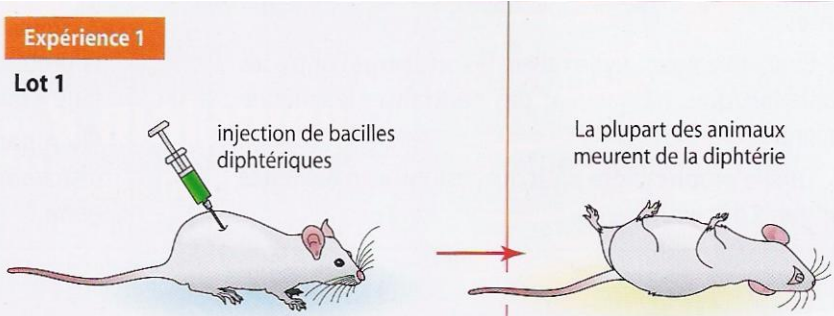
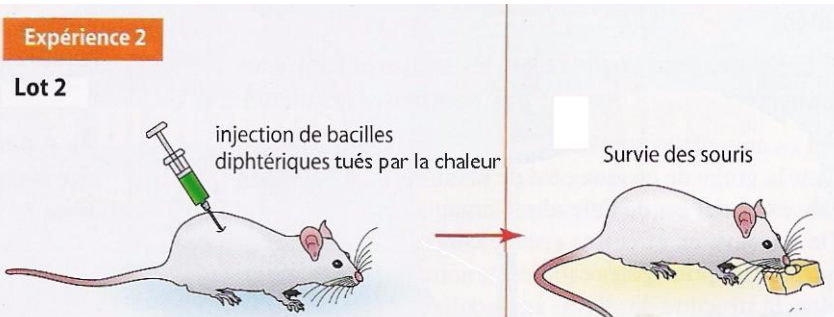
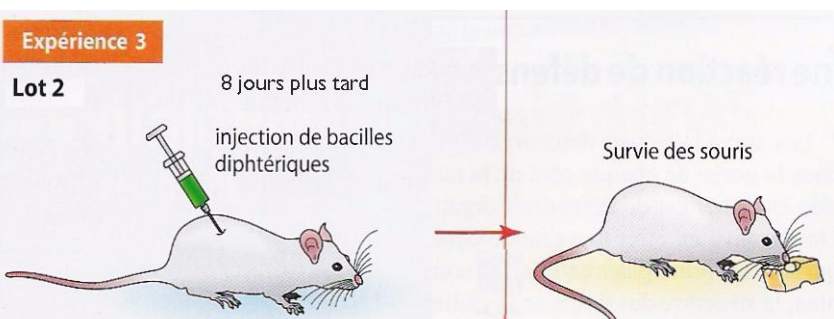
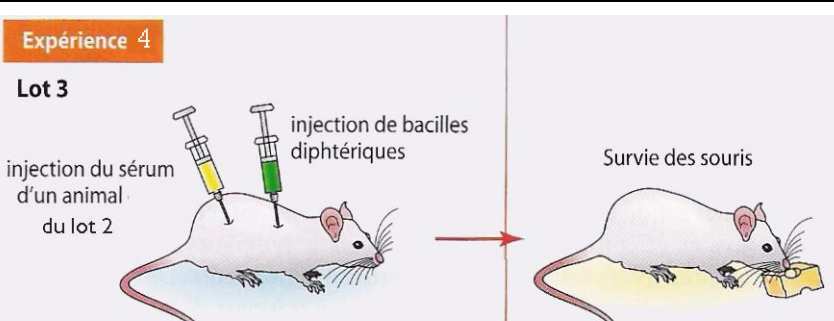


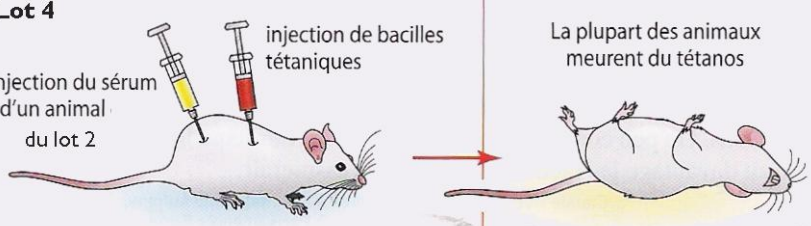
EXAMEN BLANC DE AVRIL 2014 CLASSES DE 3EME - DUREE 1H30

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

CALCULATRICES INTERDITES

Expériences :

Plusieurs expériences sur des lots de 10 souris sont présentées :	Commentaires
<p>Expérience 1</p> <p>Lot 1</p>  <p>injection de bacilles diphthériques</p> <p>La plupart des animaux meurent de la diphtérie</p>	<p>le bacille diphtérique attaque les muqueuses et libère des toxines qui empoisonnent les cellules.</p>
<p>Expérience 2</p> <p>Lot 2</p>  <p>injection de bacilles diphthériques tués par la chaleur</p> <p>Survie des souris</p>	<p>Le lot de souris n°2 est un nouveau lot.</p>
<p>Expérience 3</p> <p>Lot 2</p> <p>8 jours plus tard</p>  <p>injection de bacilles diphthériques</p> <p>Survie des souris</p>	<p>Il s'agit du même lot de souris que dans l'expérience précédente, mais 8 jours plus tard.</p>
<p>Expérience 4</p> <p>Lot 3</p>  <p>injection du sérum d'un animal du lot 2</p> <p>injection de bacilles diphthériques</p> <p>Survie des souris</p>	<p>Nouveau lot de souris.</p> <p>Le sérum est la fraction liquide du sang (sans globules rouges, sans globules blancs).</p>

<p>Expérience 5</p> <p>Lot 4</p> <p>injection du sérum d'un animal du lot 2</p> <p>injection de bacilles tétaniques</p>  <p>La plupart des animaux meurent du tétanos</p>	<p>Nouveau lot de souris.</p>
---	-------------------------------

1ère partie (7 points):

Analysez chaque expérience : quelles déductions logiques peut-on en déduire ? (attention : respectez la démarche expérimentale : on ne vous demande pas d'expliquer...)

Expérience 1 :

(Interprétation à faire sur feuille)

Expérience 2 :

(Interprétation à faire sur feuille)

Expérience 3 :

(Interprétation à faire sur feuille)

Expérience 4 :

(Interprétation à faire sur feuille)

Expérience 5 :

(Interprétation à faire sur feuille)

Quelle conclusion pouvez-vous donner à cette étude ?

(Conclusion à faire sur feuille)

2ème partie (6 points) :

Expliquez de façon détaillée ce qui s'est passé dans les expériences 2 et 3 : quelle a été la réaction de l'organisme ? (des schémas sont possibles et même conseillés) - rédaction sur feuille.

3ème partie (4 points) :

Expliquez ce qu'est une vaccination *(sur feuille)*.

Expliquez ce qu'est une sérothérapie *(sur feuille)*.

4ème partie (3 points) :

Développez un thème de votre choix sur ce chapitre : les microbes, l'action des LT, le SIDA...

Vous préciserez le thème (le titre) de votre composition.

(sur feuille).