

Sciences de la vie et de la terre

Thème 4: Neurophysiologie

Chapitre 1:

Le tissu nerveux







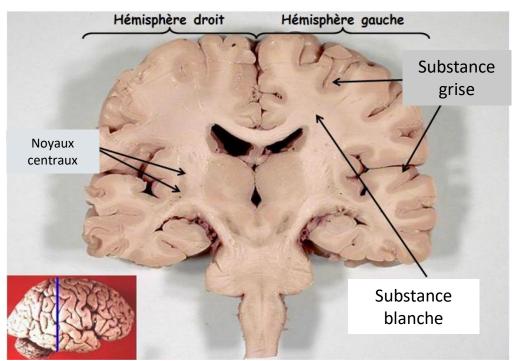


Organisation du système nerveux central .,



L'encéphale

✓ L'encéphale est logé dans le crâne, Il est entouré par les méninges (trois enveloppes protectrices) qui beignent dans un liquide céphalo-rachidien.



- Une coupe transversale de l'encéphale montre à l'oeil; :
 - √ A l'extérieur: la substance grise
 - ✓ A l'intérieur: la substance blanche









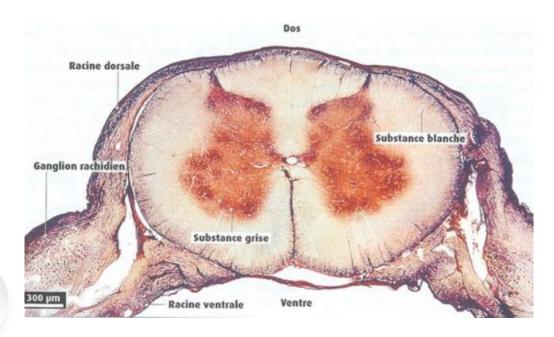


Organisation du système nerveux central



La moelle épinière

✓ La moelle épinière est logée dans la colonne vertébrale , elle est entourée par les méninges qui beignent dans un liquide céphalo-rachidien.



- Une coupe transversale de la moelle épinière montre à l'oeil; :
 - ✓ A l'extérieur: la substance blanche
 - ✓ A l'intérieur: la substance grise









Organisation du système nerveux périphérique: Les nerfs



- Les nerfs relient tous les organes du corps aux centres nerveux, ils se répartissent:
- → 12 paires de nerfs crâniens qui partent de l'encéphale
- → 31 paires de nerfs rachidiens qui partent de la moelle épinière
- De point de vue fonctionnel; le système nerveux périphérique est composé par:
- → le système nerveux de relation (sensitif et moteur)
- → le système nerveux autonome ou neurovégétatif (orthosympathique =accélérateur et parasympathique = modérateur).









Organisation générale du système nerveux



