



Anatomie - Neuroanatomie

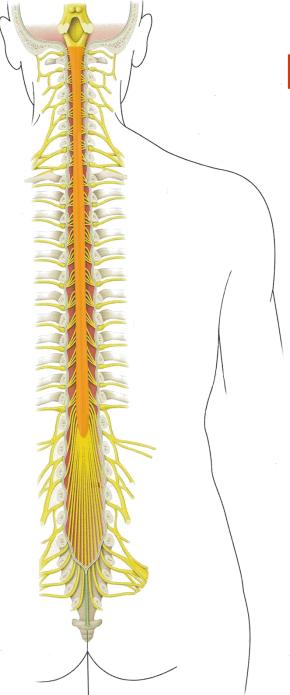
Chapitre 23 : Anatomie de la moelle spinale

Professeur Olivier Palombi









La moelle spinale

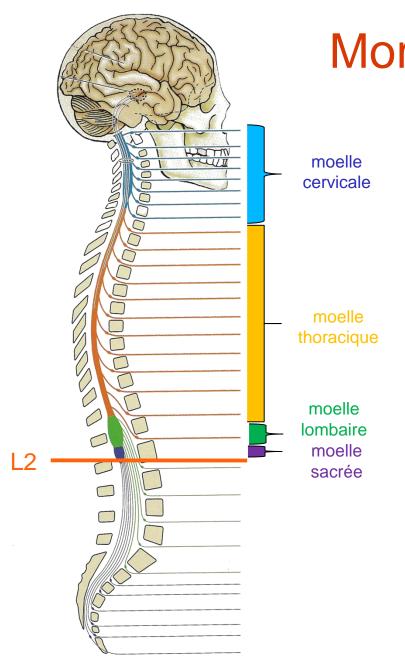
(moelle épinière)



- Située dans le canal vertébral

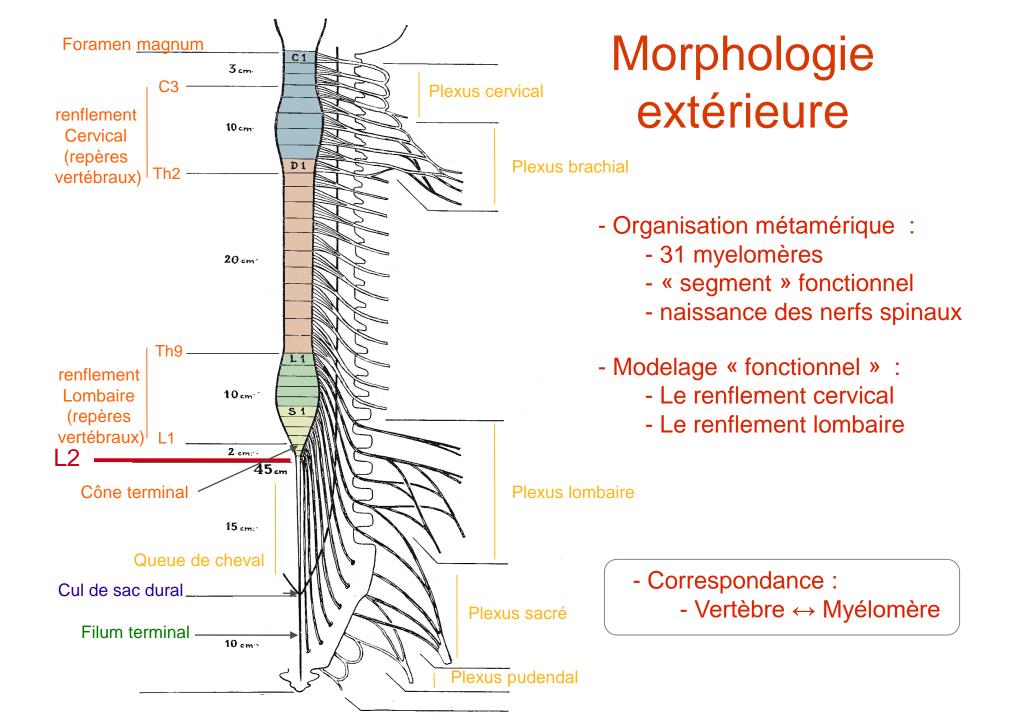
- Donne naissance aux nerfs spinaux





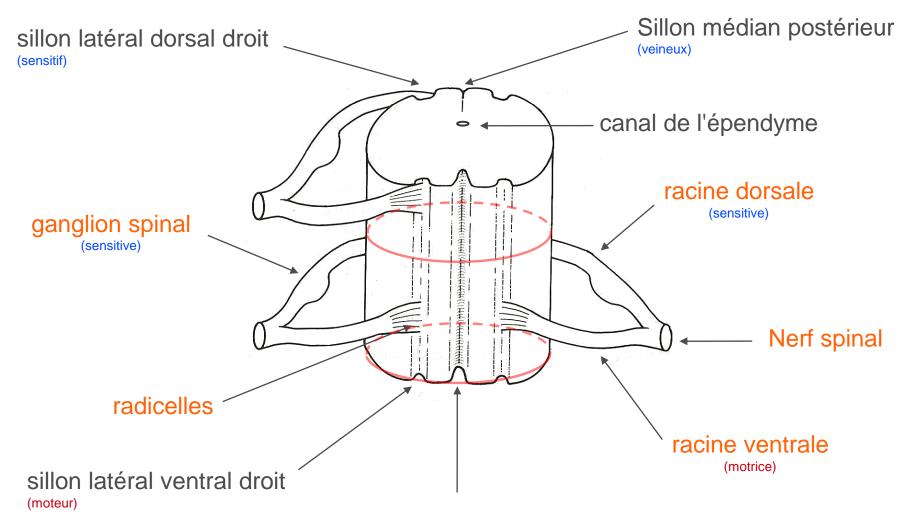
Morphologie extérieure

- Cordon cylindrique
- 45 cm de long
- 10 à 12 mm de diamètre
- 20 à 30 g
- Subdivision:
 - moelle cervicale
 - moelle thoracique
 - moelle lombaire
 - moelle sacrée
- Modelage par le contenant :
 - épouse les courbures du rachis
 - se termine en L2



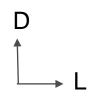
Segment de moelle

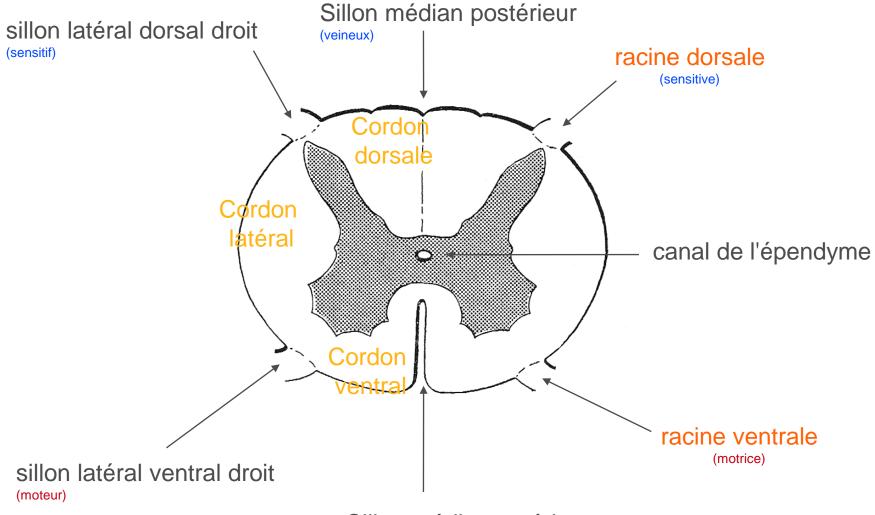




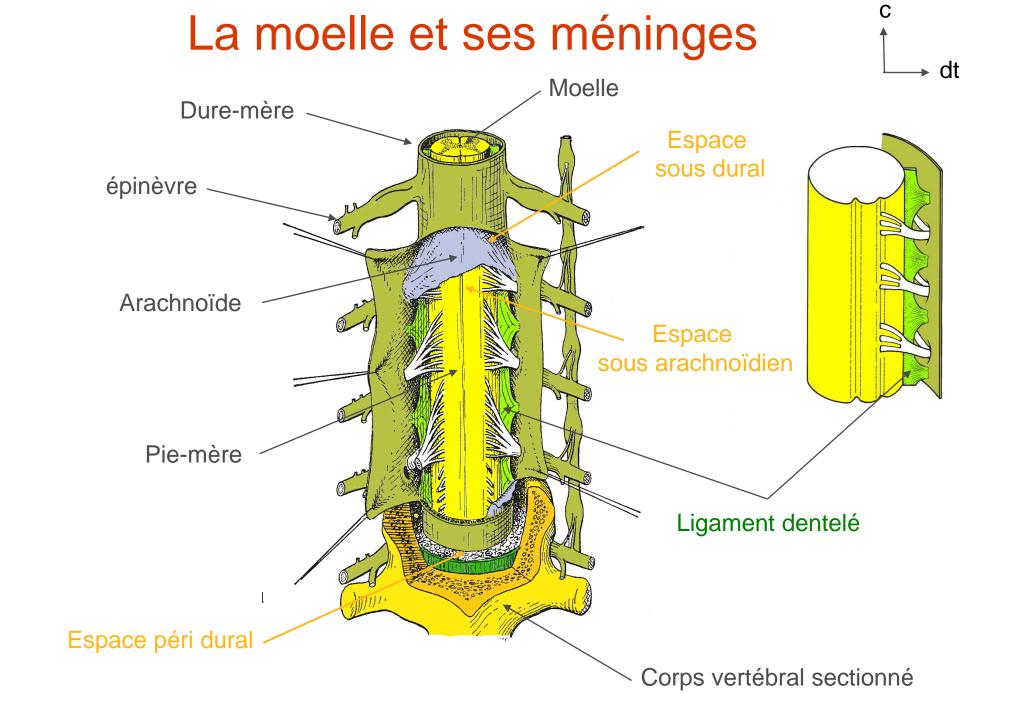
Sillon médian antérieur (artériel)

Section de moelle

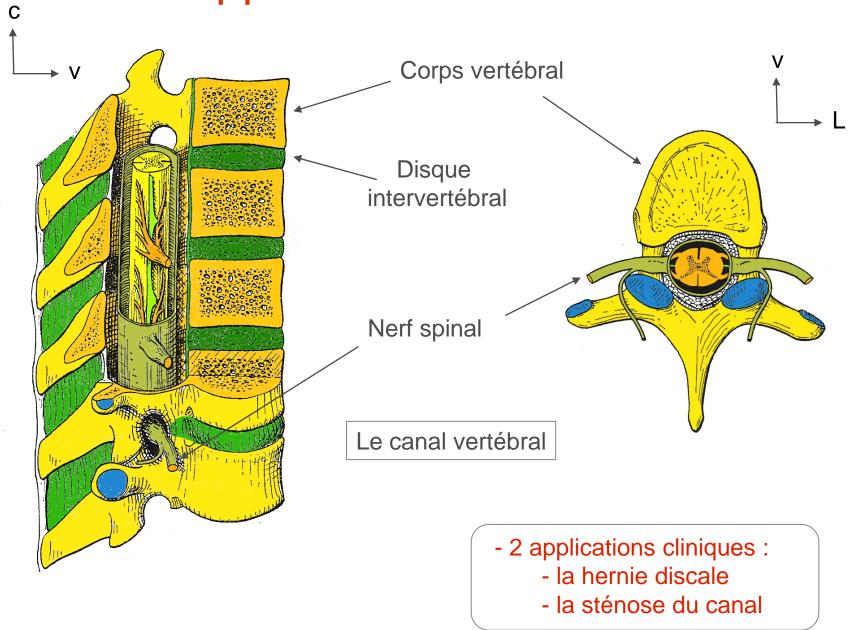




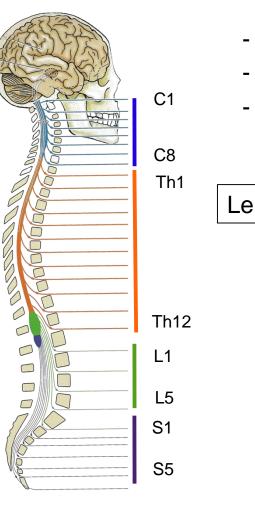
Sillon médian antérieur (artériel)



Rapports de la moelle



Moelle et champs périphérique



- Organisation segmentaire de la moelle
- Empilement de 31 myélomères
- 1 myélomère correspond à une paire de nerf spinaux

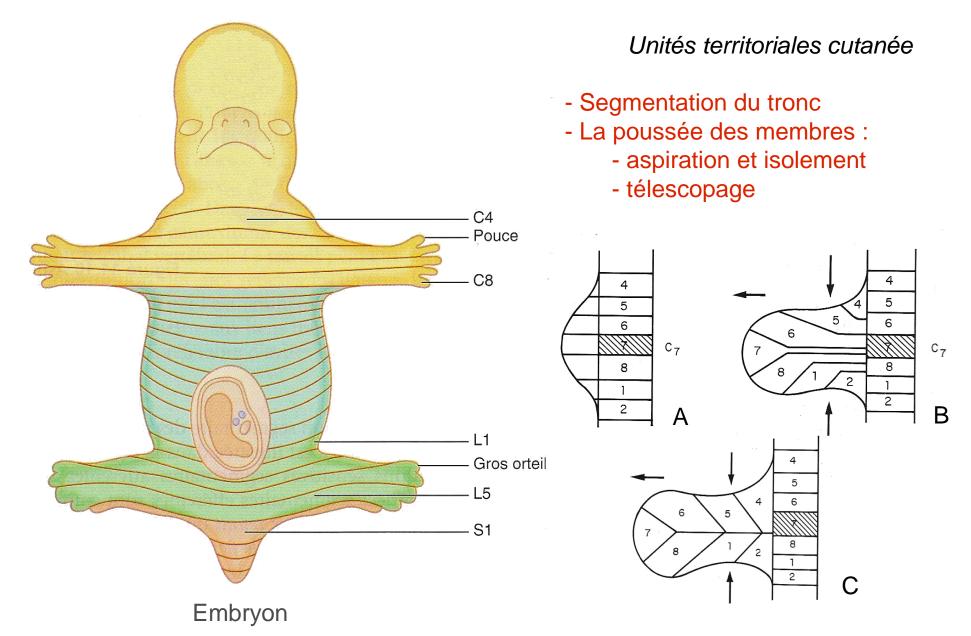
Le métamère

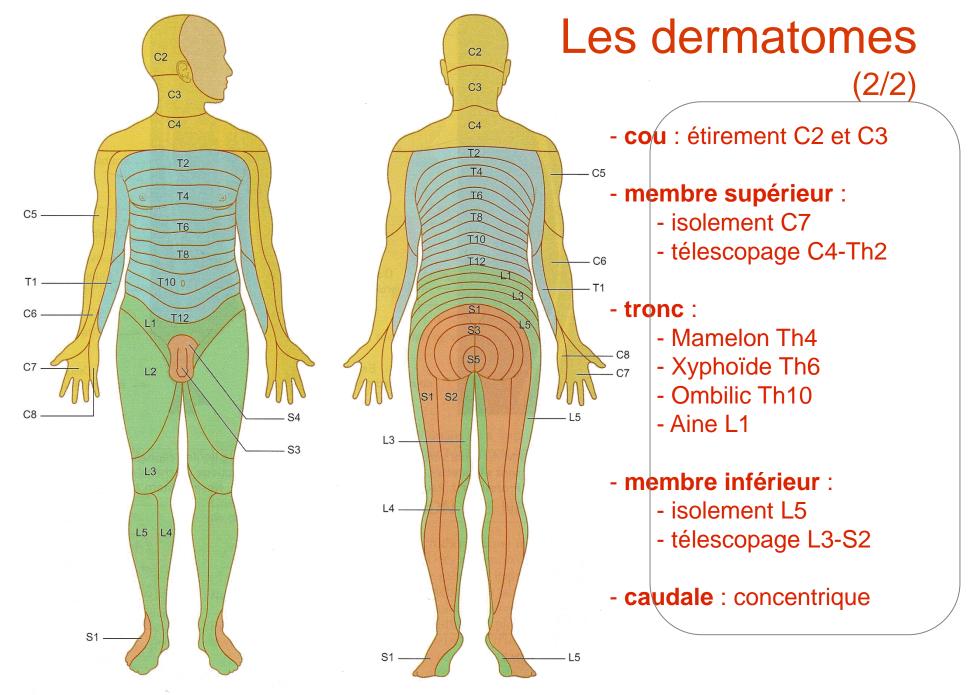
unité territoriale desservie par un myélomère

- le somite (mésoblaste) : Embryologie - sclérotome - dermatome

- myotome
- neuromère (tube neural):
 - myélomère
 - les racines

Les dermatomes (1/2)





Myotomes & Réflexes

Principes de l'innervation radiculaire des muscles

- monoradiculaire : les muscles intercostaux
- pluriradiculaire segmenté : les muscles droits de l'abdomen
- pluriradiculaire fusionné : le muscle biceps brachial

Le contrôle segmentaire des mouvements des membres

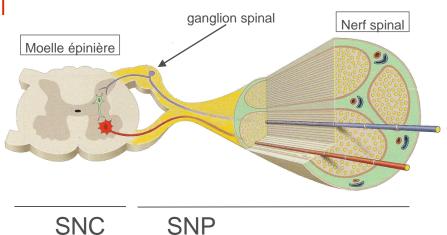
Niveau segmentaire des réflexes

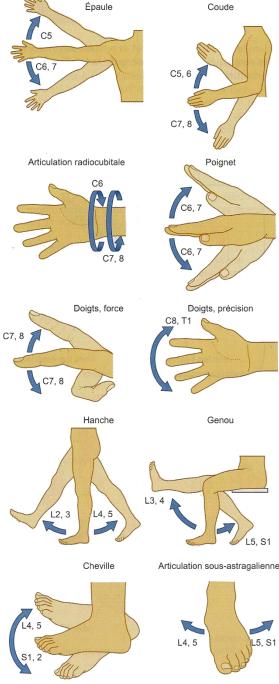
- C5, C6: Bicipital

- C7 : Tricipital

- L3,4 : Rotulien

- S1 : Achilléen





(Source: MJT FitzGerald & Jean Folan-Currran, Neuroanatomie clinique, Maloine, 2003)









Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.

