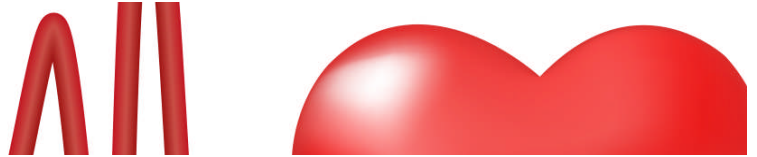


# Notre système immunitaire

Information pour l'enseignant



1/4

<b>Sujet</b>	<b>Chapitre 2: Fonctions du sang</b> 2.2 – Notre système immunitaire/Vaccins / pages 14 – 16
<b>Devoir</b>	Les élèves classent les affirmations comme correctes ou fausses. Puis ils transforment les affirmations erronées en affirmations correctes.
<b>Matériel</b>	Fiche de travail Solution
<b>Type de travail</b>	Travail individuel
<b>Durée</b>	20 minutes

## Idées d'approfondissement

- Les élèves dessinent les deux types de vaccination.
- Les élèves s'expliquent mutuellement les types de vaccination.
- Les élèves inscrivent les différences et les points communs des deux types de vaccination.
- Les élèves font des recherches sur les maladies sur Internet.
- Les élèves élaborent des descriptifs sur les deux types de vaccination.



# Notre système immunitaire

Fiche de travail



2/4

## Devoir:

Les affirmations sont-elles correctes ou fausses? Coche les cases appropriées. Concernant les affirmations erronées, réfléchis à la manière de les corriger de manière à les rendre correctes.

Correct Faux

L'immunisation active est une réaction de défense spécifique déclenchée artificiellement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les anticorps sont des agents pathogènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lors d'une immunisation active, des anticorps sont injectés dans l'organisme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccination passive consiste en un soutien passager des propres défenses immunitaires.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccination curative offre une protection durable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lors d'une immunisation passive, un sérum d'anticorps est injecté dans l'organisme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccination curative est une immunisation active.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lorsque l'organisme est déjà malade, il se produit une immunisation passive.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En cas de menace imminente d'une infection menant à une maladie grave, il se produit une immunisation passive.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Après une vaccination préventive, l'organisme lutte contre des agents pathogènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vaccination curative et la vaccination préventive sont la même chose.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sérum utilisé lors d'une immunisation passive est cultivé et obtenu à partir d'autres êtres vivants.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les cellules mémoire offrent une protection à long terme contre toutes les maladies.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Après une immunisation active, on peut se sentir fatigué parce que l'organisme nécessite beaucoup d'énergie pour éliminer les agents pathogènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D'autres êtres vivants, généralement des chevaux, sont immunisés activement afin de produire des anticorps qui seront ensuite injectés à l'être humain à titre de vaccination préventive.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les anticorps injectés lors d'une vaccination curative s'agglutinent avec les agents pathogènes et sont ensuite éliminés par les cellules géantes gloutonnes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Après une vaccination préventive, l'organisme forme des cellules mémoire afin de pouvoir produire rapidement des anticorps en cas de nouvelle intrusion des agents pathogènes injectés.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les vaccinations se produisent toutes par injection.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Après une blessure, on demande au patient s'il est vacciné contre le tétanos. Si tel n'est pas le cas, il faut lui injecter immédiatement un vaccin curatif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toutes les maladies ne se laissent pas traiter par des vaccins.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Notre système immunitaire

Solution



3/4

### Solution:

Correct Faux

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| L'immunisation active est une réaction de défense spécifique déclenchée artificiellement.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Les anticorps sont des agents pathogènes.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lors d'une immunisation active, des anticorps sont injectés dans l'organisme.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| La vaccination passive consiste en un soutien passager des propres défenses immunitaires.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| La vaccination curative offre une protection durable.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lors d'une immunisation passive, un sérum d'anticorps est injecté dans l'organisme.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| La vaccination curative est une immunisation active.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lorsque l'organisme est déjà malade, il se produit une immunisation passive.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| En cas de menace imminente d'une infection menant à une maladie grave, il se produit une immunisation passive.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Après une vaccination préventive, l'organisme lutte contre des agents pathogènes.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| La vaccination curative et la vaccination préventive sont la même chose.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Le sérum utilisé lors d'une immunisation passive est cultivé et obtenu à partir d'autres êtres vivants.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Les cellules mémoire offrent une protection à long terme contre toutes les maladies.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Après une immunisation active, on peut se sentir fatigué parce que l'organisme nécessite beaucoup d'énergie pour éliminer les agents pathogènes.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| D'autres êtres vivants, généralement des chevaux, sont immunisés activement afin de produire des anticorps qui seront ensuite injectés à l'être humain à titre de vaccination préventive. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Les anticorps injectés lors d'une vaccination curative s'agglutinent avec les agents pathogènes et sont ensuite éliminés par les cellules géantes gloutonnes.                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Après une vaccination préventive, l'organisme forme des cellules mémoire afin de pouvoir produire rapidement des anticorps en cas de nouvelle intrusion des agents pathogènes injectés.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Les vaccinations se produisent toutes par injection.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Après une blessure, on demande au patient s'il est vacciné contre le tétanos. Si tel n'est pas le cas, il faut lui injecter immédiatement un vaccin curatif.                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Toutes les maladies ne se laissent pas traiter par des vaccins.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |



## Notre système immunitaire

Solution



4/4

### Solution:

Solutions et corrections possibles des affirmations fausses:

#### Les anticorps sont des agents pathogènes.

- Les anticorps sont des **armes contre** les agents pathogènes.
- Les **antigènes peuvent être** des agents pathogènes.

#### Lors d'une immunisation active, des anticorps sont injectés dans l'organisme.

- Lors d'une immunisation active, des **agents pathogènes** sont injectés dans l'organisme.

#### La vaccination curative offre une protection durable.

- La vaccination curative n'offre **pas de** protection durable.
- La **vaccination préventive** offre une protection **à long terme**.

#### La vaccination curative est une immunisation active.

- La vaccination **préventive** est une immunisation active.
- La vaccination curative est une immunisation **passive**.

#### La vaccination curative et la vaccination préventive sont la même chose.

- La vaccination curative et la vaccination préventive **ne** sont **pas** la même chose.

#### Les cellules mémoire offrent une protection à long terme contre toutes les maladies.

- Les cellules mémoire offrent une protection à long terme contre les maladies **concernées**.

#### D'autres êtres vivants, généralement des chevaux, sont immunisés activement afin de produire des anticorps qui seront ensuite injectés à l'être humain à titre de vaccination préventive.

- D'autres êtres vivants, généralement des chevaux, sont immunisés activement afin de produire des anticorps qui seront ensuite injectés à l'être humain à titre de vaccination **curative**.

#### Les vaccinations se produisent toutes par injection.

- Les vaccinations ne se produisent **pas toutes** par injection (certaines s'avalent p. ex.)

#### Après une blessure, on demande au patient s'il est vacciné contre le tétanos. Si tel n'est pas le cas, il faut lui injecter immédiatement un vaccin curatif.

- Après une blessure, on demande au patient s'il est vacciné contre le tétanos. Si tel n'est pas le cas **ou que la vaccination remonte à plus de cinq ans**, il faut lui injecter immédiatement un vaccin **préventif**.

