localisation des aires sensitives

Des techniques d'exploration de l'activité cérébrale montrent que l'écorce cérébrale est constituée de zones spécialisées dans la réception et l'analyse des influx nerveux sensitifs.

Ces zones sont appelées les aires sensitives.



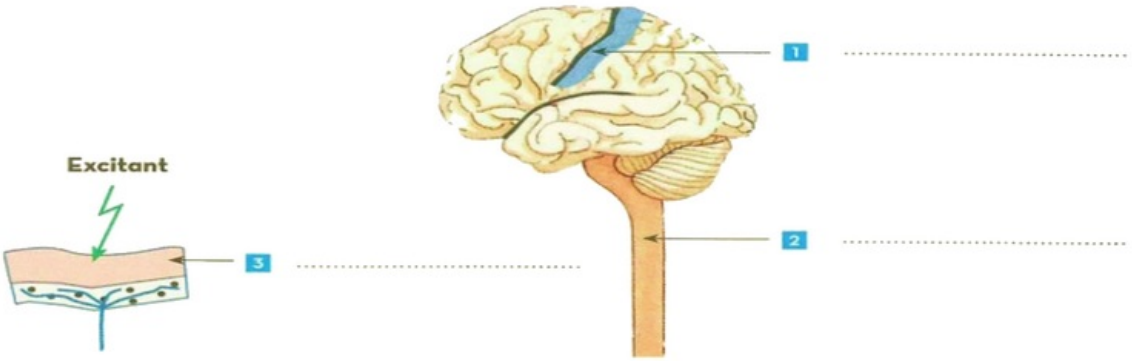




Le cerveau et le traitement de l'influx nerveux

Des techniques d'exploration de l'activité cérébrale montrent que l'écorce cérébrale est constituée de zones spécialisées dans la réception et l'analyse des influx nerveux sensitifs.

Ces zones sont appelées les aires sensitives.



1. Ajouter le trajet de l'influx nerveux sensitif en couleur bleue et, localiser l'aire de la sensibilité générale.
2. Compléter le schéma fonctionnel ci-dessous.



L'influx nerveux partant de la peau à travers le nerf sensitif et la moelle épinière arrive sur une zone située sur le lobe pariétal du cerveau derrière le sillon de Rolando.

Cette zone est dite aire de la sensibilité générale, et représente le centre nerveux responsable de la sensibilité tactile (le toucher).

Au niveau de cette aire se fait la réception et le traitement de l'influx nerveux et sa traduction en sensibilité.

2-4/ Conclusion

Nos cinq organes des sens nous informent en permanence sur notre environnement.

Chaque organe a un stimulus spécifique.

L'influx nerveux sensitif (= centripète) est né au niveau des organes des sens (= récepteurs sensoriels) quand ils sont stimulés.

L'influx nerveux sensitif est transporté par les fibres nerveuses sensitives jusqu'aux aires sensitives.

Le schéma ci dessous montre les organes intervenants dans la sensibilité consciente et le trajet de l'influx nerveux sensitif :

