تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون الساقية الحمراء

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثاني الإعدادي
دورة يوليوز 2022
—المترشحون الرسميون-مسلك دولي—

خاص بكتابة الامتحان	المادة: علوم الحياة والارض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
.....	الاسم العائلي والشخصي: ..... تاريخ ومكان الازديـاد:		رقم الامتحان: .....

خاص بكتابة الامتحان	مادة علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الانجاز: ساعة واحدة	الصفحة 1/4
.....	النقطة بالأرقام: /20		المصحح:	

Restitution des connaissances (8 points)

1) Ecrivez devant chaque proposition **"Vrai"** ou **"Faux".** (2 points)

a - Tous les organes de sens interviennent dans les sensibilités conscientes. .....
b - La fibre nerveuse est une cellule nerveuse appelée neurone. .....
c – Les virus se multiplient obligatoirement par division. .....
d - Les moisissures sont des champignons qui se multiplient par sporulation. .....

2) Cochez la bonne réponse en mettant (X) dans la case de la proposition correcte : (2 points)

1- L'influx nerveux sensitif se forme dans :
a. L'aire sensitive. ☐
b. Le nerf sensitif. ☐
c. L'organe de sens. ☐

2- Le centre des réflexes médullaires est :
a. Le cortex cérébral. ☐
b. La moelle épinière. ☐
c. Le nerf rachidien. ☐

3- La phagocytose est une immunité :
a. Acquise spécifique ☐
b. Innée non spécifique. ☐
c. Innée spécifique. ☐

4- Le VIH (virus du sida) détruit :
a. Les lymphocytes T_C tueurs. ☐
b. Les lymphocytes B plasmocytes. ☐
c. Les lymphocytes T4 . ☐

3) Mettez à chaque définition le terme qui convient parmi les termes suivants : (1.5 points)

Les antibiotiques - Les antiseptiques - Les allergènes - Les antigènes - Les anticorps-

La définition	Le terme scientifique
a) Des corps étrangers qui déclenchent une réponse immunitaire lorsqu'ils pénètrent dans le corps.	.....
b) Des substances produites par des plasmocytes et qui neutralisent les corps étrangers pathogènes comme la toxine.	.....
c) Des éléments normalement non pathogènes qui provoquent chez certaines personnes une réponse immunitaire exagérée.	.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4) Le document 1 représente le schéma des organes qui interviennent dans un réflexe médullaire. **Remplissez** les cases vides en déterminant l'arc réflexe. (2.5 pts)

Document 1

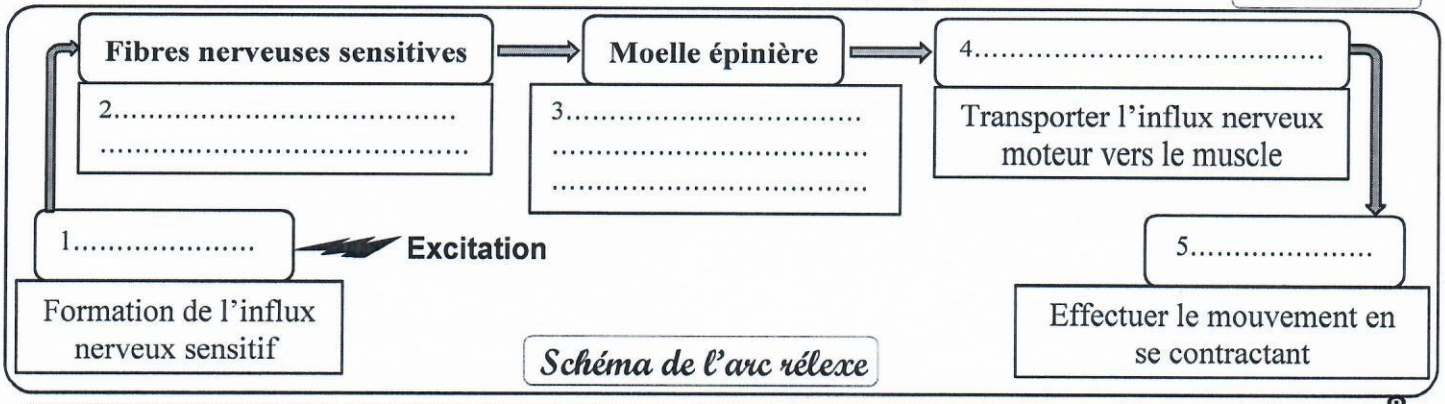


Schéma de l'arc rélexe

Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 points)

Exercice 1 (6points)

Saïd a essayé de prendre un verre de thé dans la cuisine avec sa main gauche pour boire, mais, il retire sa main d'un mouvement rapide et non contrôlé avant d'être brulé. Le verre de thé est trop chaud.

Le document 2 représente le schéma des organes qui interviennent dans les activités nerveuses de Saïd à la cuisine.

1) **Identifiez** la nature du mouvement de la main gauche de Saïd lorsqu'il a touché le verre. (1pt)

Document 2

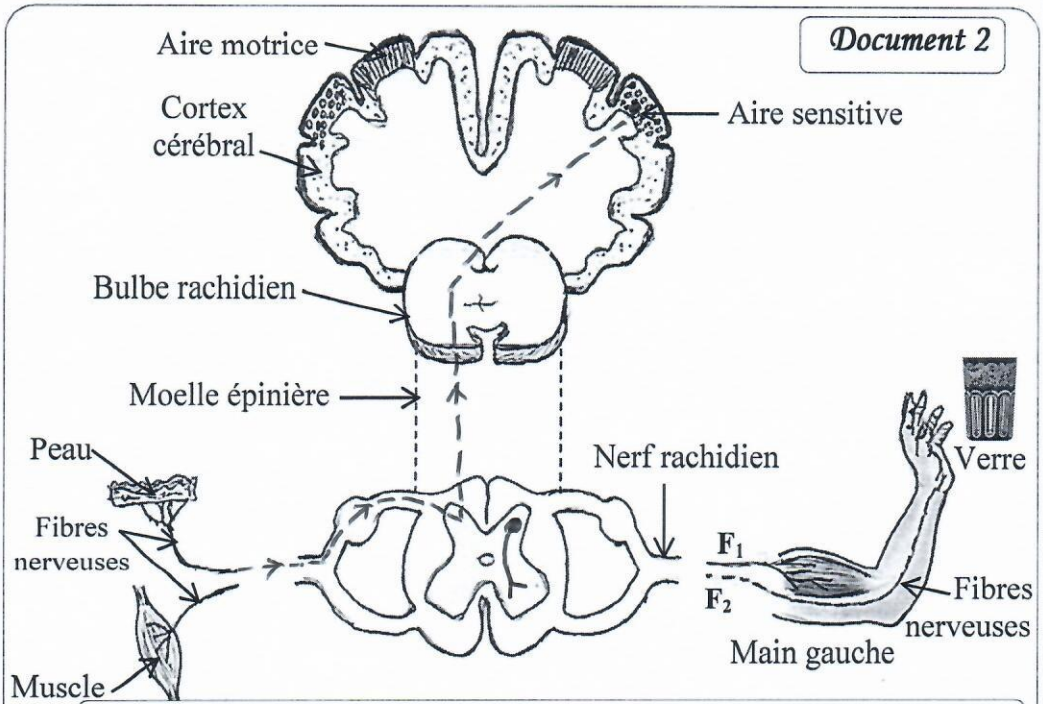


Schéma des organes intervenants dans les activités nerveuses de Saïd

.....

.....

2) **Reliez**, avec 2 couleurs différentes, les fibres nerveuses F_1 et F_2 à la moelle épinière en déterminant le trajet de l'influx nerveux dans le mouvement de retrait de la main gauche de Saïd, lorsqu'il a touché le verre de thé trop chaud. Et **indiquez** par des flèches le sens de l'influx nerveux. (1pt)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Après un temps suffisant, Saïd revient à la cuisine. Il touche avec sa main droite le verre du thé. Le verre est devenu tiède (دافئ), et il le prend avec sa main droite pour boire.

3) En vous basant sur les données précédentes et vos prérequis, **Remplissez** le tableau suivant.(3 pts)

Activité nerveuse ⇩	Le type de l'activité nerveuse	La nature de l'influx nerveux	Lieu de naissance de l'influx nerveux	Le rôle de l'aire nerveuse impliquée
1 Toucher le verre pour savoir sa température	....	....	....	*analyser et interpréter l'influx nerveux sensitif*
2 Prendre le verre pour boire du thé	....	*L'influx nerveux moteur*	....	....

Le trait en pointillé (- - - - -) sur le schéma du document 2 représente le trajet de l'influx nerveux dans l'activité **1** (toucher le verre pour percevoir sa température).

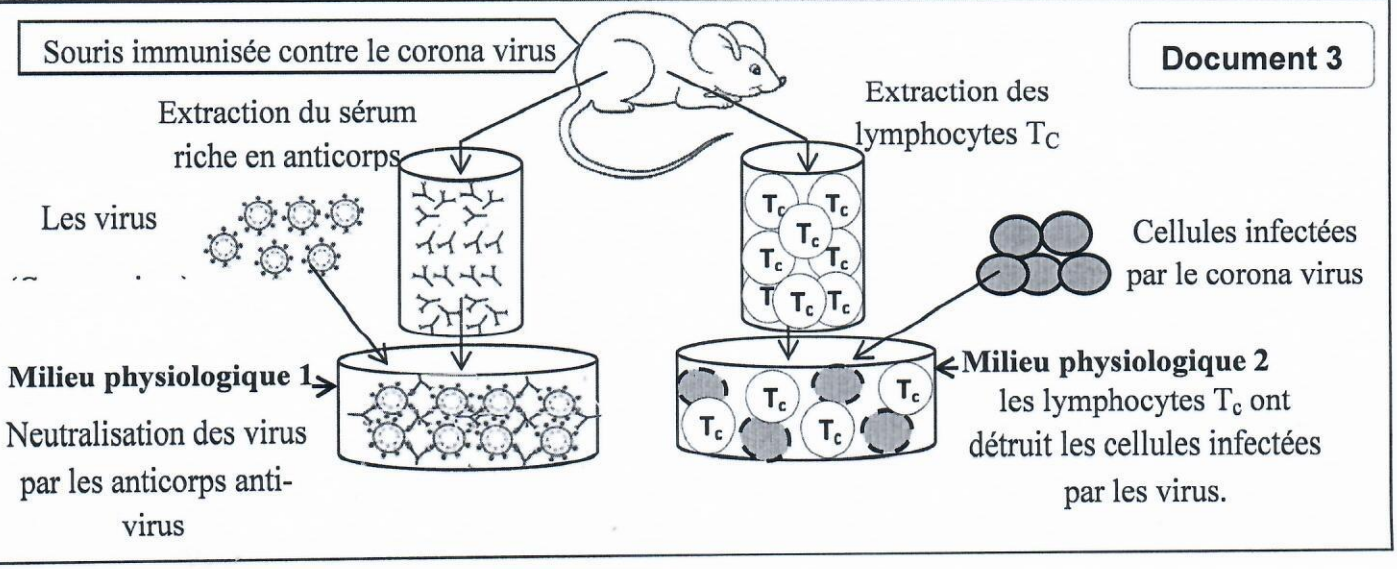
4) Tracez avec un trait continu (——) le trajet de l'influx nerveux dans l'activité **2**, et **indiquez** avec des flèches le sens de l'influx nerveux. (1pt)

Exercice 2 (6points)

La pandémie (الجائحة) de Covid 19 provoquée par le corona virus n'est pas encore terminée. Mais sa gravité a diminué grâce à la vaccination et d'autres mesures préventives.

Pour déterminer l'aspect de la réponse immunitaire contre les virus (corona virus), on propose l'expérience suivante sur une souris préparée et convenable :

Document 3



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

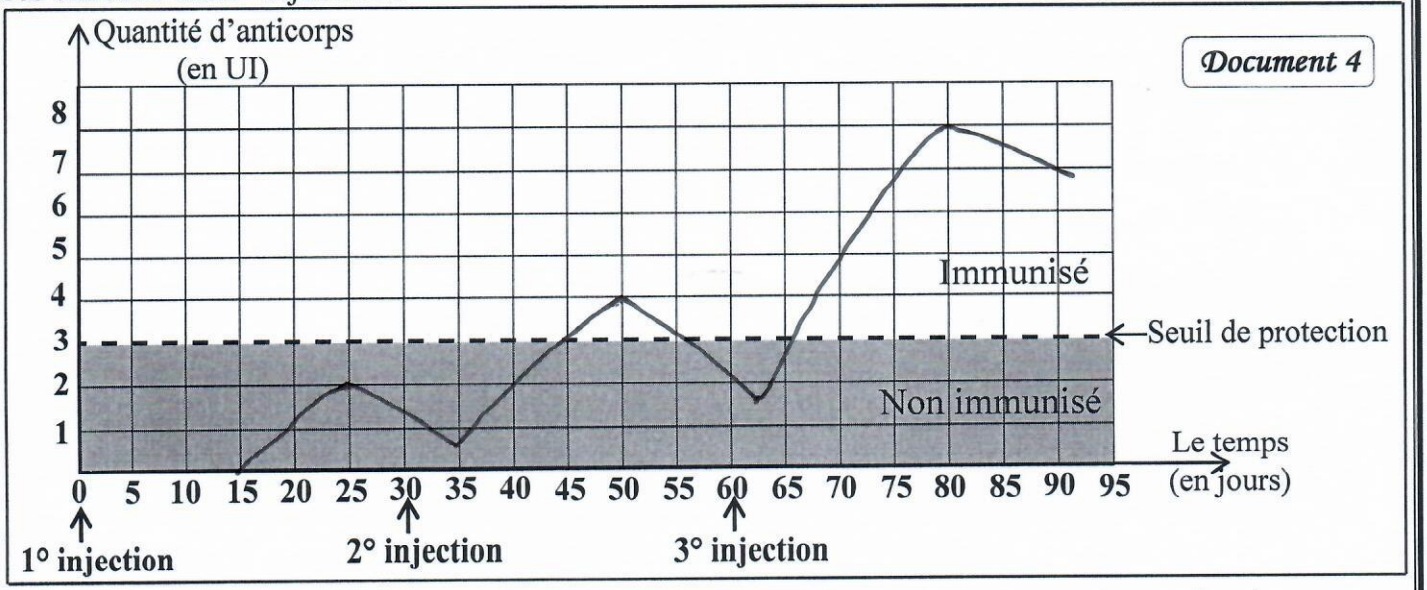
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

1) En vous basant sur vos acquis et les données du **doc 3, Remplissez** le tableau ci-dessous. (2pts)

	Les antigènes ciblés (مستهدفة)	Les cellules immunitaires intervenues	Le rôle de ces cellules immunitaires	Type d'immunité (voie immunitaire)
Le milieu physiologique **1**	....	....	....	....
Le milieu physiologique **2**	....	....	....	....

♦ On injecte dans le corps 3 injections espacées, contenant la même quantité d'un vaccin contre le corona virus. Le document 4 comprend un graphique représentant la réaction immunitaire du corps après chacune des 3 injections.

Document 4



2) En vous référant aux résultats du graphique du Doc4, **Complétez** le tableau suivant (2pts)

	Durée entre l'injection et le début de la réponse immunitaire (en jours)	**Quantité des anticorps produits (en UI)**
Première injection	.....	2 (UI)
Deuxième injection	5 jours	.....
Troisième injection	.....	.....

3) Déduisez la caractéristique du système immunitaire mise en évidence par les résultats du graphique

..... (1pt)

4) En vous référant aux résultats du graphique (doc 4), **Montrez** la nécessité de la 3° injection. (ضرورة الجرعة الثالثة) (1pt)

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com