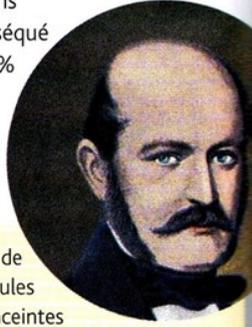


Fiche n°1 : La découverte d'un monde inconnu

Chirurgien hongrois à l'hôpital de Vienne, Semmelweis définit en 1848 les premières règles d'hygiène à respecter en milieu médical. En effet, dans les hôpitaux, les étudiants en médecine passaient sans précautions particulières des salles où ils avaient disséqué des cadavres aux salles d'accouchement. Plus de 30 % des accouchées mouraient alors d'une infection généralisée appelée fièvre puerpérale. En obligeant les étudiants à se laver les mains avec une solution chlorée, Semmelweis réduisit ce taux à 12 %.



« Ce sont les doigts des étudiants, souillés au cours de récentes dissections qui vont porter les fatales particules cadavériques dans les organes génitaux des femmes enceintes et surtout au niveau du col utérin. »

Doc.1 : La découverte d'Ignace Philippe Semmelweis (1818-1865)

1- D'après Semmelweis, quelle est la maladie qui cause de la mort des femmes qui viennent d'accoucher ? Par quoi cette maladie est-elle causée ? Comment cette maladie leur était-elle transmise ?

.....

.....

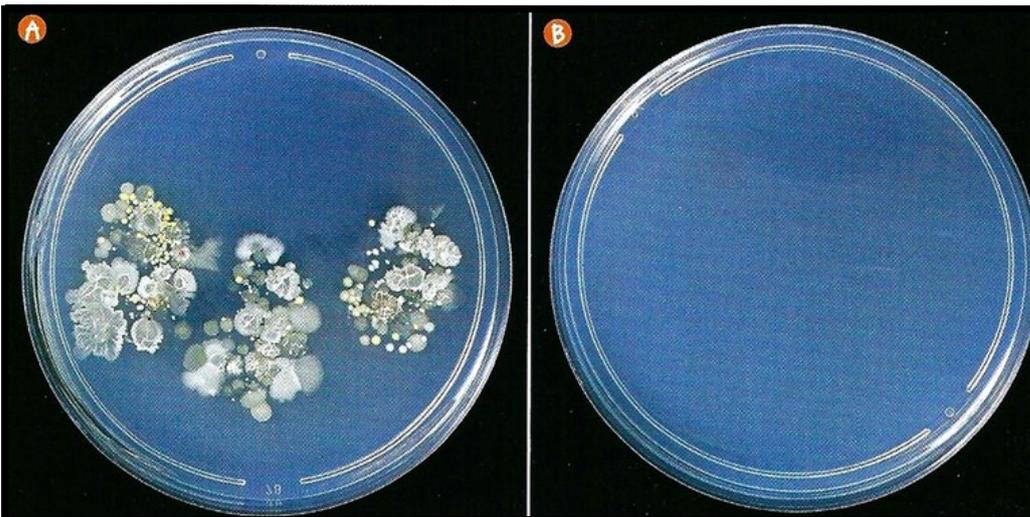
.....

.....

.....

.....

.....



L'expérience :

Etape 1 : Les deux boîtes de Pétri A et B contiennent un milieu nutritif.

Etape 2 : Une personne a posé ses doigts non lavés dans la boîte A puis ses doigts lavés avec une solution chlorée (eau de javel) dans la boîte B.

Etape 3 : Les boîtes sont refermées et placées à 37°C pendant 3 jours. Les résultats obtenus au bout de trois jours sont présentés sur les photographies ci-contre.

Doc. 2 : Une expérience pour comprendre les observations d'Ignace Philippe Semmelweis

2- Analyse l'expérience du document 2, décris tes observations (ce qui est fait et les résultats obtenus) et donne une conclusion.

.....

.....

.....

.....

.....

3- En utilisant tes réponses, quel nom peux-tu donner à ces tâches blanches et explique le lien entre ces tâches et la mort des femmes après l'accouchement.

.....

.....

.....

.....

4- En utilisant tes réponses et tes connaissances, explique ce que peuvent être ces tâches blanches qui apparaissent sur un milieu nutritif et qui peuvent être éliminées par une solution chlorée.

.....

.....