

Expliquez des règles d'hygiène courantes(celles qui vous viennent à l'esprit) en vous appuyant sur les documents suivants :(Méthode « Pour réussir à « montrer que....à partir d'un document» à appliquer)

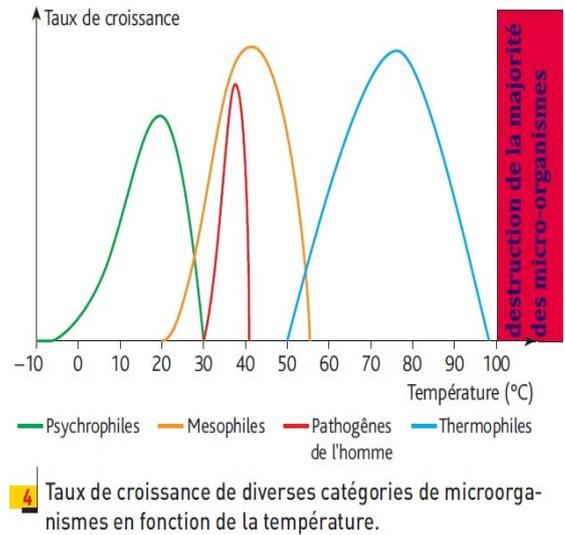
Doc 1 : L'infection.

L'**infection** correspond à la prolifération d'un antigène dans notre organisme.

La majorité des **micro organismes portant des antigènes***(bactéries, champignons...) ont besoin de certaines propriétés du milieu pour se développer :

- une température convenable(dépend du micro-organisme)
- de l'eau et des sels minéraux
- de la matière organique(glucides, lipides et protéines)
- un pH plutôt neutre

Un autre type de parasite portant des antigènes à sa surface peut aussi se développer dans notre corps, il s'agit des virus, ils n'ont pas besoin de ces caractéristiques pour se développer mais de parasiter une cellule vivante.



Doc 2 : Les barrières de notre organisme :

Notre organisme présente différentes caractéristiques : une température de 37°C, de l'eau, des sels minéraux et de la matière organique en abondance, un pH neutre(ni acide ni basique)et il est constitué de cellules.

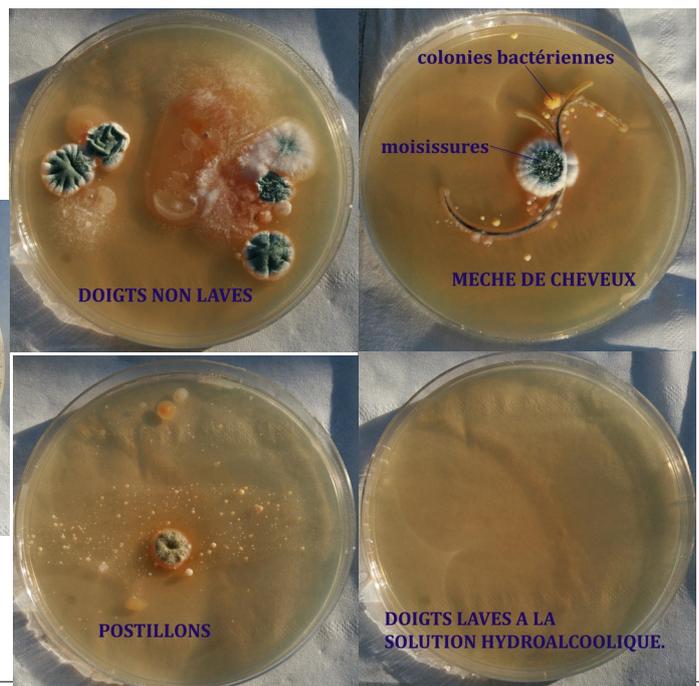
Ce milieu est protégé du milieu extérieur par deux types de barrières :

- la peau dont la couche externe est faite de cellules mortes, qui sécrète des substances plutôt acide et des corps gras : c'est une barrière très difficile à franchir par les micro organismes.
- les muqueuses dont la couche externe est faite de cellules vivantes(lèvre, épithélium des bronches...).

Plus facile à franchir que la peau, elles sécrètent des mucus qui emprisonnent les micro-organismes.

L'altération de ces barrières entraînent invariablement des **contaminations**(= entrée de micro-organismes dans notre organisme).

Doc 3 : On utilise des boîtes de Pétri contenant un milieu idéal pour le développement des micro-organismes, après y avoir déposé quelque chose, on les laisse, fermées, à 37°C pendant 4 jours.



Définition :

Antigène : élément, vivant ou non, étranger à notre organisme, qui peut déclencher une réaction de défense.