

Chapitre 1: Le système nerveux

Introduction:

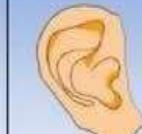
Notre organisme reçoit en permanence différents signaux de l'environnement. Il les interprète et les transforme en sensations lui permettant d'éviter des dangers et de réagir de la façon la plus adéquate grâce à l'intervention du système nerveux.

I- La sensibilité consciente:

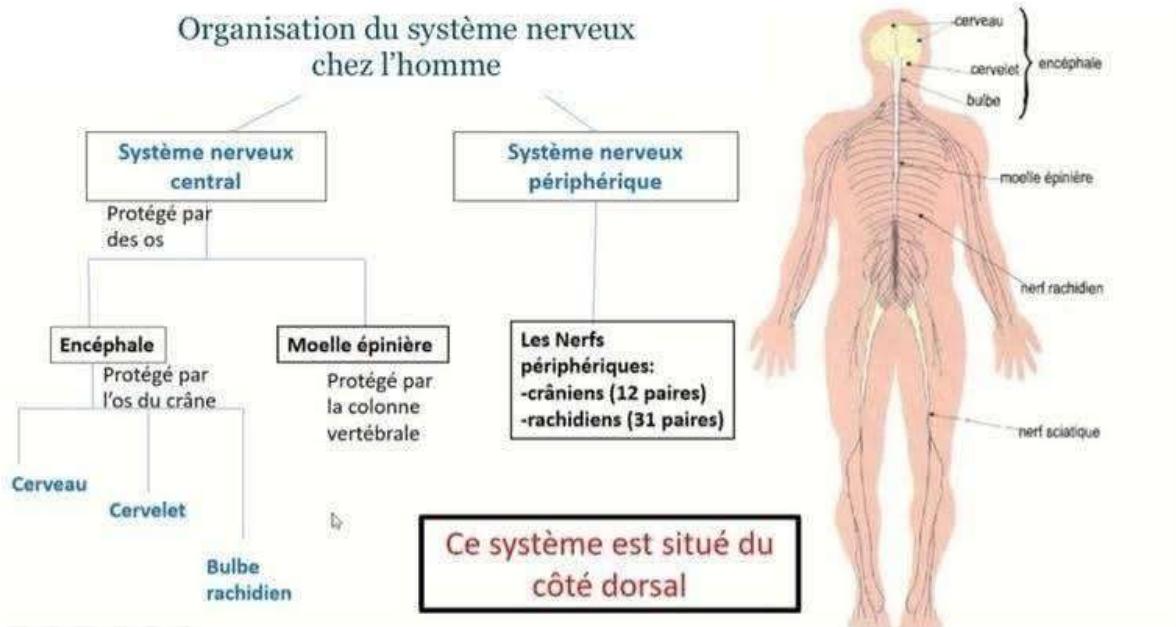
La sensibilité consciente est l'activité nerveuse qui permet à une personne de percevoir et de recevoir plusieurs sensations provenant de l'environnement.

L'homme possède 5 organes de sens, qui lui permettent de recevoir des sensations différentes selon la nature de l'excitant (stimulus).

Quelles sont les différents organes intervenants dans la sensibilité consciente?

					
Le sens	la vue	le goût	le toucher	l'ouïe	l'odorat
L'organe	l'oeil les yeux	la langue	la peau	l'oreille	le nez
L'action	voir regarder	goûter déguster	toucher	entendre écouter	sentir

1- structure du système nerveux



- la Structure de l'encéphale:

-L'encéphale est constitué de trois parties:

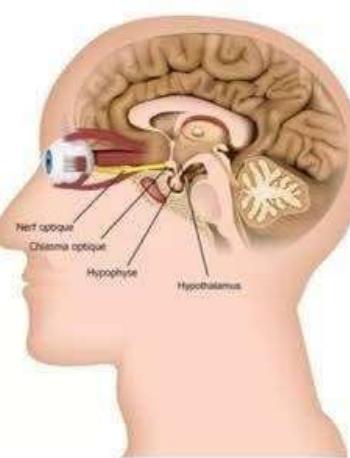
Le cerveau, le cervelet et du bulbe rachidien

- Le cerveau est formé d'une partie superficielle appelée cortex cérébral (formé d'une matière grise) et d'une substance blanche située en dessous du cortex cérébral.
- L'encéphale est constitué de deux hémisphères cérébraux séparés par un sillon inter-hémisphériques.

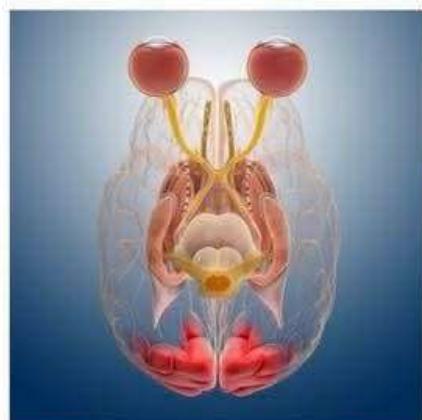
2- les différentes organes intervenants dans la sensibilité consciente (exemple la vision)

a. L'œil organe sensoriel

L'œil organe sensoriel, une fois excité par un stimulus (la lumière), élabore un messages nerveux (influx nerveux sensitif).



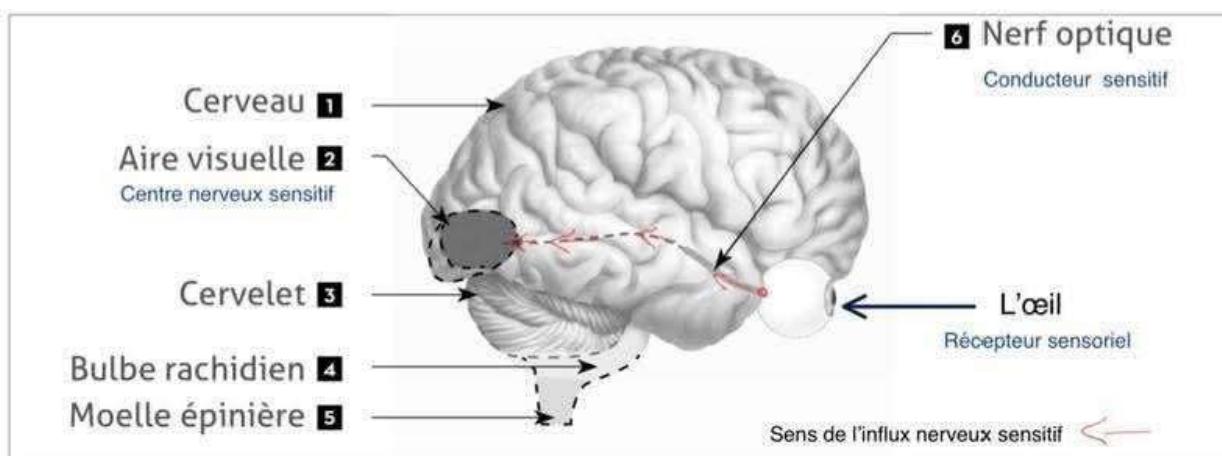
b. Le nerf optique relie l'œil au cerveau



La stimulation de la rétine par la lumière provoque la naissance d'un message nerveux. Celui-ci se propage sous forme d'un signal électrique (influx nerveux sensitif). Il est possible de mesurer la fréquence de ses signaux à l'aide d'instruments de mesure après chaque stimulation lumineuse.

Les fibres nerveuses du nerf optique véhiculent l'influx nerveux jusqu'au cerveau, qui l'interprète.

www.coursfacile.com

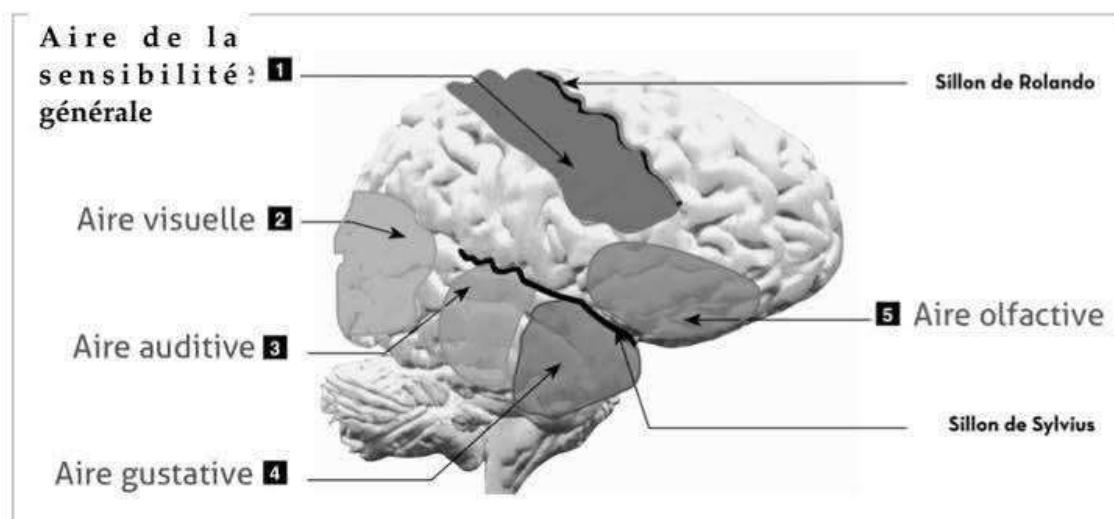


3- la naissance et la transmission de l'influx nerveux sensitif dans le cas du toucher:

La peau est sensible au toucher, à la pression, à la douleur, au froid, au chaud ...

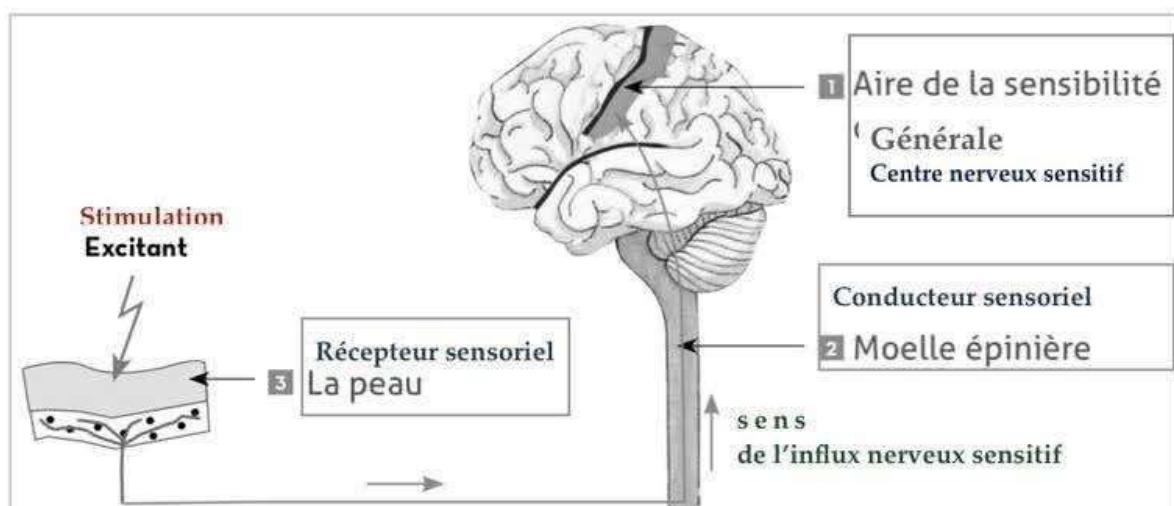
Lorsqu'on applique une excitation efficace au niveau des récepteurs sensoriels, il y a la naissance d'un influx nerveux sensitif qui est transmis à travers les fibres nerveuses sensorielles vers le cerveau afin de l'analyser et définir la nature de la sensation.

4. Localisation des différents aires sensorielles



L'écorce cérébrale (le cortex) est constitué par des zones spécifiques dans la réception et l'analyse d'influx nerveux sensitif. On les appellent des aires sensitives، باحات حسية، elles interprètent et déterminent la nature de la sensibilité.

- Quand la sensibilité d'un organe est important, elle occupe une grande partie dans l'aire sensitive correspondante.



-conclusion:

La sensibilité consciente est une activité neurologique qui nous permet de savoir tout ce qui se passe autour de nous, les informations du monde extérieur sont capturées en fonction de la nature des excitations.

Le mécanisme de la sensibilité consciente se fait par l'intervention des mêmes éléments : un récepteur, un conducteur sensoriel et un centre nerveux (ou Aire) sensitive situé sur le cortex cérébral.

le trajet de l'influx nerveux sensitif lors de la sensibilité consciente.

