

Activité 2 : L'organisation des centres nerveux	Question	MI	MF	MS	TBM
1.2 : Extraire des informations de documents	1				
4.1 : Utiliser le microscope	2 et 3				
4.2 : Légender un schéma	2				
4.1 : Raisonner	4, 5 et 6				

**Problème** : Comment nos centres nerveux sont-ils organisés?

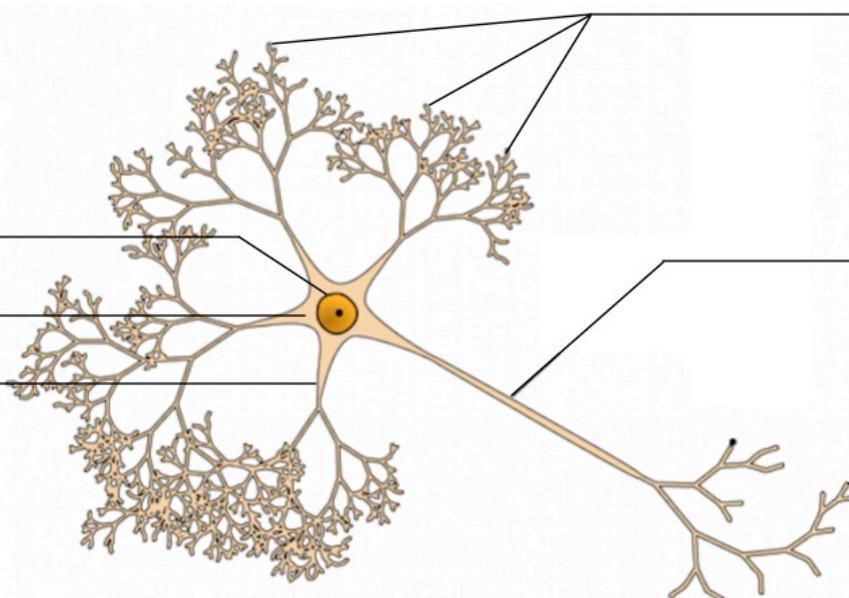
**Consignes**

- 1) A l'aide du livre pages 106 / 107, **cocher** vrai ou faux pour chaque affirmation. Si l'affirmation est fausse, indiquer la réponse exacte dans la dernière colonne.

Affirmations	VRAI	FAUX	Réponses exactes
Le cerveau est un centre nerveux.			
Les hémisphères sont les cellules nerveuses			
Il n'y a pas de neurones dans la moelle épinière.			
Le cerveau humain pèse 3kg.			
Il y a 10 à 100 millions de neurones dans le cerveau humain.			

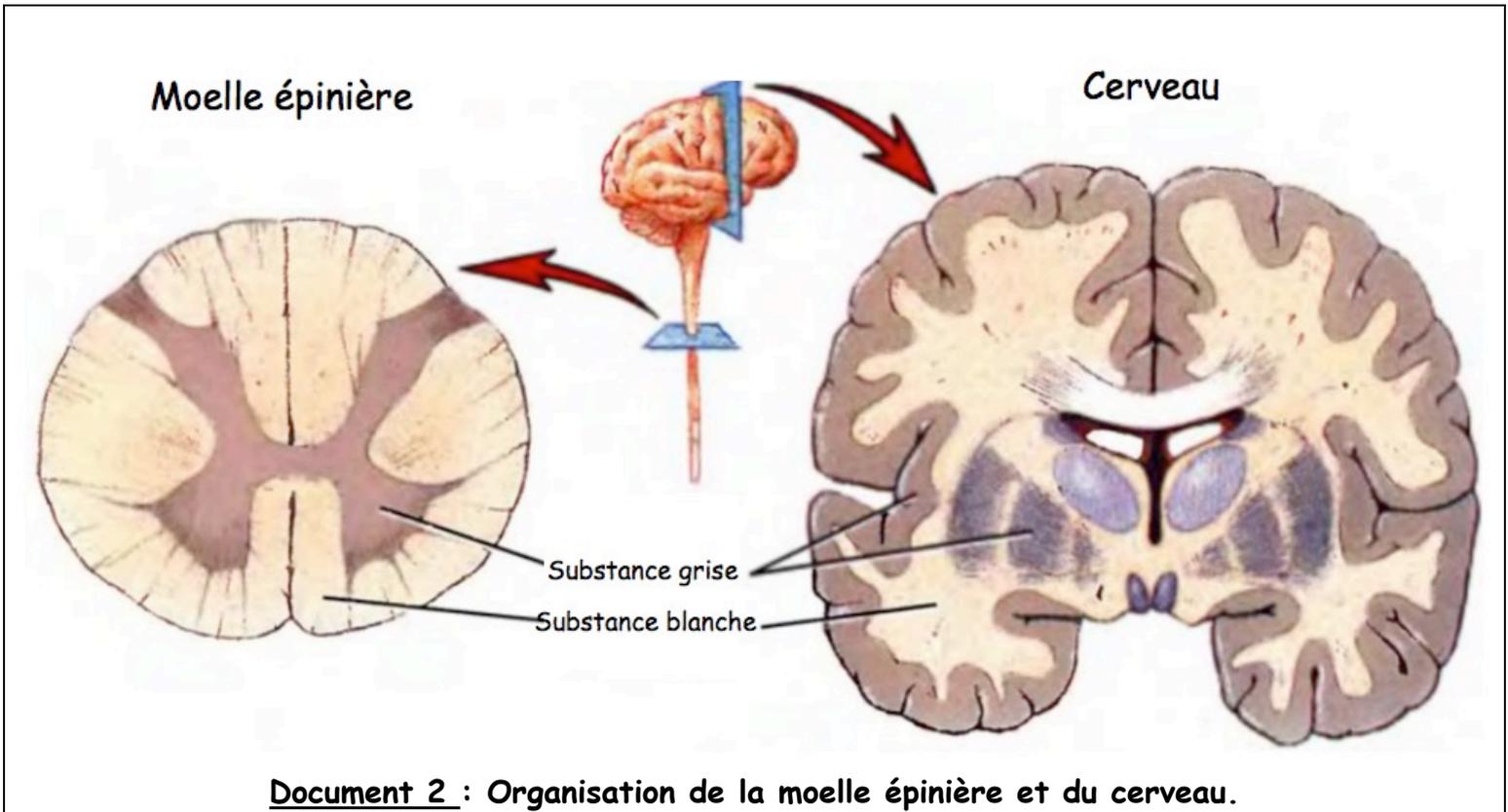
2) **Observer** la lame mince de neurone (*Appeler le professeur*)

- ☞ **Légèder** le schéma d'un neurone avec le vocabulaire suivant : *membrane plasmique, cytoplasme, noyau, Axone (fibre nerveuse), dendrite, terminaison axonale.*
- ☞ **Entourer le corps cellulaire.**



**Document 1** : Schéma d'un neurone.

3) **Observer** la coupe transversale de moelle épinière au microscope. **Repérer** la substance grise et la substance blanche à l'aide du document 1 (*Appeler le professeur*).

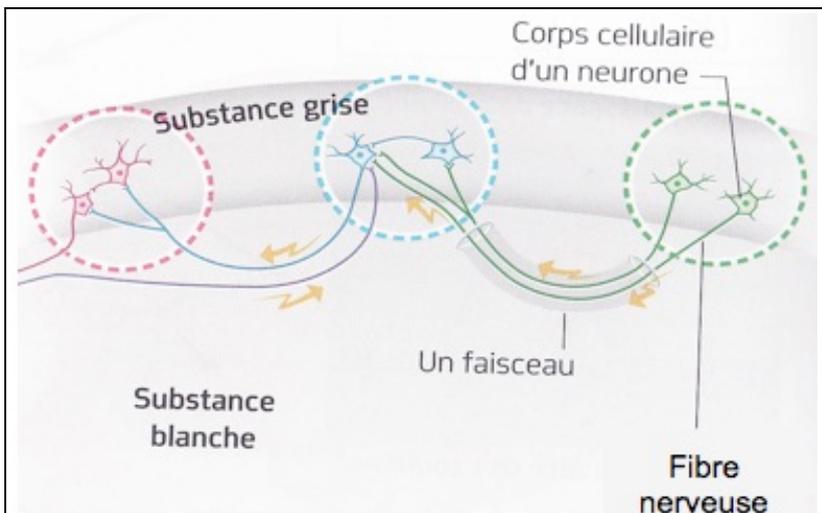


4) **Doc 2 : Comparer** l'organisation des deux centres nerveux (aide : localisation des deux substances).

.....

.....

5) **Doc 3 : Indiquer** quelle partie du neurone on observe :



**Document 3 : Un réseau de neurones**

a) dans la substance **grise** :

Les .....

b) dans la substance **blanche** :

Les .....

6) Sur le schéma d'un neurone **Doc 2**, **colorier en VERT** la partie visible dans la **substance grise**, et en **BLEU** la partie visible dans la **substance blanche**.



