

Corrigé : Thème 5 – Arts et Sciences

Éléments de correction et barème :

<b>Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes</b>	<u>Question 1</u>	Mises en relation complète transmission/protection	Uniquement une mise en relation correcte (transmission aérienne OU par piqûre)	Uniquement liste de protections
		5 pts	de 3 à 4 pts	de 0 à 2 pts
<b>Pratiquer des démarches scientifiques, mettre en lien des informations pour argumenter</b>	<u>Question 2</u>	Explication complète	Observations et Interprétations plus ou moins complètes.	Uniquement des observations OU uniquement conclusion
		7 à 6 pts	4 à 5 points	0 à 3 pts
	<u>Question 3</u>	Deux explications pertinentes	Une explication pertinente	Pas d'explication ou non pertinente.
		6pts	4 pts	0 à 2 pts
<b>Restituer ses connaissances</b>	<u>Question 4</u>	3 idées différentes.	2 idées différentes.	1 idée
		4.5pts	3 pts	1.5 pts
<b>Communication (aspect formel et expression écrite)</b>	Respect numérotation des questions en lien avec les réponses		2,5 points : 2 à 3 critères respectés	
	Qualité de l'expression		1,5 point : moins de 2 critères respectés	
	Présentation de la copie			

## Éléments de correction :

### Question 1 :

Type de transmission	Par voie aérienne	Par piqûre de puce
Méthode de prévention	Masque recourbé (contenant des herbes aromatiques).	Longue tunique de cuir Chapeau, masque.

Tous ces éléments apparaissent sur la gravure.

### Question 2

Observations	Interprétations
<i>J'observe qu'autour des pastilles 1 et 2, les micro-organismes se sont développés J'en déduis que ce micro-organisme n'est pas sensible aux antibiotiques 1 et 2. Donc ces antibiotiques sont inefficaces contre cette bactérie.</i>	
On peut considérer la réponse complète sans cette partie mais si elle est présente on peut valoriser les observations et la qualité de l'interprétation.	
Au niveau des pastilles 3 et 4, il existe une zone sans microorganisme	ces antibiotiques ont détruit ou ont empêché les micro-organismes de se développer donc ils sont efficaces contre cette bactérie.
celle autour de la pastille 3 est la plus grande	l'antibiotique 3 est plus efficace contre cette bactérie

### Question 3

#### Explication 1 :

Les antibiotiques, *c'est pas automatique* car ils ne sont pas efficaces sur tous les types de microorganismes, ils sont sans effet sur les virus. Il est donc inutile de les prendre lors d'une infection virale, c'est une dépense inutile.

#### Explication 2 :

L'utilisation importante des antibiotiques provoque une résistance de certaines bactéries ; les antibiotiques deviennent alors inefficaces. On prend donc le risque de ne plus être protégé contre les maladies mortelles d'origine bactérienne.

### Question 4 :

- Les antibiotiques
- la vaccination
- Asepsie ou se laver les mains ou hygiène alimentaire
- Antisepsie ou désinfecter une plaie
- Autres ...