

NOM : PRENOM : CLASSE : DATE :

Soin : 2 pts

Contrôle de Sciences de la Vie et de la Terre

I- Restitution des connaissances :

- 1- Définir infection et micro-organisme. (S)2pts
- 2- Quels sont les différents mécanismes d'infection employés par les bactéries et les virus ? (S)2pts

II- Utilisation des connaissances :

- 3- Lorsque vous préparez une tarte sur votre table de cuisine quelles sont les précautions à prendre pour ne pas contaminer vos convives ? Justifier. (Ra)3pts
- 4- Quel terme utilise-t-on pour signifier que l'on a détruit les micro-organismes pouvant contaminer la tarte ? (S)1pt
- 5- En cas d'hémorragie les consignes de premiers secours sont :
Comprimer immédiatement la plaie qui saigne avec la paume de la main, en se protégeant à l'aide d'un gant, d'un film plastique ou d'un tampon
Allonger la victime,
Faire alerter les secours,
Conserver cette compression manuelle jusqu'à l'arrivée des secours.
Surveiller la victime jusqu'à l'arrivée des secours.
Pourquoi le sauveteur doit-il se protéger la main ? (Ra)1pt

- Un homme est en train de bricoler et se blesse soudain avec un de ses outils. Il nettoie la plaie à l'aide d'un antiseptique.

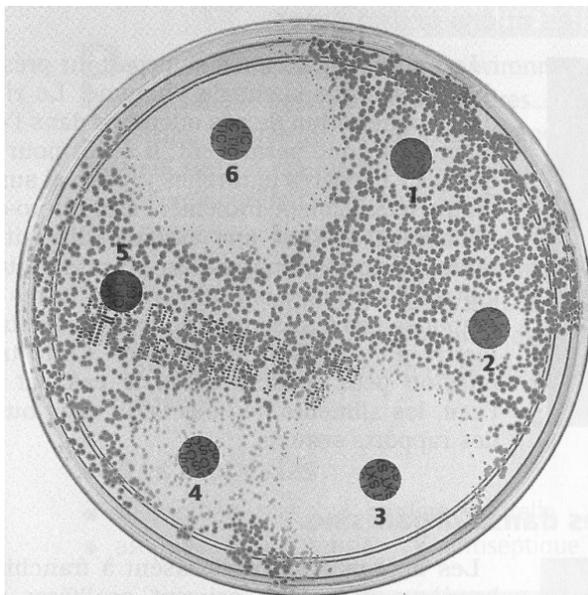
- 1- Dans quel but utilise-t-il cet antiseptique ? (S)1pt

- Le lendemain, il constate une rougeur et une boursouffure rougeâtre et douloureuse autour de la blessure. Il se rend chez le médecin afin de recevoir un traitement basé sur la prescription d'antibiotiques.

- 2- Quel est le rôle de ces antibiotiques ? (S)2pts

- 3- Sont-ils efficaces contre tous les micro-organismes ? Justifier (S)1pt

Le médecin en profite pour prélever les micro-organismes à l'origine de l'infection afin de tester de nouveaux antibiotiques : il va pour cela réaliser un antibiogramme. Différents antibiotiques numérotés de 1 à 6 sont testés sur cette colonie.



- 4- Quel est le but d'un tel test ? (S)1pt

- 6- Classer les antibiotiques selon leur efficacité : Justifier (Ra)2pts

Le médecin prescrit un traitement d'une semaine, au bout de 3 jours, le patient ne ressentant plus de douleur décide d'arrêter le traitement.

- 7- A-t-il raison d'arrêter son traitement ? Quelles sont les conséquences possibles de sa décision ? (S)2pts