

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.

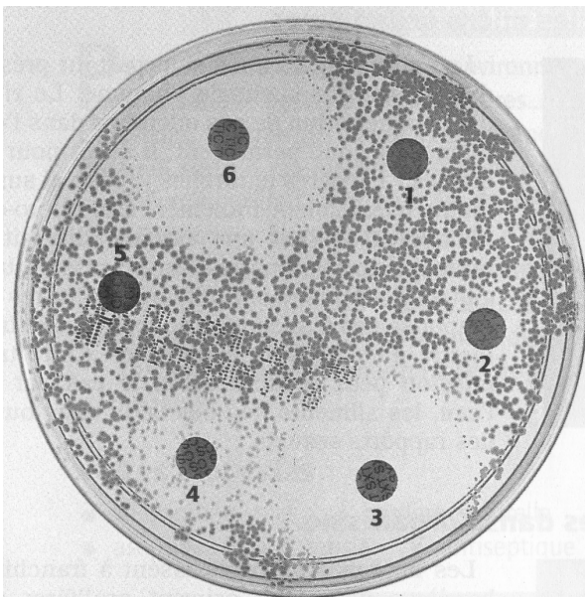
- 1- **Dans quel but utilise-t-il cet antiseptique ?** (S)1pt

- 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