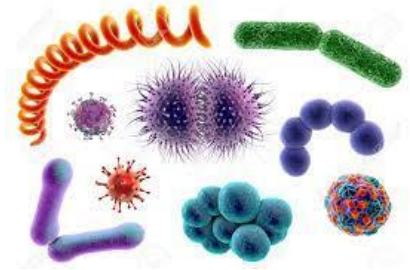


TP 3ème : Suivi d'un protocole, préparation microscopique sur le yaourt

Problème posé

Les bactéries sont des organismes unicellulaires, c'est à dire formés d'une seule cellule. Elles n'ont pas de noyaux et présentent des formes variées : arrondie (coques), en bâtonnet (bacilles), en vrille (spirochètes), etc. ! Afin d'observer des bactéries, on réalise une préparation microscopique

On cherche à observer des micro-organismes de type bactérie dans le yaourt.



Matériel

microscope, lame, lamelle, verre de montre, yaourt, colorant bleu de méthylène à 2%

Protocole

Conseil important, en microbiologie, le travail se fait avec de très petites quantités

1. Mélanger le yaourt avec une cuillère
2. Prélever une goutte de yaourt et la déposer dans une coupelle avec une goutte d'eau et mélanger.
3. Ajouter une goutte de bleu de méthylène et mélanger
4. Laisser reposer 5 minutes
5. Déposer une mini-goutte du mélange sur une lame, puis recouvrir d'une lamelle.
6. Observer la préparation en utilisant un grossissement de 400 minimum
7. Appeler le professeur pour montrer l'observation au microscope, la mise au point doit être faite et juste.

Questions

Aide : pour répondre aux questions utiliser toutes les ressources proposées : vidéos, animations et documents

1. Suivre le protocole et réaliser l'observation microscopique.
2. Faire le compte rendu du TP en prenant soin de :
 - a. Poser la problématique et l'hypothèse
 - b. Mettre en place le protocole et matériel, ne pas oublier les schémas légendés
 - c. Observation : décrire les micro-organismes présents dans le yaourt, dessin légendé possible sur feuille blanche, grossissement....
 - d. Conclusion