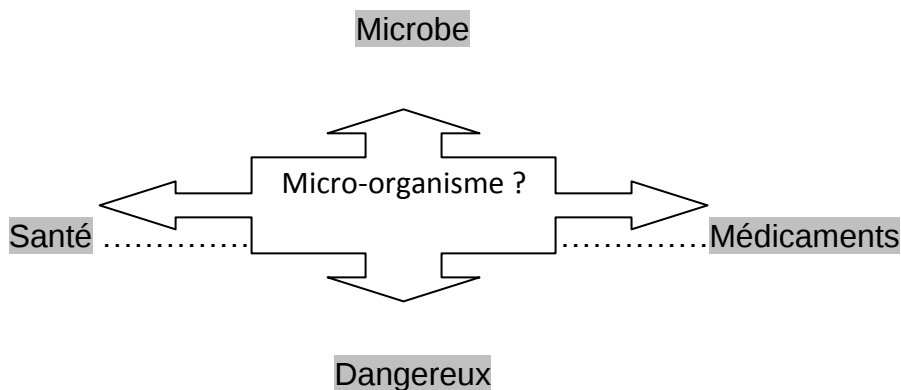




1) Pour vous c'est quoi un micro-organisme ?



2) Donnez des exemples de micro-organismes de la vie quotidienne

Bactéries, virus

3) Définition



les micro-organismes sont des êtres vivants, extrêmement petits, de l'ordre du micromètre. Ils se différencient par leurs tailles et leur mode de vie.

A retenir



4) Les 4 familles de micro-organismes

Les champignons

Ils regroupent également les moisissures et les levures.

- Les moisissures :

Ce sont des êtres faits de plusieurs cellules en filaments.

- Les levures :

Leurs cellules sont ovales et indépendantes

Les bactéries

Ce sont les micro-organismes les plus nombreux, de formes variées, on les trouvent partout (dans l'eau, la terre, l'air, les aliments, etc...).

Les virus

Ce sont les plus petits organismes. Ils ne sont actifs qu'après avoir pénétré dans une cellule dont ils provoquent la mort

Les unicellulaires

Ils ne sont composés que d'une seule cellule. Ce sont eux les plus gros, ils sont mobiles et vivent essentiellement dans l'eau et le sol.



5) Les conditions de vies des micro-organismes

On utilise les conditions de vie des micro-organismes pour lutter contre leur croissance ou pour favoriser leur développement.

Facteurs d'influence	Développement microbien	Applications
Température	La chaleur élevée détruit les micro-organismes. Une température comprise entre <u>18</u> et <u>48°C</u> favorise leur multiplication. Alors que le froid la ralentit.	<u>Procédés de conservation :</u> - Stérilisation - Pasteurisation - Réfrigération - Congélation
L'eau	La présence d'eau est <u>indispensable</u> au développement des micro-organismes.	<u>Procédé de conservation :</u> - déshydratation
Le milieu nutritif	Les milieux acides et très riches en sucre <u>s'opposent à la croissance</u> microbienne.	<u>Procédé de conservation :</u> - Vinaigre - Confiture - Sucre
Lumière et radiation	Les ultraviolets et les rayons ionisants <u>tuent</u> les micro-organismes.	<u>Procédé de conservation :</u> Traitement de certains aliments par rayons ionisants (fraise, champignons, pommes de terre, etc...).



6) Qu'est-ce qu'un micro-organisme utile ?

Ils sont importants pour la vie sur terre. Ils participent à :

- La fabrication de certains aliments
- Des médicaments.

Exemple de micro-organismes utiles :

➤ Fabrication de certains aliments

- Fromage
- Pain
- Gâteau

➤ Fabrication de médicaments

- Les antibiotiques
- Les vaccins
- L'aspirine

7) Qu'est-ce qu'un micro-organisme pathogène ?

(Trouver une définition à l'aide d'un dictionnaire)

Ils sont dangereux pour la santé, ils sont responsables des maladies infectieuses (angine, tétanos, etc).