

**Capacité:** Observer, recenser et organiser les informations afin d'expliquer l'intérêt des antiseptiques et de l'asepsie

Observer, recenser et organiser les informations afin de découvrir les méthodes de prévention et de lutte contre la contamination

Pour chacun des cas suivants, complétez le tableau ci-dessous:

(I)

| Maladie | Traitement | Prévention |
|---------|------------|------------|
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |
|         |            |            |

Parmi toutes ces méthodes, indiquez quelles sont les méthodes préventives et quelles sont les méthodes curatives (c'est à dire qui soignent).

(Ra)

.....

.....

.....

.....

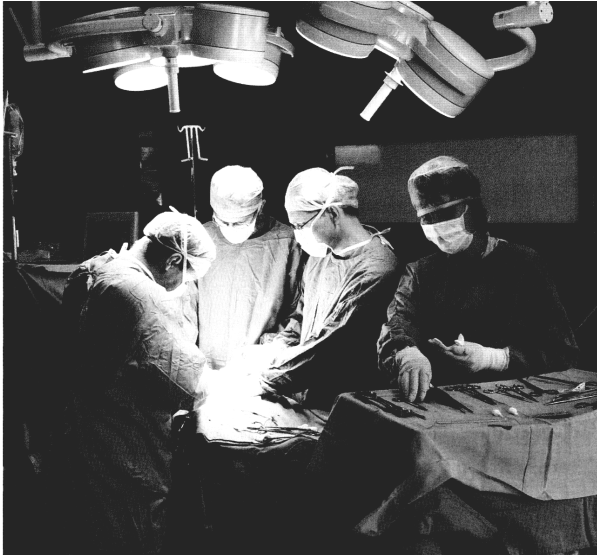
.....

# 1. Comment prévenir la contamination

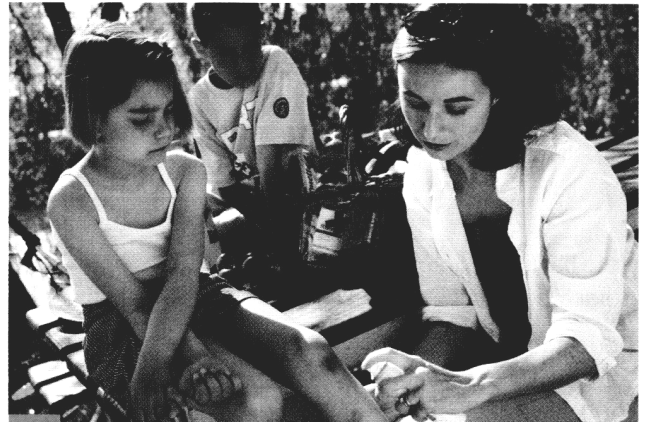
"[...] Cette eau, cette éponge, cette charpie avec lesquelles vous lavez ou vous recouvrez une plaie y déposent des germes qui ont une facilité extrême de propagation dans les tissus.[...] Si j'avais l'honneur d'être chirurgien, pénétré comme je le suis des dangers auxquels exposent les germes des microbes répandus à la surface de tous les objets, particulièrement dans les hôpitaux, non seulement je ne me servais que d'instruments d'une propreté parfaite, mais après avoir nettoyé mes mains avec le plus grand soin [...], je n'emploierais que des bandelettes, des éponges préalablement exposées dans un air porté à la température de 130 à 150°C. Je n'emploierais jamais qu'une eau qui aurait subi une température de 110 à 120° C. De cette manière, je n'aurais à craindre que les germes en suspension dans l'air autour du lit du malade".

*Extrait du discours de Pasteur devant l'Académie des Sciences (1878).*

Doc 1: Texte de pasteur



Doc2: Photographie de mesures d'asepsie très strictes dans un milieu hospitalier  
*L'asepsie est une méthode préventive visant à protéger l'organisme de toute contamination microbienne.*



Doc 2: photographie de mesure d'antiseptie courante  
 L'**antiseptie** est une méthode curative qui consiste à détruire les microbes, qui se sont par exemple déposés sur une plaie, grâce à des antiseptiques (eau oxygénée, alcool à 70°...).

Montrez que les mesures préventives de la médecine actuelle respectent les remarques de Pasteur. **(Ra)**

.....

.....

.....

## 2. Comment lutter contre la prolifération microbienne

Au cours du travail avec différents staphylocoques un certain nombre de cultures furent mises de côté et examinées de temps en temps. Lors de l'examen, ces cultures étaient exposées à l'air etensemencées par différents micro-organismes. On remarqua qu'autour d'une grande colonie de champignons polluant les colonies de staphylocoques, une grande zone du milieu était devenue transparente et sans aucun doute en voie de dissolution".

*Extrait de "Compte-rendu de l'effet de la Pénicilline"  
 par Alexander Fleming. (13 février 1929)*

Doc 3: Texte de Flemming

- A) Sur quel type de micro-organisme travaillait A.Flemming? **(I)**
- B) D'où vient la colonie de champignon? **(I)**
- C) Pourquoi la zone où sont les champignons est-elle devenue transparente? **(Ra)**
- D) Quelle découverte à fait A.Flemming avec ces expériences? **(Ra)**

.....