

Nom & Prénom : .....

## Il était une fois la vie

Episode 3 : les défenses immunitaires

- 1) Quels étaient les dangers aux débuts de l'humanité et quels sont-ils maintenant ?

Aux débuts de l'humanité les dangers étaient :

Les bêtes sauvages.....

Maintenant ce sont les virus et les bactéries.....

- 2) Les lymphocytes B, les lymphocytes T, les polynucléaires et les macrophages sont connus globalement sous le nom de ... globules blancs. Combien y en a-t-il environ dans le corps humain ? comparez cette quantité avec la population humaine sur terre (environ 7 920 000 000)

.....  
.....

- 3) Où naît la plupart des défenses immunitaires ?

.....

- 4) Est-ce que ces défenses sont tout de suite prêtes à défendre le corps ?

- 5) Elles ont besoin d'être éduquée dans le thymus.....

- 6) Pourquoi l'éducation des défenses immunitaires est primordiale (très importante) ?

Il est important de reconnaître les amis des ennemis.....

- 7) Citer deux armes à longue portée .....  
et deux qui ne le sont pas .....

- 8) Quelles sont les cellules qui n'ont pas de carte d'identité HLA ? .....

- 9) [21 :00] Pourquoi est-ce qu'il y a beaucoup de courant dans la jugulaire, et encore plus dans le ventricule droit ?

.....  
.....

- 10) [22 :00] pourquoi les globules rouges sont contents quand ils passent dans l'alvéole ?

.....

- 11) A ton avis pourquoi les bronches sont des zones à haut risques ?

.....

- 12) Comment est-ce que le virus a fait pour se reproduire ?


.....  
.....  
.....

.....

Nom & Prénom : .....

## Fiches d'identité

### Les menaces :

	<p>Nom : Virus</p> <p>Maladies provoquées :  <u>COVID19,</u>  <u>grippe</u>  <u>rougeole</u></p>		<p>Nom : Bactérie</p> <p>Maladies provoquées :          .....          .....          .....          .....</p>
---	--	--	--

### Les défenses immunitaires

	<p>lymphocytes B</p> <p>Actions :          .....          .....          .....          .....</p>		<p>anticorps</p> <p>Actions :          Un anticorps peut attaquer deux types de menaces différentes.          Vrai ou Faux</p>
	<p>Actions :</p> <p>Ce sont les tueurs qui s'approchent des ennemis</p> <p>Surveillance des cellules en formation.</p>		<p>phagocytes</p> <p>Ils mangent tous les débris, les cellules mortes</p>
	<p>polynucléaires</p> <p>Ils sont de la famille des phagocytes</p>		<p>macrophages</p> <p>phagocytes</p>
	<p>Basophiles</p> <p>Action :</p> <p>Ils servent à combattre les allergies</p>		<p>Les interférons</p> <p>Action :</p> <p>Ce sont les messagers qui aident à coordonner la réponse immunitaire</p>