

TRAVAUX DIRIGES DU S2

IDENTIFICATION PHENOTYPIQUES DES BACTERIES

I-identification macroscopique

*Milieu solide

-Sur une boîte de pétri, la bactérie est observée à l'œil nu : Elle peut être

Petite , grande, ronde, ovale, rouge, noire, bombée, etc.

-Dans un tube à essai, la culture bactérienne peut changer la couleur du milieu solide, peut faire des trous dans la gélose qui sont dus à la production de gaz par la bactérie.

*Milieu liquide

-Dans un bouillon, la culture bactérienne peut changer la couleur du milieu.

-Peut produire un gaz qui peut faire monter la cloche quand elle est dans le bouillon ;

-Peut montrer un voile à la surface du bouillon ou un culot au fond du tube .

II-Identification microscopique

C'est l'observation au microscope de la bactérie après

*La simple coloration : Coloration au bleu de méthylène

Elle permet de voir la morphologie de la bactérie ;

-Forme : Ronde, bâtonnet, étoilée etc....

-Taille : petite ou grande

-Groupement : Seule, groupé en deux, en quatre, en amas , en grappe de raisin.....

* La double coloration : Coloration de Gram

Permet de voir si la bactérie est Gram (+) ou Gram (-)

Gram + elle se colore en violet

Gram - elle se colore en rose