

NOM :

Prénom :

Note / 20 (coefficient 2)

Moyenne de classe / 20

Micro-organismes

Comment limiter les risques de contamination et d'infection ?

L'organisme est constamment confronté à la possibilité de pénétration de micro-organismes présents dans notre environnement. Après la **contamination**, ces micro-organismes se multiplient : c'est l'**infection**. Ces risques sont limités par l'**asepsie** et l'**utilisation de produits antiseptiques**.

Partie 1 : TRAVAUX DE RECHERCHES

- Citez **4 professions différentes** qui doivent limiter au maximum le nombre de micro-organismes dans leur environnement. **Justifiez** vos réponses.
- Pour chaque métier, expliquez les **méthodes** et les **techniques** utilisées. Vous **illustrez** les professions par des **photographies** et/ou **dessins de votre choix**.

*Vous présenterez vos travaux sous forme d'un tableau dont l'organisation reste libre. Le tout doit être clair, soigné et explicatif.*

Partie 2 : LES ANTIBIOTIQUES

Trouvez une boîte d'antibiotiques chez vous ou chez un proche (vous pouvez également aller chez votre médecin ou votre pharmacie).

- 1) Quel est le nom de cet antibiotique ? Où l'avez-vous trouvé ?
- 2) Contre quelle infection agit-il ?
- 3) Quelle prescription est indiquée par le médecin ?
- 4) Combien de médicaments (gélules / comprimés) contient la boîte ?
- 5) **Sur la notice** : lister les différentes parties évoquées.
- 6) Y-a-t-il des informations en caractères gras ? Notez-les sur la copie ?



Entretien

Partie 3 : EXERCICE

Suite à une angine, Magali consulte son médecin généraliste qui lui prescrit un antibiotique à prendre pendant huit jours, car elle souffre d'une infection bactérienne. Après quatre jours de traitement, Magali arrête son traitement. Son petit frère, Raphaël, tombe malade quelques jours plus tard avec des symptômes proches. Le médecin diagnostique une grippe.

- 1) Expliquez comment les bactéries peuvent infecter un organisme
- 2) Pourquoi le médecin prescrit-il un antibiotique à Magali ?
- 3) Quelle conséquence peut engendrer l'arrêt prématuré de la prise d'antibiotique par Magali ?
- 4) Le médecin va-t-il prescrire un antibiotique à Raphaël ? **Justifier** la réponse

→ **N'attendez pas le dernier jour pour réaliser votre devoir. Les réponses sont évidemment personnelles. La qualité de votre rédaction (répondre par des phrases) et de vos illustrations sera prise en compte dans la notation. Donnez le maximum ! Bon courage.**