



[sunudaara](#) Une vision numérique de l'école modèle

[ACCUEIL](#) [COURS](#) [EXERCICES](#) [DEVOIRS](#) [VIDÉO](#) [QCM](#) [NOUS CONTACTER](#) [NOUS SOUTENIR](#)

[Accueil](#) / Organisation de la moelle épinière - Ts

Organisation de la moelle épinière – Ts

Classe: Terminale

Thème: Organisation du système nerveux cérébro-spinal des mammifères

Chapitre: 2

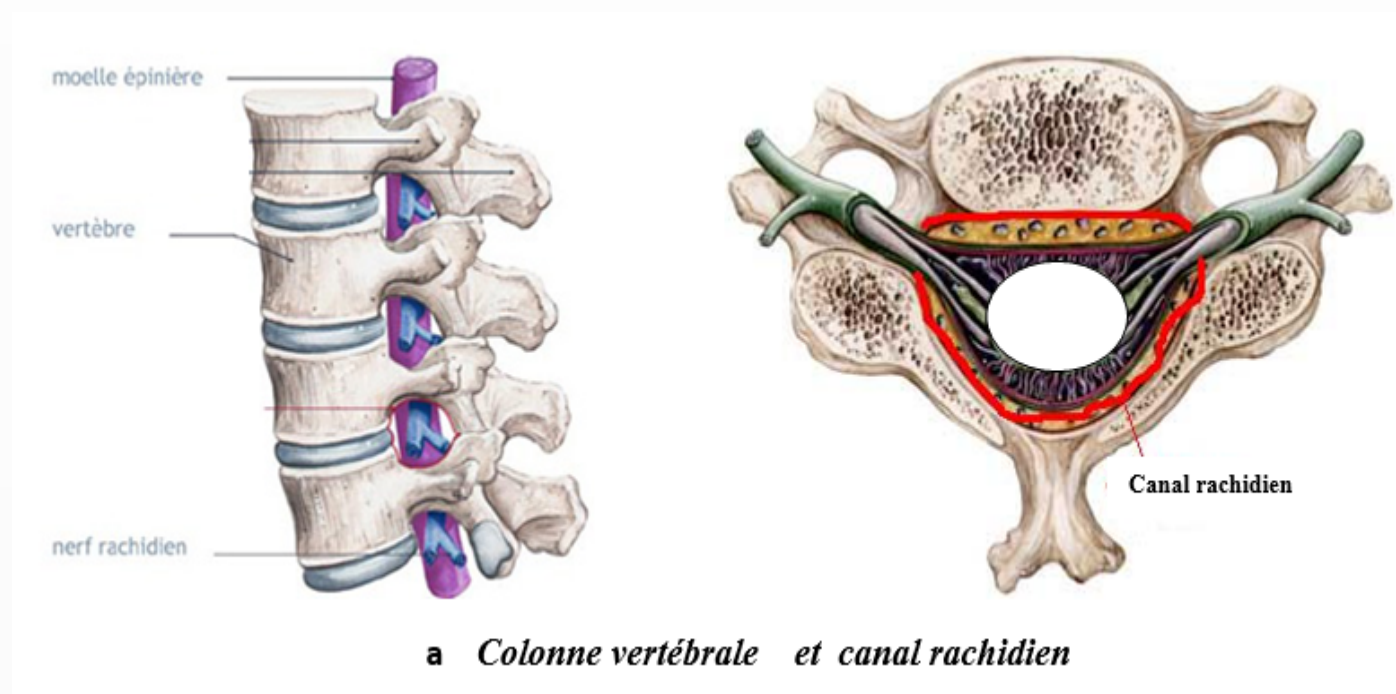
Introduction

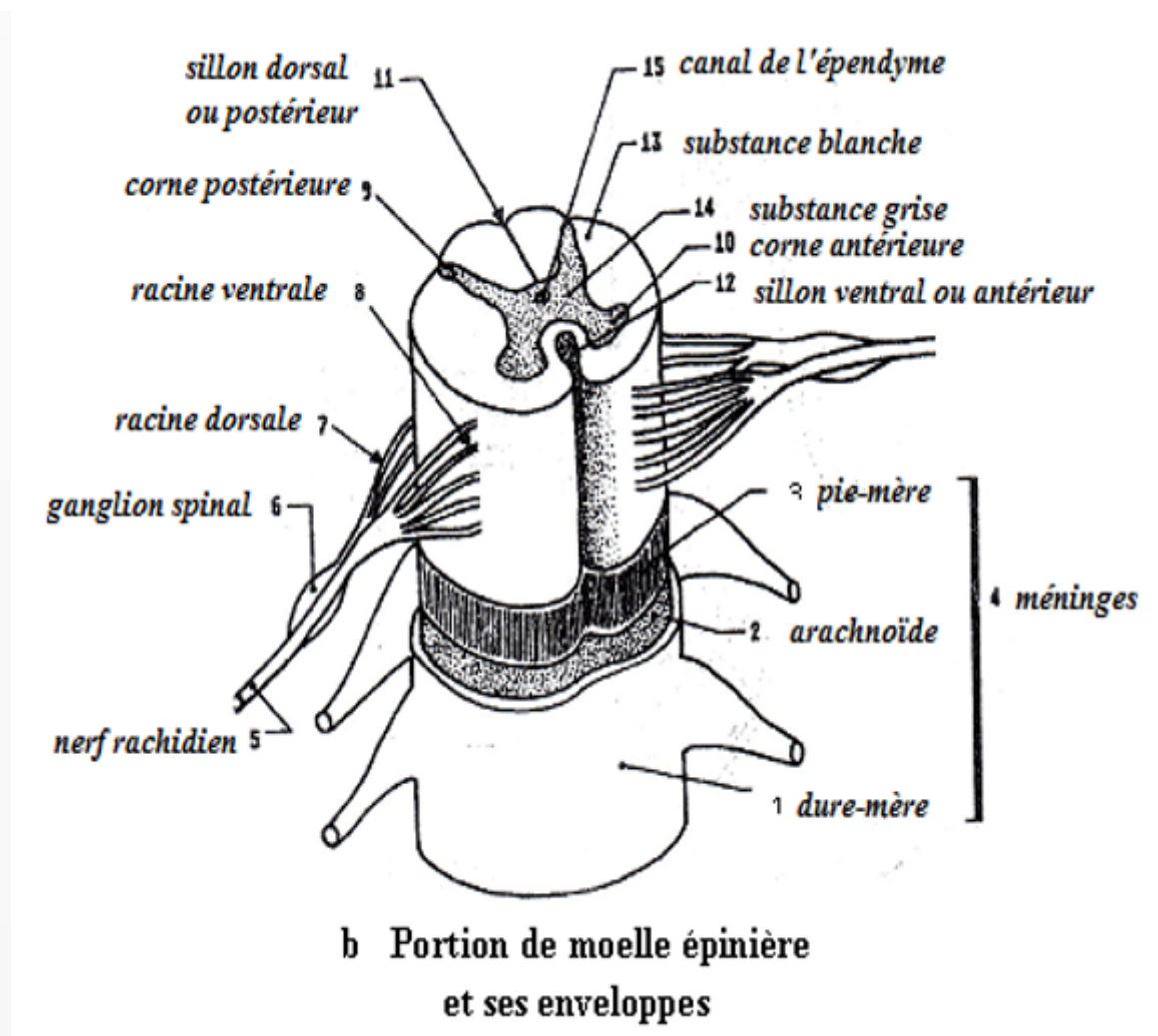
Étant un prolongement de l'encéphale, et comme ce dernier, la moelle épinière est un centre nerveux du système nerveux cérébro-spinal.

Elle est organisée de manière différente en fonction de plans d'observation.

Nous allons d'abord voir sa localisation et son système de protection puis décrire son anatomie externe enfin son anatomie interne.

I. Localisation et système de protection de la moelle épinière





La moelle épinière est logée dans le canal rachidien de la colonne vertébrale.

Elle est protégée par la colonne vertébrale (qui est un empilement de vertèbres) et les méninges (4) qui sont constituées de trois enveloppes à savoir de l'intérieur vers l'extérieur la pie-mère (3) richement vascularisée, l'arachnoïde (2) dont les lacunes (espaces vides) sont remplies de liquide céphalo-rachidien et la dure-mère (1) qui adhère très fortement à l'os.

II. Anatomie externe de la moelle épinière

Chez l'homme la moelle épinière apparaît comme un cordon blanc de forme cylindrique.

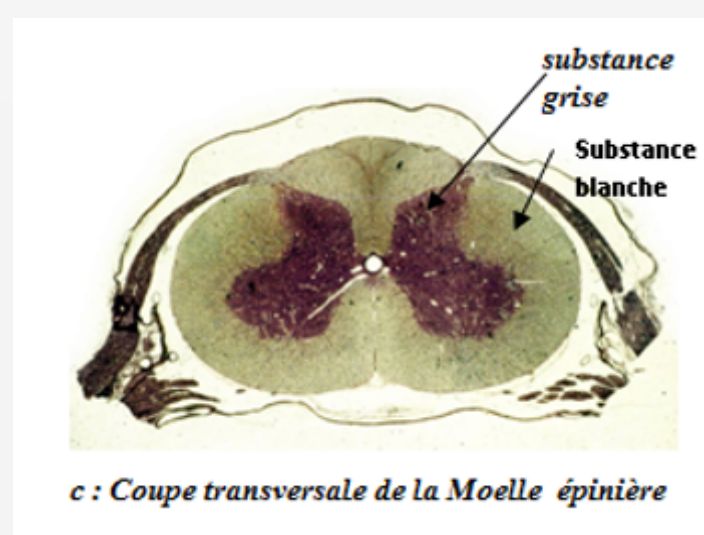
Elle présente sur toute sa longueur un sillon antérieur ou ventral large et peu profond (12) et un sillon postérieur ou dorsal étroit et profond (11).

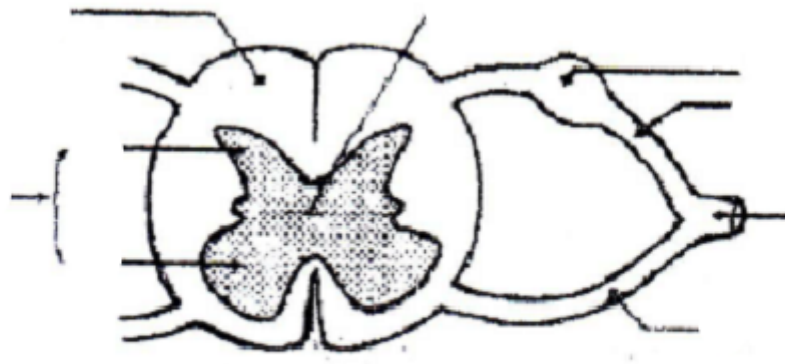
Elle est rattachée latéralement à des racines antérieures (8) et postérieures (7).

La racine postérieure porte un renflement, le ganglion spinal (6).

Ces deux racines confluent pour former le nerf rachidien (5).

III. Anatomie interne de la moelle épinière.





d. schéma d'interprétation de la coupe transversale de la moelle épinière

Une coupe transversale de la moelle épinière montre au centre une substance grise (14) en forme de X et à la périphérie une substance blanche nacrée (13).

Donc on a une inversion de structure par rapport à l'encéphale.

Les branches de la substance grise sont les cornes antérieures renflées (10) et les cornes postérieures minces (9).

L'axe de la substance grise est parcouru par un canal très étroit ; le canal de l'épendyme (15).

Conclusion :

La moelle épinière des mammifères se forme selon un même plan d'organisation.

Il peut néanmoins présenter des dimensions variables en fonction de l'espèce, l'âge et le sexe de l'individu.

Sciences de la vie et de la terre

Auteur:

Daouda Tine

[Mon compte](#) | [Se déconnecter](#)

Copyright © 2020 www.sunudaara.com