

Classe de 3 ^{ème}		
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE		
0h45 - calculatrices interdites		
NOM	Observations	Note

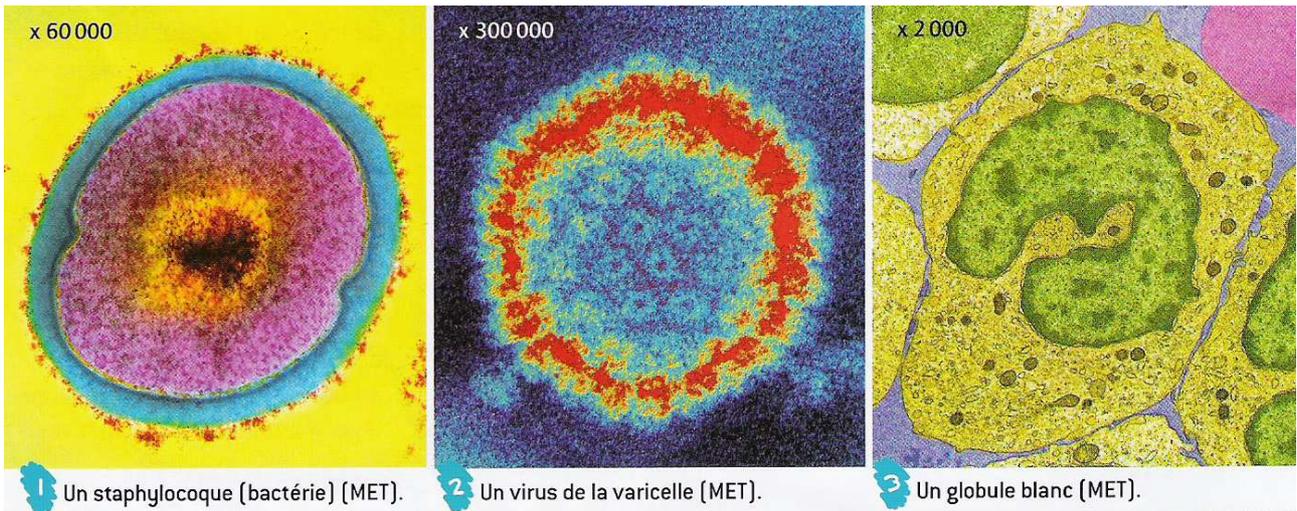
1) Qu'est-ce qu'un microbe ?

.....

.....

.....

2) Trois document vous sont présentés ci-dessous :



Avec quel instrument ont été observés les 3 éléments présentés ?

.....

Quel autre nom pourriez-vous donner à l'élément 3 ?

Mesurez la longueur du globule blanc (en cm), mesurez sa largeur (en cm) ; quel est le diamètre moyen en cm : en mm :

A quel grossissement l'observation de ce globule blanc a t'elle été faite ?

Pouvez vous calculer la taille réelle (en cm) :

.....

Que pouvez-vous dire de la taille de la bactérie par rapport au globule blanc ?

.....

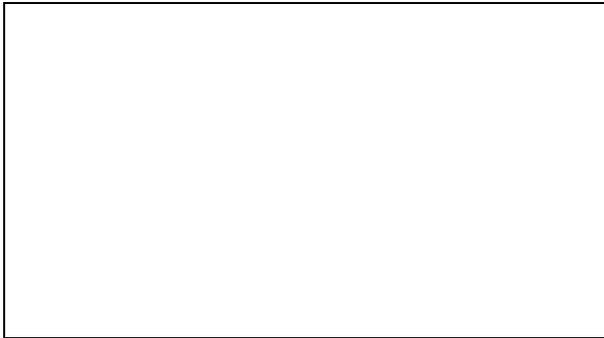
Que pouvez-vous dire de la taille du virus par rapport à la bactérie ?

.....

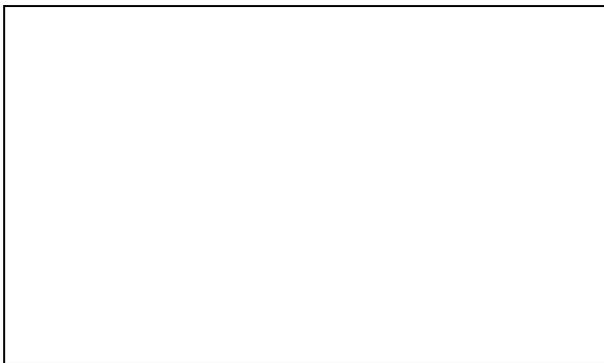
8) La phagocytose est une réaction immédiate. Expliquez.

(les schémas doivent être titrés et légendés)

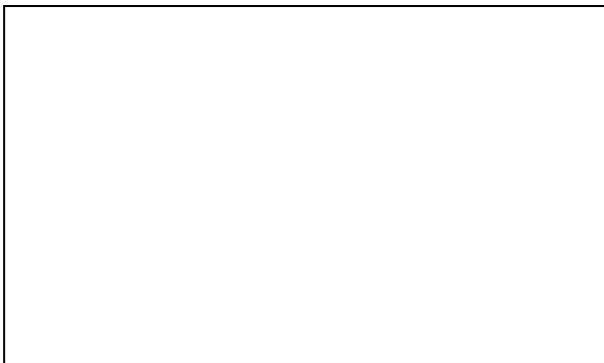
.....



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



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



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



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

9) Qu'est-ce qu'un antigène ?

.....

.....