

Sciences et technologies – 8^e année

Univers vivant

Copie type de niveau 4

Justification

Cette copie serait un niveau 4 si l'élève faisait l'ajout de détails à la question 3 ainsi qu'à la question 5 (ex. expliquer la photosynthèse). De plus, la question 4 n'est pas réussie.

Copie type

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

Sciences et technologies – 8^e année

Univers vivant

Tâche signifiante

Geneviève et Carl est un couple qui vient d'avoir un nouveau bébé. Celui-ci a les yeux bleus et les cheveux noirs avec un visage plutôt allongé et des lobes d'oreille attaché.

Voici les photos des parents



Geneviève



Carl

1. Explique pourquoi le bébé est né avec ces traits physiques.

Le bébé a ses traits physiques car il a reçu ses gènes de papa et de Maman. (50% et 50%) Ce qui veut dire que les yeux bleus ont dominé même chose pour les cheveux et insi de suite.

En regardant les photos de familles des deux parents, ceux-ci trouve que leur nouveau-né ne ressemble pas à leur arrière-arrière-grands-parents.

2. Qu'est-ce qui explique qu'il y a très peu de ressemblance entre le nouveau-né et ses arrières-arrières-grands-parents?

Plus les générations avancent, main les enfants qui naîtront ressembleront aux grand-grand-paren car ils auront de main en main de gènes communs.

Lors de sa grossesse, la maman s'est assurée de respecter un mode de vie sain afin de répondre à tous ses besoins et ceux du bébé. (Ex. bonne alimentation, faire de l'activité physique en plein air, etc.)

3. Pourquoi est-il essentiel que la maman ait un mode de vie sain lors de sa grossesse?

Car son mode de vie va dépendre de la vie de l'enfant puisque dans le ventre, tout est relié.

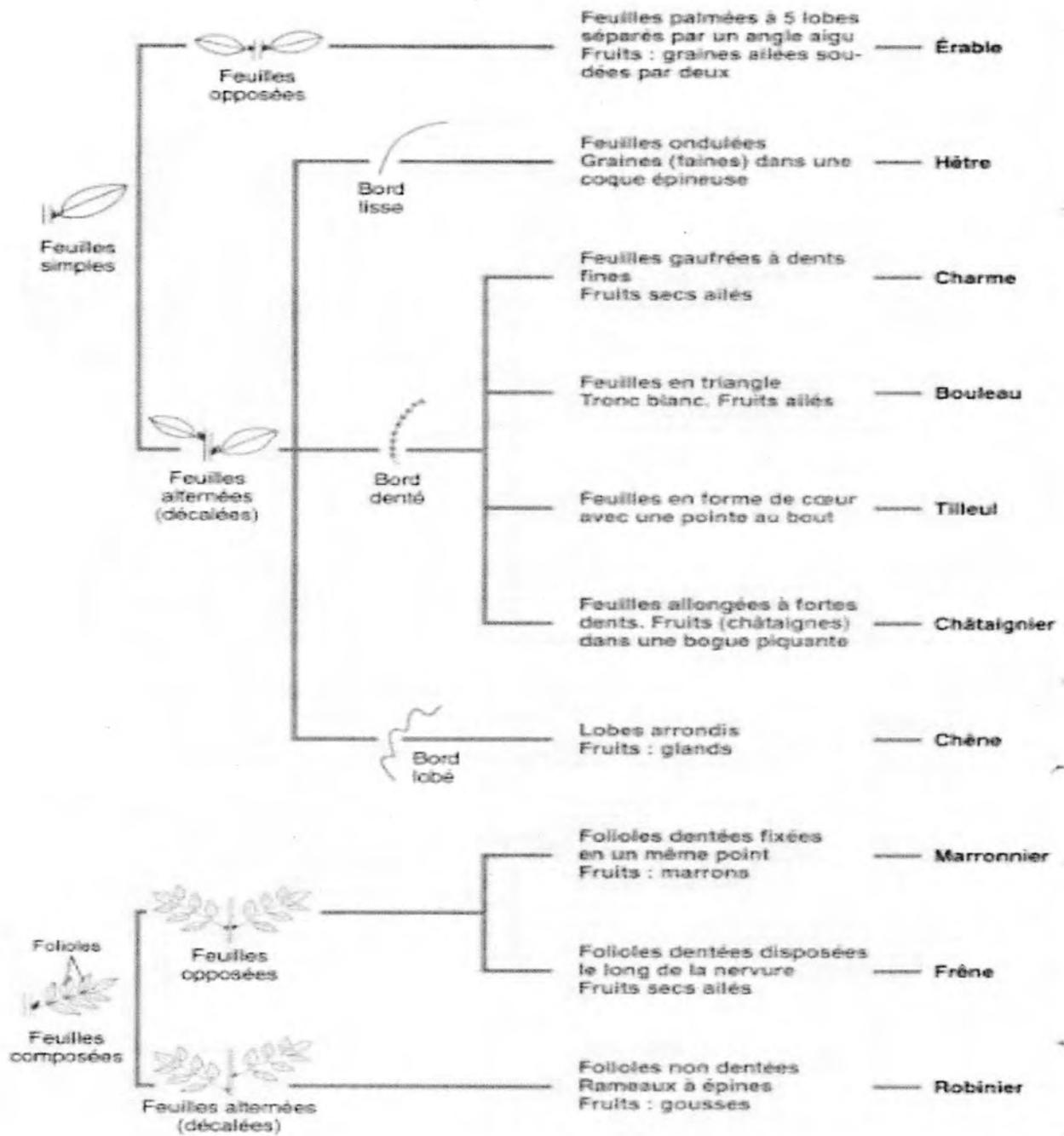
Pour combattre une grippe lors de sa grossesse, Geneviève s'est préparé des tisanes à base de feuilles d'un arbre ayant des propriétés médicinales.

Voici l'image d'une branche ayant des feuilles de l'arbre qu'elle a utilisées pour la préparation de sa tisane.

4. Identifie à l'aide de la clé d'identification ci-dessous le nom de l'arbre sur lequel pousse ces feuilles.



Réponse : Frêne



Afin de s'assurer d'avoir certaines plantes médicinales tout au long de l'année, Carl en entretient dans son sous-sol en s'assurant de les arroser régulièrement. Une semaine plus tard, à sa grande surprise, il s'aperçoit que des feuilles commencent à faner.



5. Pourquoi la plante est-elle en train de mourir ?

Car il manque de lumière donc
s'a empêché la plante de faire
la photosynthèse

Les humains possèdent des organes regroupés dans un système digestif. Ce système permet de transformer les aliments consommés en substances utilisables pour l'organisme. Celui-ci évacuera ce qui n'est pas nécessaire sous forme de déchets.

6. Explique comment ce même processus se retrouve dans chacune des cellules (animal ou végétal).

N'importe quel organisme vivant
a besoin d'excréter ses déchets.
Ex: La végétale sort l'oxygène alors
que l'animale sort le dioxyde de
carbone (échange de gaz).