

التاريخ: 2021/03/01

التوقيت: 02 سا

المادة: اللغة الفرنسية

المستوى: 2+ ت 2 إ

اختبار الفصل الأول

Texte :

La rage a toujours été, pour les hommes, une maladie dont le nom seul les remplit de terreur. Pasteur résolut de l'étudier et de la combattre. Mais le microbe, il le cherche et ne le trouve pas ; le problème de la rage était-il insoluble ?

Toutes les recherches antérieures avaient montré à Pasteur que, pour trouver la cause d'une maladie, il fallait isoler le germe, le cultiver et reproduire avec ce germe la maladie. Le germe ici restait invisible. Il semblait donc que toute expérimentation fut impossible.

Cependant Pasteur, avec Roux, essaie la transmission de la rage en inoculant des chiens sous la peau avec la bave d'un animal enragé : la maladie n'apparaît que d'une façon inconstante et l'incubation est souvent très longue. Dans ces conditions comment expérimenter ?

« Puisque la rage est une maladie du système nerveux, se dit Pasteur, le virus rabique doit exister dans le cerveau et la moelle épinière. Pour communiquer la rage d'une façon certaine et en peu de temps, le mieux serait de faire l'inoculation de la substance nerveuse d'un animal enragé dans le cerveau d'un animal sain. » L'expérience confirma l'hypothèse. Les chiens inoculés ainsi contractèrent tous la rage. L'expérience qui a réussi sur le chien, Pasteur et Roux la reproduisent sur le lapin. Mais comment parvenir à faire du microbe un vaccin, puisque ce microbe demeure invisible ? Alors vint à Pasteur l'idée inouïe de se servir des cerveaux et moelles de lapins rabiques comme si c'étaient de véritables cultures. En exposant les moelles de lapins rabiques à l'action de l'air, dans une atmosphère privée d'humidité grâce à des fragments de potasse déposés dans le fond du vase, la virulence s'atténue lentement jusqu'à s'éteindre. On possède ainsi un vaccin de virulence d'autant plus atténuée que le vieillissement a été plus prolongé.

La rage n'apparaissant que plusieurs semaines, après morsure, on pouvait tenter de vacciner les chiens pendant cette période où le virus n'a pas encore atteint les centres nerveux. A des chiens mordus par un animal rabique, Pasteur injecte des moelles de lapins vieilles, puis des moelles de lapins de plus en plus fraîches. La rage ne se déclare pas.

Maurice Vallery-Radot, Pasteur, images de sa vie, Perrin 1994

QUESTIONNAIRE

COMPREHENSION

- 1) Une découverte a rendu Pasteur célèbre. Laquelle ?
- 2) Relevez du texte deux mots dont le sens est équivalent au terme « microbe ».
- 3) Quelle particularité le microbe de la rage présente-t-il?
- 4) Gêne-t-elle ou facilite-t-elle les recherches de Pasteur? Justifiez votre réponse en relevant une expression du texte.
- 5) « Les chiens inoculés ainsi contractèrent la maladie ». Précisez de quelle façon les chiens sains ont-ils été contaminés?

6/ « Pasteur résolut de l'étudier »

« Il le cherche et ne le trouve pas »

« On possède ainsi un vaccin de virulence »

A qui ou à quoi renvoie chacun des pronoms soulignés ?

7) Reproduire la rage à l'aide de la bave d'un animal rabique fut-elle fructueuse ? Pourquoi ?

8) Mettez le verbe souligné au temps et au mode qui conviennent.

Si on exposait les moelles de lapins rabiques à l'action de l'air, la virulence (s'atténuer)

9) « Pasteur injecte des moelles de lapin vieilles. »

Transformez la phrase ci-dessous à la forme passive.

10) En vous aidant de la fin du texte, complétez l'extrait suivant :

Pasteur a tenté dedes chiens.....par un animal.....Il s'appuie sur la démarche suivante : la rage n'apparaissant que plusieurs semaines après la, il fallait vacciner les chiens avant que ne soient atteints par la Donc la rage ne se déclara pas.

11) Donnez un titre au texte.

PRODUCTION ECRITE :

A partir des éléments qui vous sont proposés, rédigez un texte où vous rendez compte de l'expérience suivante :

Enlever la coquille d'un œuf sans la toucher :

- a) Tremper l'œuf dans un verre plein de vinaigre pendant deux ou trois jours.
- b) Après deux jours ; œuf complètement déshabillé.
- c) Ne reste de l'œuf que la pellicule interne.
- d) Observation de petites bulles de CO₂ et de l'eau.
- e) Le calcaire de la coquille a réagi à l'acide acétique du vinaigre.
- f) On peut enlever la coquille d'un œuf sans la toucher par réaction chimique.

BON COURAGE