
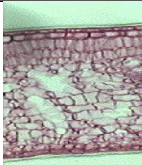


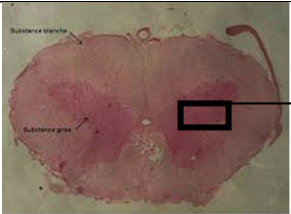


2T1AC1\_TP1: la spécialisation des cellules chez les organismes pluricellulaires

Fiche\_réponse

Problème à résoudre : .....

| N° de l'atelier | ORGANE   | TISSU  | CELLULE | FONCTION SPECIALISATION |
|-----------------|--|--|---------|-------------------------|
| 1               | <div>CT<br/>.....</div>                                     | <div><br/>.....<br/>.....</div> | Q3 :    | Q4 :                    |
| 2               | <div>Zone pilifère<br/>CT<br/>.....</div>                   | <div></div>                     | Q6:     | Q7:                     |
| 3               | <div>Substance blanche<br/>Substance grise<br/>.....</div> | Substance grise  | Q6:     | Q7:                     |
| 4               |  |  | Q1      | Q2 et Q3                |

## BILAN DES ATELIERS 1 ET 2

**mots à utiliser** : végétal, prélever ; chlorophylliennes ; spécialisées (X2); chloroplaste ; photosynthèse ; poils absorbants ; allongée, vacuole, énergie, feuille, racines

Chez un organisme ....., **les cellules** ..... sont des cellules..... car elles possèdent un organe spécifique : le .....

Il leur permet de **capter l'**..... **lumineuse** et donc permet la ....., c'est-à-dire la synthèse de matières organiques. Ces cellules sont caractéristiques de l'organe ..... A l'extrémité des ....., au niveau de la zone pilifère, les végétaux possèdent des ..... Ce sont des cellules ..... de forme allongée avec une **grande** ..... Cela leur permet de ..... de l'**eau et des sels minéraux** dans le milieu.

## BILAN DES ATELIERS 3 ET 4

**mots à utiliser** : organisme animal ; neurone ; plasmocyte ; moelle épinière, fibres , véhiculer, réticulum endoplasmique, fabriquer des protéines, anticorps

Chez un organisme animal, le ..... peut être observé au niveau de la moelle épinière. Des **expansions de cytoplasme**, appelées ..... nerveuses, caractérisent sa structure. Elles lui permettent de ..... **le message nerveux**. De même, dans le système immunitaire, **les plasmocytes** ont une ..... particulièrement **développé**. Or le rôle de cet organe est de .....des ..... Par ailleurs les plasmocytes ont pour fonction de **produire une grande quantité de protéines**, les ..... Ainsi l'équipement cellulaire des plasmocytes explique leur fonction.

**En conclusion, chez un organisme pluricellulaire, les cellules possèdent une structure particulière leur permettant d'assurer une fonction particulière : ce sont des cellules spécialisées. Les cellules, assurant une même fonction forme un tissu. Les organes sont constitués de différents tissus.**

