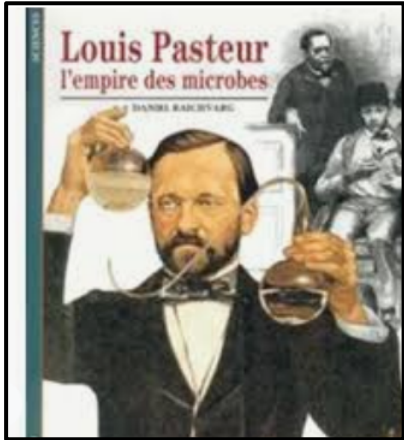


Travail Dirigé



TITRE : Les micro-organismes

Un peu d'Histoire des Sciences pour commencer...

C'est au XVII^{ème} siècle que les premiers micro-organismes (appelés aussi microbes) sont observés pour la première fois, par un commerçant et savant hollandais, Antoni van Leeuwenhoek.

Vers 1870, Louis Pasteur (*biologiste français*) et Robert Koch (*médecin allemand*) confirment que les micro-organismes peuvent transmettre des maladies, et des mesures d'hygiène sont alors adoptées pour lutter contre eux. C'est alors que s'ancre dans l'idée de beaucoup de personnes que les micro-organismes sont forcément pathogènes.

En 1903, Elie Metchnikoff (*biologiste russe ayant travaillé avec Pasteur*) avance pourtant l'idée que les micro-organismes seraient aussi porteurs de bien. Mais il faudra attendre plusieurs décennies pour que cette idée soit acceptée de tous.

OBJECTIF DE LA SEANCE

Découvrir quelques micro-organismes et leur **éventuel** caractère pathogène.

PRODUCTION ATTENDUE

Pour chacun des 5 micro-organismes cités ci-contre, donner les informations suivantes :

- Le type de micro-organisme (champignon, bactérie, virus).
- Une illustration (photographie ou dessin).
- La taille du micro-organisme.
- Dire si il est pathogène ou pas.
- Si il est pathogène, donner les symptômes ou la maladie provoquée.
- Si il n'est pas pathogène, dites si il est utilisé et dans quoi il est utilisé.

Liste des micro-organismes :

- **Saccharomyces cerevisiae**
- **Lactobacillus casei**
- **SARS CoV-2**
- **Bordetella pertussis**
- **Candida albicans**

Précisions :

- Vous ferez votre présentation sous la forme de votre choix (texte, tableau, carte...)
- Vous placerez ce travail à la suite de votre cours.
- Une levure est une catégorie de champignon.

ÉLÉMENTS À VOTRE DISPOSITION

Tablette avec connexion internet.