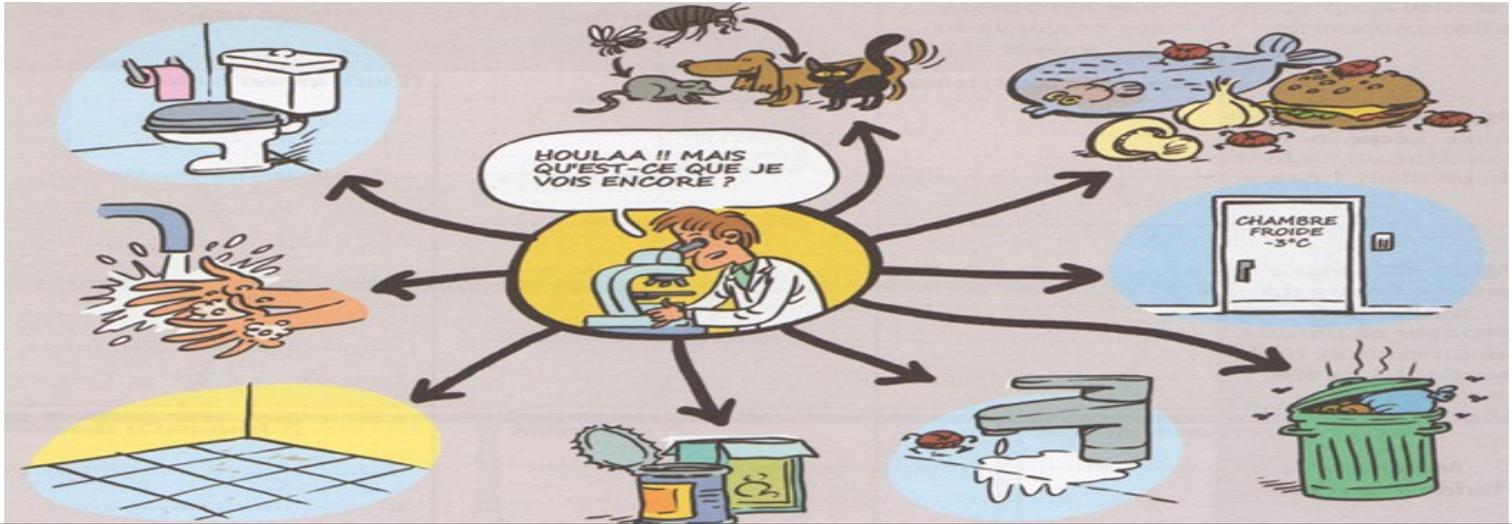


Activité : Découvrir les micro-organismes

Activité 1 : La diversité du monde microbien



A l'aide d'un microscope qui agrandissait 50 à 300 fois les particules, un microbiologiste vit des bactéries qu'il décrit comme des organismes mobiles ou immobiles et ayant des formes différentes telles que sphériques, allongées ou spiralées. Il démontra que les micro-organismes vivaient dans tous les milieux, c'est-à-dire dans l'eau, la terre, l'air...

Le biologiste, Louis Pasteur, découvrit un nouvel agent responsable de maladies : le virus. A partir de ce moment-là, les vaccins furent fabriqués et permirent d'immuniser les gens contre les germes. Aujourd'hui, on retrouve dans les micro-organismes, des champignons microscopiques utilisés dans les domaines de l'alimentation pour la fabrication du vin, de pain, de bière par des levures, et la fabrication de fromages par des moisissures (roquefort) ; certaines bactéries interviennent dans la fabrication de yaourts où elles s'associent aux levures.

Toutefois, il ne faut pas oublier que certains micro-organismes peuvent aussi être des agents pathogènes, c'est-à-dire qu'ils peuvent provoquer des maladies telles des infections humaines ou des intoxications alimentaires.

Source : HAS- Delagrave- 2012.

1.1 Souligner dans le texte les différents types de micro-organismes.

1.2 Indiquer les différents lieux de vie des micro-organismes.

.....

.....

1.3 Définir le terme de micro-organisme.

.....

.....

.....

1.4 Relever le nom du biologiste qui a découvert les virus.

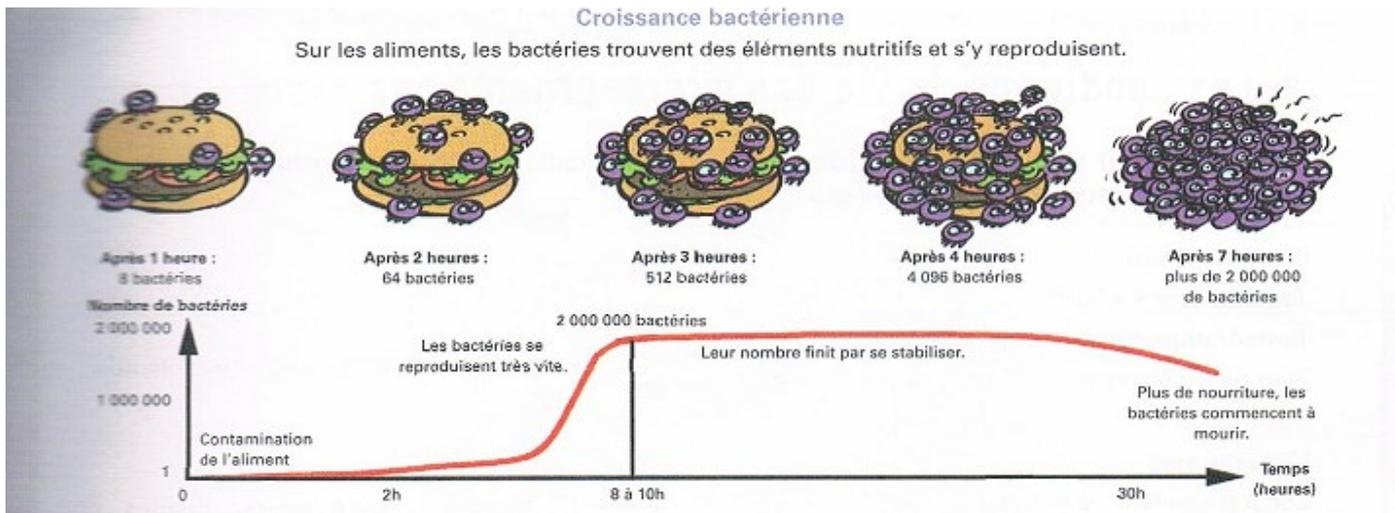
.....

1.5 Surligner en vert dans le texte les préparations alimentaires nécessitant des micro-organismes utiles.

1.6 Surligner en rouge les maladies provoquées par les micro-organismes nuisibles.

Activité 2 : Les conditions de vie des micro-organismes

2.1 Prendre connaissance du document.



2.2 Relever le nombre de bactéries

- Après 1 heure :
- Après 4 heures :
- Après 7 heures :
- Après 30 heures :

2.3 Enumérer les 4 caractéristiques de la croissance des bactéries.

.....

.....

.....

.....

.....

2.4 A l'aide des dessins, citer les facteurs favorables et défavorables à la multiplication des micro-organismes.



Facteurs favorables à la multiplication des micro-organismes	Facteurs défavorables à la multiplication des micro-organismes

