

Correction du sujet1 BEF SVT 2022

Partie I : Restitution de connaissances (6 points)

Exercice 1 : QCM (3 pts)

- | | |
|---------------------------|---------------|
| <u>1.</u> G ; | <u>5.</u> F ; |
| <u>2.</u> D ; | <u>6.</u> B ; |
| <u>3.</u> E ; | <u>7.</u> C. |
| <u>4.</u> A ; (l'exemple) | |

Exercice 2 : Schéma à compléter (3 pts)

1. Rejet
2. Digestion
3. Adhésion
4. Absorption
5. Bactérie (micro-organisme)

Titre : Schéma des étapes de la phagocytose.

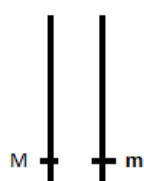
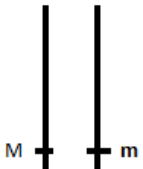
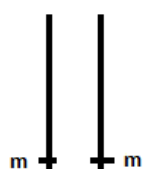
Partie II : Etude d'un document avec QCM (4 points)

- 1) **Réponse : (a)** L'évolution de la concentration du CO₂ et de la température en fonction du temps.
- 2) **Réponse : (a)** est d'environ 350 ppm
- 3) **Réponse : (b)** la température augmente
- 4) **Réponse : (a)** A l'augmentation du rejet de CO₂ par les activités de l'Homme.

Partie III : Situation problème (9 points)

Réponses :

- 1) Problème soulevé : **Comment expliquer l'origine de la maladie chez l'enfant ? (0.5 pt)**
- 2) Hypothèse : **la maladie est d'origine génétique. (0.5 pt)**
- 3) Les symptômes de la maladie sont : **anomalies osseuses, une petite taille, une surdité et une atteinte du cœur. (1 pt)**
- 4) les deux allèles présents chez : **(2 pts)**
 - les deux parents : **(M//m)**
 - l'enfant atteint : **(m//m)**
 - l'enfant à naître : **(M//m) ou (M//M)**
- 5) Reproduis sur ta copie le tableau de croisement ci-dessous et complète-le. **(3 pts)**

Gamète de la mère 		
Gamète du père 		
		
		

- 6) Les nombres des enfants qui sont : **(1 pt)**
 - **Malades : 1 enfant**
 - **Sain : 3 enfants**

- 7) L'hypothèse est validée par la transmission de deux anomalies situées sur le chr. 5, par le parent. (1 pt)