

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 : Reasonner	4, 5 et 6				

Problème : Comment nos centres nerveux sont-ils organisés?

Consignes

1) A l'aide du livre de SVT page 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.			
La moelle épinière est un centre nerveux.			
Les cellules nerveuses présentes dans les centres nerveux s'appellent des hémisphères.			
Il y a des neurones dans le cerveau.			
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*)

Légender le schéma d'un neurone ci-dessous avec le vocabulaire suivant : *membrane plasmique, cytoplasme, noyau, Axone (fibre nerveuse), dendrite, terminaison axonale.*

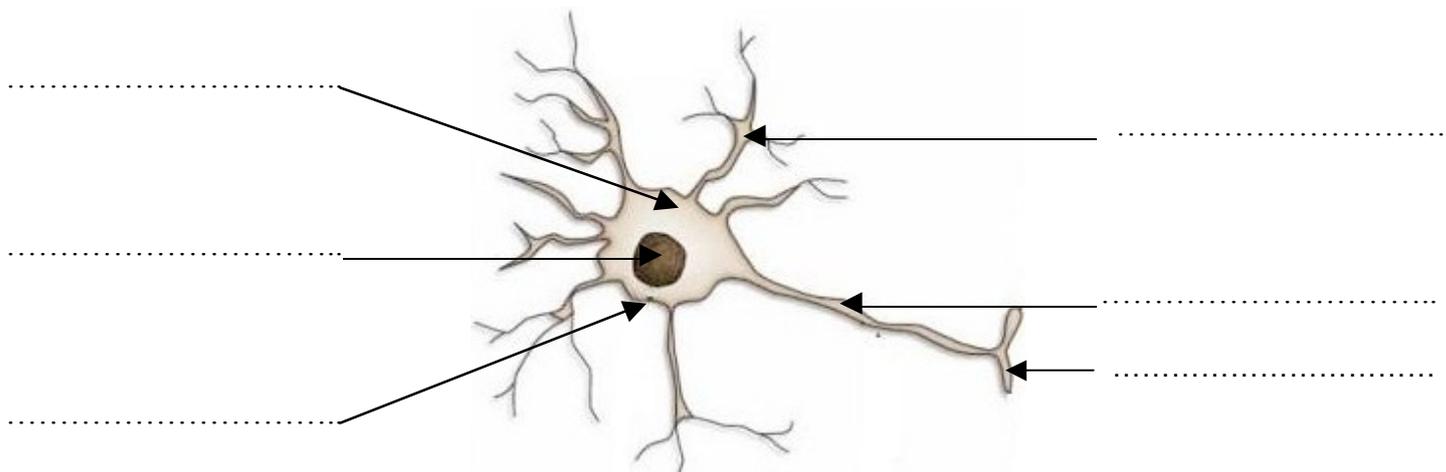
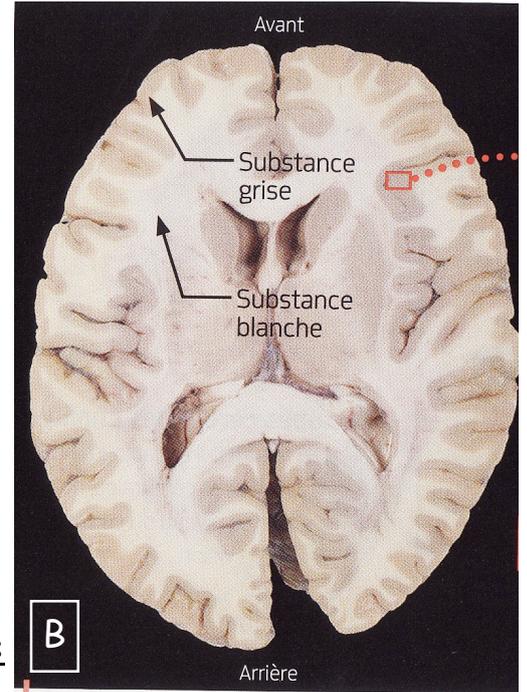
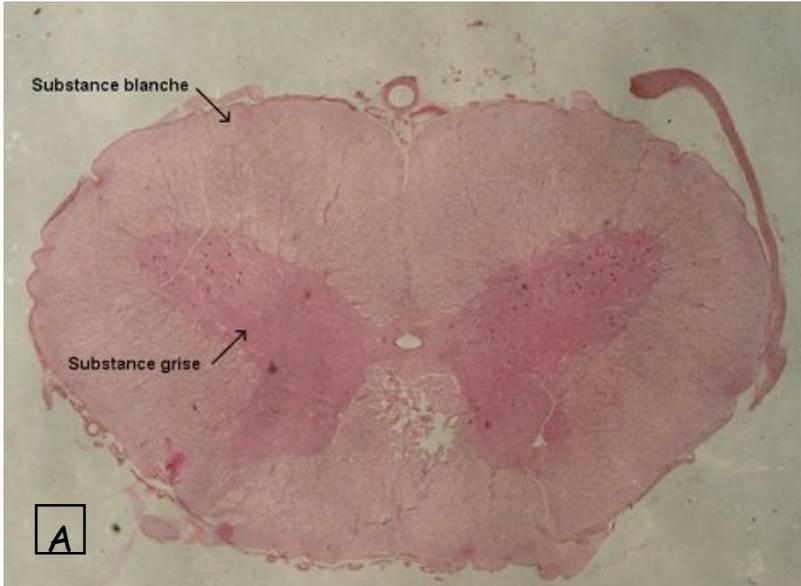


Schéma d'un neurone

3) **Observer** la coupe transversale d'un centre nerveux au microscope. **Repérer** la substance grise et la substance blanche (*Appeler le professeur*)



Document 1 : Coupes transversales de 2 centres nerveux :

A : Coupe transversale de moelle épinière d'un lapin. B : Coupe transversale d'un cerveau humain.

4) **Doc 1** : **Comparer** l'organisation des deux centres nerveux (aide : localisation des deux substances).

.....

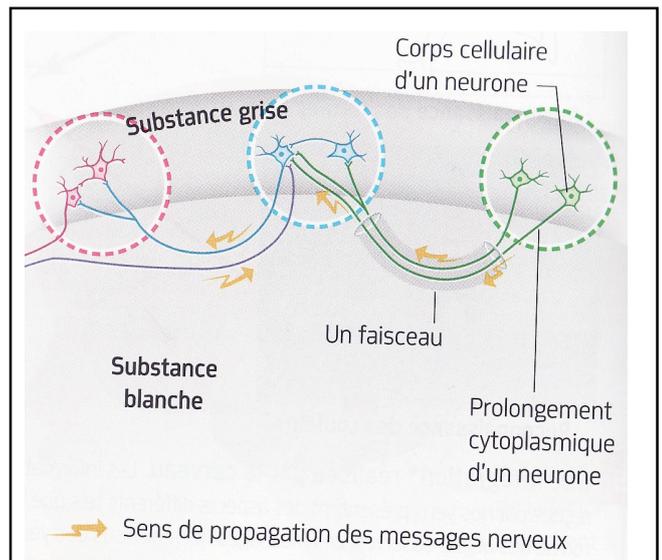
5) **Docs 1 et 2** : **Indiquer** quelle partie du neurone on observe :

a) dans la substance grise :

Les

b) dans la substance blanche :

Les



Document 2 : Un réseau de neurones.

6) Colorier **sur le schéma** d'un neurone (**question 2**) :

☞ en vert la partie visible dans la substance grise

☞ en rouge la partie visible dans la substance blanche

