

Correction de l'évaluation 3

Reconstitution des connaissances (8 points)

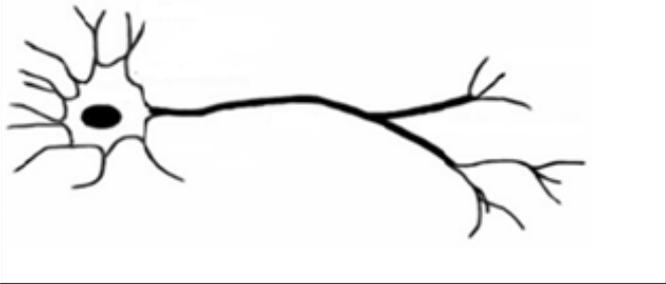
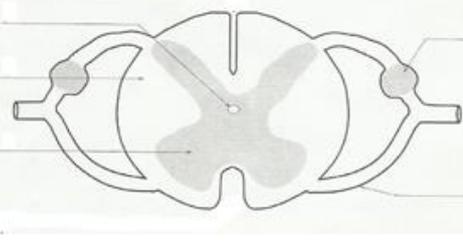
I. Définissez les notions suivantes :

- ✓ Fibre sensitive :
-
- ✓ Grenouille décébrée :
-
- ✓ Aire sensitive :
-
- ✓ Grenouille spinale :
-

II. Associez chaque notion à sa définition :

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Influx centripète | | Un influx produit au niveau des récepteurs sensoriels et conduit vers le centre |
| Influx moteur | | Un influx produit au niveau de l'aire motrice et conduit vers les effecteurs |
| Influx centrifuge | | Un influx produit au niveau des récepteurs sensoriels et conduit vers le centre |
| Influx sensitif | | Un influx produit au niveau de l'aire motrice et conduit vers les effecteurs |

III.

| Le document suivant montre le schéma d'un neurone | Le document suivant montre une coupe de la moelle épinière avec des nerfs |
|---|--|
|  |  |
| <p>1) Légendez ce document ;</p> <p>2) Précisez de quel type de neurone s'agit-il :</p> <p>.....</p> <p>3) Donnez le rôle de ce neurone :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>1) Légendez ce document ;</p> <p>2) Enumérez les rôles de la moelle épinière :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

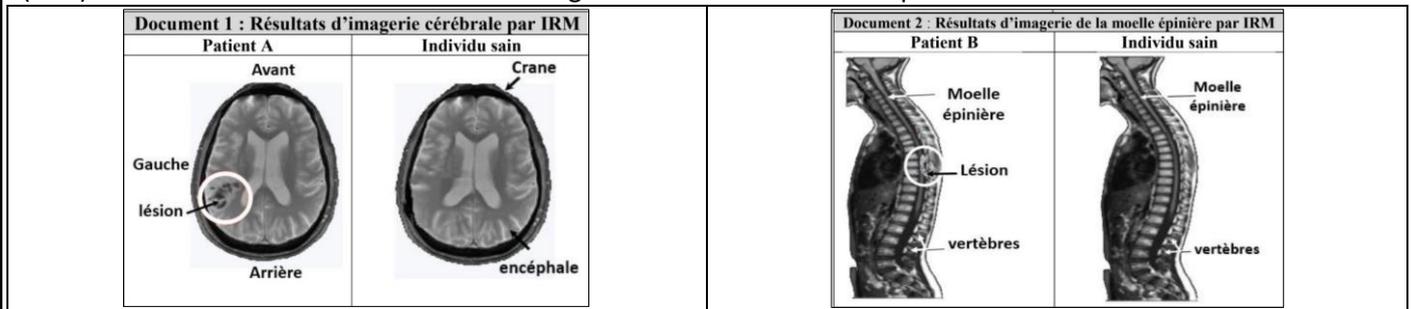
Deux patients A et B sont amenés aux urgences d'un hôpital, ils souffrent chacun d'une paralysie sans traumatisme apparent. Les premiers diagnostics montrent les résultats suivants :

| Patient | A | B |
|------------------------------------|---|---|
| Résultats des premiers diagnostics | <ul style="list-style-type: none"> • Paralysie du côté droit du corps. • La sensibilité générale du côté droit est intacte. • La moelle épinière et les muscles sont intacts. | <ul style="list-style-type: none"> • Paralysie des membres inférieurs. • Perte de la sensibilité générale au niveau des membres inférieurs. • Les muscles et les nerfs sont intacts. |

1. **Proposez** deux hypothèses pour expliquer les résultats du diagnostic pour chacun des deux patients :

| | Patient A | Patient B |
|------------|-----------|-----------|
| Hypothèse1 | | |
| Hypothèse2 | | |

Dans un deuxième diagnostic, le médecin soumet les deux patients A et B à l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Les documents 1 et 2 montrent les images obtenues chez les deux patients et chez un individu sain :



2. **Comparez** les résultats de l'IRM :

a. Du patient A avec un patient sain :

.....

b. Du patient B avec un patient sain :

.....

3. **Déterminez l'hypothèse** valide pour chaque patient, en se basant sur les résultats de l'imagerie cérébrale et de la moelle épinière :

.....

.....

4. **Etablissez la relation** entre la zone lésée et la paralysie du côté droit du corps du patient A :

.....

.....

5. **Etablissez la relation** entre la zone lésée et la perte de leur sensibilité chez le patient B :

.....

.....