

Documents « qu'est-ce qu'un micro-organisme ? »

Document 1 : Une définition des micro-organismes

Les micro-organismes sont des êtres vivants microscopiques très divers souvent composés d'une seule cellule. On les appelle aussi les microbes.

Les plus nombreux sont les virus et les bactéries mais on peut signaler également les champignons, les ciliés, les rhizopodes (amibes), etc....



Les virus mesurent quelques nanomètres (nm), les bactéries quelques micromètres (μm) alors que les ciliés mesurent jusqu'à $100 \mu\text{m}$ (= 0.1 mm).

Rappel : $1 \text{ mm} = 1\,000 \mu\text{m} = 1\,000\,000 \text{ nm}$

Document 2 : Des micro-organismes dans notre environnement

Milieu de vie	Quantité de micro-organismes
1g de sol	25×10^9 bactéries + des virus
1 m ³ d'air extérieur	< 10 bactéries + virus
1 m ³ d'air intérieur d'un lieu public	4×10^3 bactéries + des virus
1 ml d'eau d'un lac	10^{10} virus + des bactéries

La plupart des micro-organismes de notre environnement ne sont pas pathogènes pour un homme en bonne santé.

Doc 3. Des micro-organismes responsables de maladies

- La méningite est une maladie provoquant l'inflammation des méninges. Le méningocoque est la bactérie qui cause cette maladie. La bactérie peut être transmise d'un individu à un autre par la salive.
- L'hépatite B, caractérisée par une jaunisse, de la fièvre et une fatigue prolongée, peut être quelques fois transmises d'enfant à enfant jouant ensemble. La contamination par le virus VHB, responsable de la maladie, s'effectue le plus souvent à la faveur d'une écorchure.
- Le bacille du tétanos pénètre dans l'organisme par une piqûre ou une coupure avec un objet souillé. Cette bactérie produit des toxines (= substances toxiques) qui provoquent des contractions musculaires toxiques.