

# MOELLE EPINIERE

Partie du **système nerveux central** des **mammifères**, contenu dans l'**espace vertébral** permettant l'**innervation** de tout le **tronc** et des **membres**.

Chez l'homme, la moelle épinière s'étend du **trou occipital** jusqu'au bord inférieur de la **première vertèbre lombaire**, où elle s'achève par un **filament** très mince, le **filum terminale**.

Longue d'environ **45 cm**, la moelle épinière humaine a un diamètre de **10 mm** ; au centre, on trouve un fin **canal (canal central ou épendyme)** qui s'étend sur toute sa longueur et qui communique en haut avec le **quatrième ventricule du cerveau** ; la **partie cervicale inférieure** et la **partie lombaire** de la moelle, qui permettent l'innervation des membres, sont plus volumineuses.

La **face antérieure** présente sur toute sa longueur un **sillon (sillon médian antérieur)** sur les côtés duquel émergent les racines antérieures des **nerfs spinaux** ; ceux-ci sont constitués par les **neurones moteurs (ou motoneurones)** qui innervent la **musculature** du tronc et des membres.

A la **face postérieure**, court le **sillon médian postérieur** sur les côtés duquel arrivent les racines postérieures ou dorsales des nerfs spinaux ; celles-ci sont constituées des **fibres sensibles**.

Dans la moelle épinière humaine, on compte **31 paires de racines** par côté auxquelles correspondent autant de **segments médullaires**.

Chaque paire de **racine ventrale** et **dorsale** forme un seul nerf spinal qui sort par le **trou de conjugaison**.

Comme la colonne vertébrale a une longueur supérieure à la moelle qu'elle contient, les trous de conjugaison du **territoire lombaire** et **sacré** sont beaucoup plus bas que les racines des nerfs spinaux correspondants.

Ces derniers doivent donc parcourir un trajet important avant de sortir. L'ensemble des nerfs spinaux **lombo-sacrés**, dans leur trajet interne, s'appelle la **queue de cheval**.