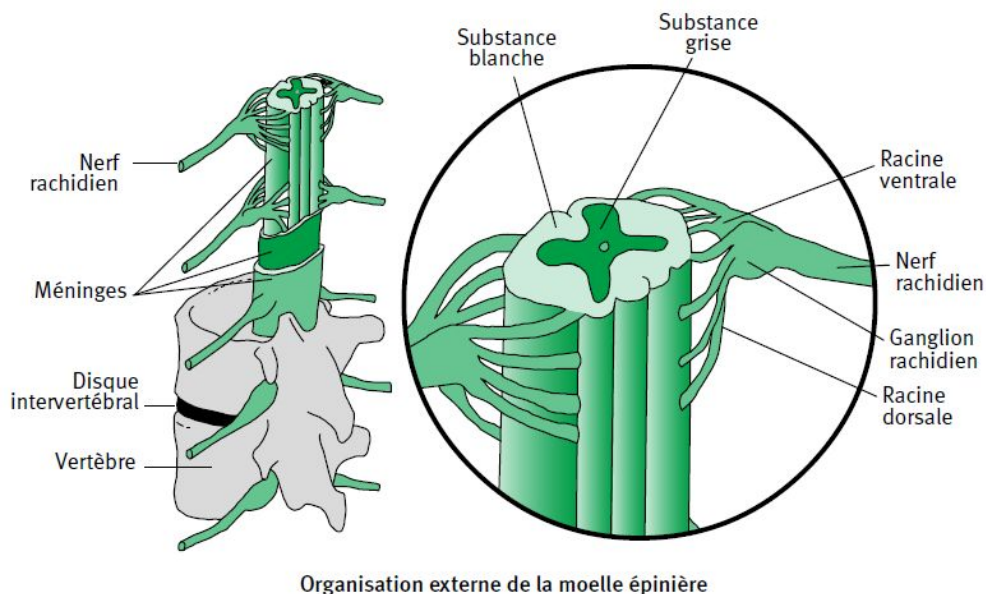


DOCUMENT 1 : organisation de la moelle épinière d'un Mammifère.

DOCUMENT 2 : expériences réalisées chez le rat (Magendie, 1822).

Des expériences de sections ont été réalisées chez l'animal afin de démontrer comment s'effectue la circulation des messages nerveux au niveau des racines des nerfs rachidiens. Le tableau ci-dessous résume les résultats obtenus.

| | ACTION | SCHEMA | RESULTATS |
|---------------------|---|--------|---|
| EXPERIENCE 1 | Section du nerf rachidien | | <ul style="list-style-type: none"> • Perte de toute sensibilité et de toute motricité de la région innervée par le nerf rachidien sectionné. • Suppression des réflexes myotatiques de la région innervée par le nerf rachidien sectionné. |
| EXPERIENCE 2 | Section de la racine dorsale du nerf rachidien | | <ul style="list-style-type: none"> • Perte de toute sensibilité de la région innervée par le nerf rachidien. • Maintien de la motricité de la région innervée par le nerf rachidien. • Suppression des réflexes myotatiques de la région innervée par le nerf rachidien sectionné. |
| EXPERIENCE 3 | Section de la racine ventrale du nerf rachidien | | <ul style="list-style-type: none"> • Maintien de la sensibilité de la région innervée par le nerf rachidien. • Perte de motricité (paralysie) de la région innervée par le nerf rachidien. • Suppression des réflexes myotatiques de la région innervée par le nerf rachidien sectionné. |

DOCUMENT 3 : cas cliniques.

- Une section haute de la moelle épinière suite à un accident, supprime la motricité volontaire des muscles situés sous la section mais pas les réflexes myotatiques (cas 1).
- Une lésion de la partie inférieure de la moelle épinière provoque une paralysie au niveau des membres inférieurs et également la disparition des réflexes myotatiques à ce niveau (cas 2).

