**ACTIVITE N°2 : LES MICRO-ORGANISMES.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Escherichia Coli (X 9000), la bactérie la plus** **fréquente dans notre intestin.** | **Document N°1** : Les bactéries étant des microscopiques, elles ne sont visibles qu’avec un microscope. Les virus sont encore plus petits que les bactéries, ils ne furent observés pour la première fois qu’après l’invention d’un microscope électronique très puissant. | **Plasmodium falciparum (X5800)** | **Document N°3 : Des micro-organismes pathogènes !**  Selon les estimations de l’OMS (Organisation mondiale de la Santé), en Afrique, le paludisme tue un enfant toutes les 30 secondes et entre 1 à 3 millions de personnes par an. Cette maladie se manifeste par de fortes fièvres affaiblissant le malade. Elle est due à un organisme vivant unicellulaire : le plasmodium, qui colonise les cellules du foie et les globules rouges. Il est donc pathogènes (il provoque des maladies). D’autres micro-organismes comme le virus du VIH sont pathogènes. |
| **Document N° 2** :  Les penicilliums sont des champignons microscopiques qui permettent d’obtenir des médicaments mais aussi les fromages « bleus » comme le roquefort. L’intestin de l’Homme héberge une population de cent mille milliards de micro-organismes, soit 10 fois le nombre de cellules qui constituent l’organisme humain. Cette flore intestinale composée de bactéries a de nombreux rôles comme par exemple produire la vitamine K qui est indispensable à la coagulation du sang. | | **Document N° 4 : Des micro-organismes partout ?**  **Dans le sol** : C’est un véritable réservoir de micro-organismes. Il contient des champignons et des bactéries qui recyclent la matière organique. Mais il abrite aussi des bactéries pathogènes comme la bactérie responsable du tétanos  **Dans l’eau** : 1.2 milliards d’êtres humains n’ont pas accès à l’eau potable. Les maladies liées à l’eau (choléra, typhoïde, diarrhée,) sont la première cause de mortalité au monde.  **Dans l’air** : Il transporte les virus du rhum ou de la grippe. Ces micro-organismes se trouvent en quantité très important dans la salive. Ainsi, dès qu’une personne tousse, ce sont des millions de virus qui sont expulsés dans l’air.  **A l’aide des documents :**  ***Donnez la définition d’un micro-organisme.***  ***Donnez les différents noms des micro-organismes.***  ***Précisez les relations (bonne ou mauvaise) qu’entretient l’organisme avec ces micro-organismes*** | |
| **Penicillium roqueforti (X460)** | **Bactérie sur la paroi intestinale (X1800)** |