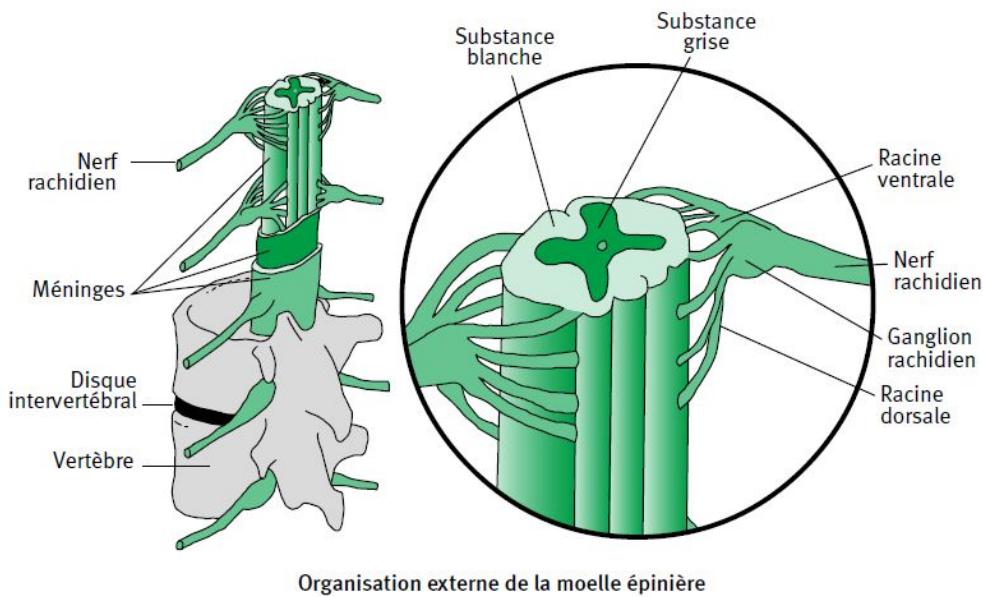


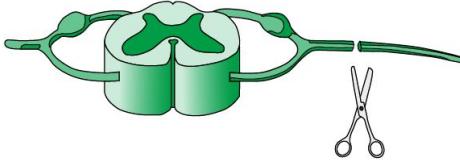
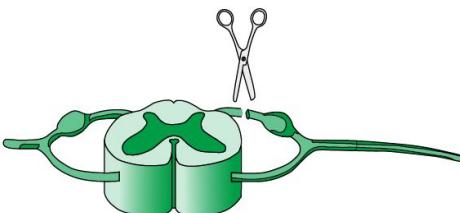
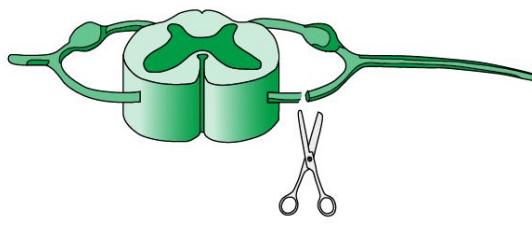
**ETUDE D'EXPERIENCES REALISEES SUR LE RAT ET DE CAS CLINIQUES HUMAINS**

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

**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).

