



Chauds les marrons!

Corrigé des fiches d'activités pour les élèves

1. Etymologie

L'étymologie est la science qui étudie l'origine des noms. Le panneau à l'entrée de l'exposition explique l'origine des mots «marronnier» et «châtaignier».

Mais pourquoi y a-t-il une image de cheval sur le panneau?

- 1.1 Avant de lire l'explication, imagine une réponse racontant le rapport entre un cheval et le mot «marronnier». Discute de ta réponse avec tes camarades.

Ma réponse imaginée: _____

- 1.2 Cherche la «vraie» réponse dans le texte expliquant le rapport entre le cheval et le mot «marronnier». Pour bien comprendre la réponse, tu dois d'abord savoir ceci: Les scientifiques, pour bien se comprendre entre eux, donnent des noms latins être vivants. Ainsi, le marronnier s'appelle aussi «*Aesculus hippocastanum*».

La «vraie» réponse: _____

*Le nom latin *Aesculus hippocastanum* veut dire «châtaigne de cheval».*

- 1.3 Est-ce que ta réponse et celle de l'exposition se ressemblent? Laquelle préfères-tu? Tu peux maintenant t'amuser à imaginer des histoires racontant l'origine de tous les mots que tu connais!

2.1 Relie chaque partie du marronnier ou du châtaignier avec son nom.

Lis bien les indication dans la partie «botanique» de l'exposition pour trouver les bonnes réponses!



Bourgeon de châtaignier



Feuille de châtaignier



Fruit de marronnier

Graine de marronnier



Fleur de châtaignier



Feuille de marronnier



Fruit de châtaignier

Fleur de marronnier



Bourgeon de marronnier



- 2.2 Observe les pousses de marronnier et de châtaignier dans la vitrine au début de l'exposition. A quel arbre appartient quelle pousse? Pour mieux observer, dessine un croquis de chaque pousse ci-dessous.

Pousse de marronnier

A gauche en regardant de face

Pousse de châtaignier

A droite en regardant de face

- 2.3 En botanique (science qui étudie les plantes et les arbres), comment fait-on la différence entre un marron et une châtaigne?

Le marron est le produit du marronnier et n'est pas comestible. La châtaigne est le produit du châtaignier et est comestible.

3. Parasites et ravageurs

- 3.1 Tu peux lire ci-dessous les cartes d'identité de certaines maladies du marronnier et du châtaignier. Cependant, ces cartes ne sont pas complètes... à toi de les compléter avec les informations que tu trouves dans la partie «parasites et ravageurs» de l'exposition!

Dessine ici le parasite tel que tu l'imagines

Nom:	<i>La mineuse du marronnier</i>
Origine:	Inconnue. Présent en Suisse depuis 1998.
Signes particuliers:	Petite chenille de papillon creusant des galeries sous la surface des feuilles de marronnier.
Dégâts provoqués:	Chute prématuée des feuilles, affaiblissement des arbres, pousse de nouvelles feuilles et fleurs en automne.

Dessine ici le parasite tel que tu l'imagines

Nom:	<i>Le chancre de l'écorce du châtaignier</i>
Origine:	<i>Apparaît en Italie en 1938, arrive au Tessin en 1948. A la fin des années 80, apparaît au nord des Alpes.</i>

Signes particuliers:	Champignon entrant dans le châtaignier par une de ses blessures. Colonise l'écorce de l'arbre et se développe dans l'écorce et le bois.
Dégâts provoqués:	La plante meurt au dessus de la partie malade. Les feuilles flétrissent mais ne tombent pas.

Dessine ici le parasite tel que tu l'imagines

Nom:	<i>Cynips du châtaignier</i>
Origine:	Chine. Identifié en 2009 en Suisse, au Tessin.
Signes particuliers:	Petite guêpe qui pond sur les feuilles. Les larves (jeunes guêpes) forment des «pustules» sur les feuilles, ce que l'on appelle des galles.
Dégâts provoqués:	Les organes de la plantes atteints ne se développent pas complètement. L'arbre perd de sa vigueur, la production de fruit diminue et l'arbre peut mourir.

- 3.2 Tu es responsable des arbres de ta ville. Que peux-tu faire si les arbres dont tu t'occupes sont atteints par:
A. L'Oïdium du marronnier?
B. Le Balanin du châtaignier?

Mesures contre l'Oïdium du marronnier

Ramasser la litière (feuilles mortes et débris végétaux tombés au sol) en automne pour diminuer le risque d'infection au printemps suivant.

Mesures contre le Balanin du châtaignier

Ramasser toutes les châtaignes au sol et détruire celles qui sont infestées. En hiver, travailler le sol à faible profondeur pour faire remonter larves qui hivernent.

4. Marronniers et châtaigniers dans la culture

Les objets dans les petites vitrines du tunnel montrent quelques marronniers et châtaigniers célèbres dans notre culture. Regarde -les bien pour répondre aux questions ci-dessous.
Attention, tu trouveras aussi des informations sur les côtés du tunnel!

- 4.1 Tu es le sautier de la République de Genève. En quoi consiste ton travail?

Moi, le sautier, je *note chaque année l'écolsion de la première feuille de marronnier*

Que peux-tu dire par rapport à l'apparition de la première feuille de marronnier depuis 1818?

Elle apparaît toujours plus tôt.

- 4.2 Qui est le «Châtaignier aux 100 cavaliers»?

Le châtaignier le plus gros et le plus âgé d'Europe: 2000 à 4000 ans.

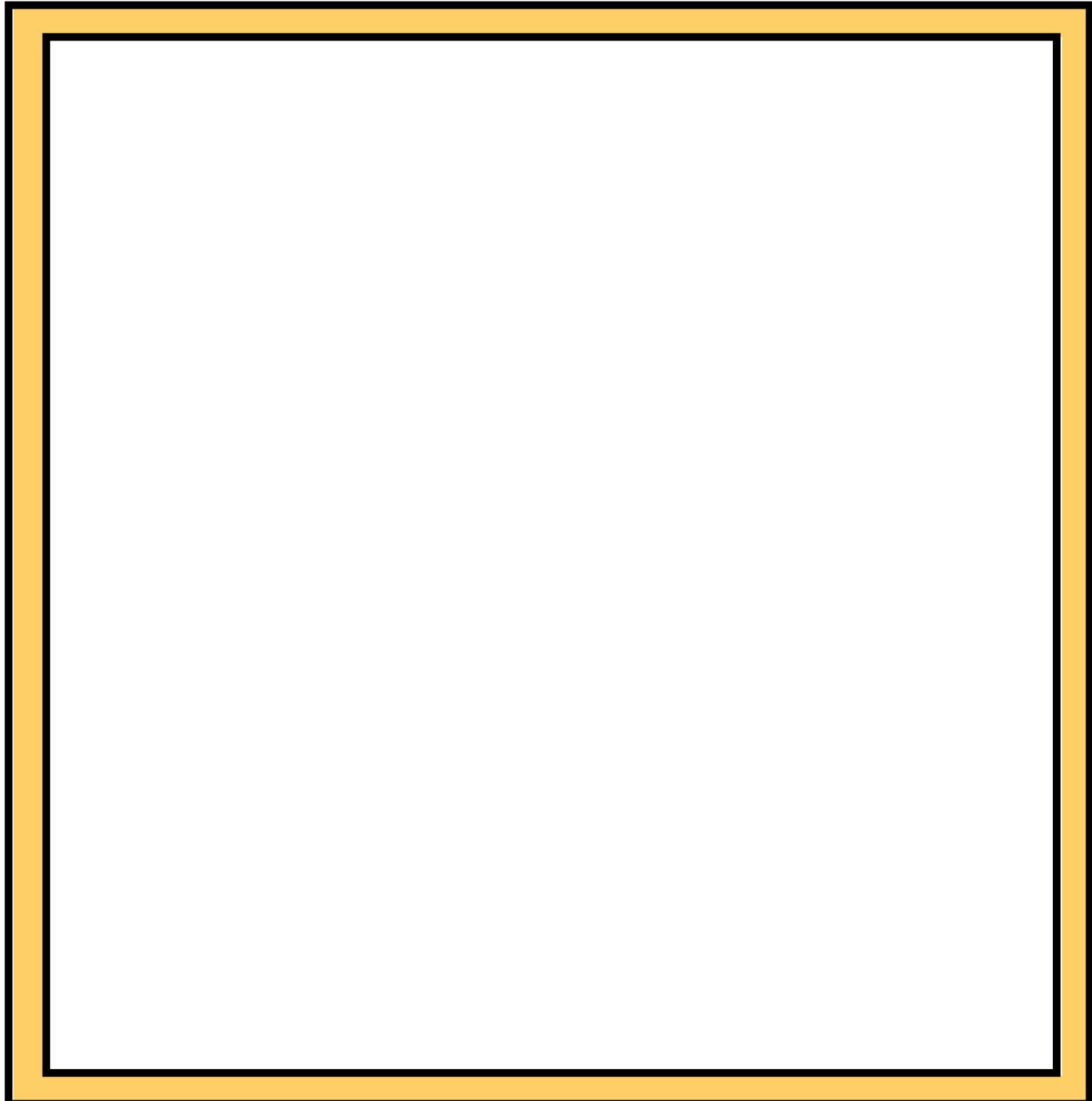
- 4.3 Observe la petite vitrine N°1 (le numéro est placé en haut à droite). Qui est la jeune fille en photo dans la vitrine? Pourquoi est-elle connue?

Anne Frank. Elle a dû se cacher dans un grenier à Amsterdam pour échapper aux nazis durant la deuxième guerre mondiale. Elle a écrit un journal qui raconte ses impressions. Elle a finalement été arrêtée et est morte dans un camp en 1944.

Que pouvait-elle observer depuis sa fenêtre? *le ciel, des oiseaux et un marronnier.*

A ton avis, à quoi cela lui faisait-elle penser? _____

4.4 Le peintre Vincent Van Gogh a peint des marronniers que tu peux admirer sur le mur extérieur du tunnel. Dessine toi aussi un marronnier à la manière de Van Gogh dans le cadre à la page suivante, puis donne un nom à ton tableau. *Pour que tu puisses bien travailler, le musée te prête des crayons de couleurs... ton maître ou ta maîtresse peut en demander à la réception!*



- 4.5 Dans la vitrine N°6, tu vois un livre qui s'appelle «Les marrons», mais qui ne parle pas du fruit du marronnier! De quoi parle alors ce livre?

Il parle des esclaves à la Réunion, aussi appelé des «Marrons».

- 4.6 Qui est le «Danseur de Noréaz»?

Le plus gros châtaignier du canton de Fribourg, un arbre remarquable!

5. Utilisation du marronnier et du châtaignier

Les images ci-dessous montrent des détails des produits que l'on peut faire avec le bois ou les fruits du marronnier et du châtaignier. Retrouve à quel produit correspond quelle image et explique à quoi cela sert.

A quel objet appartient ce détail?



Un marron attaché à un billet de 20.-

A quoi sert cet objet?

Il attirerait l'argent à celui qui le porte sur lui.

A quel objet appartient ce détail?



Un flacon d'huile essentielle de châtaigne.

A quoi sert cet objet?

A combattre la tristesse profonde, le désespoir absolu.

3.



A quel objet appartient ce détail?

Un plat en bois tourné de châtaignier

4.



A quel objet appartient ce détail?

Un pain à la farine de châtaignier.

5.



A quel objet appartient ce détail?

Des poteaux en bois de châtaignier.

6.



A quel objet appartient ce détail?

Un tube de pommade à base d'extrait de marronnier.

A quoi sert cet objet?

A combattre les jambes lourdes ou enflées et les douleurs.

7.



A quel objet appartient ce détail?

Des marrons sous un oreiller

A quoi sert cet objet?

A empêcher les revenants de venir nous tirer par les pieds pendant la nuit de la Toussaint.

8.



A quel objet appartient ce détail?

Un panier de linge avec des marrons.

A quoi sert cet objet?

On peut faire de la lessive avec des marrons! (recette dans l'exposition)

6. Chauds les marrons!

Approche toi de la table et du frigo où sont placés différents produits alimentaires et recettes à base de... marrons ou de châtaignes? Cette activité va t'aider à répondre une fois pour toute à cette question!

6.1 Pour commencer, tu vas faire un peu de tri. Ecris le nom des aliments ou plats comportant le mot «marron» dans la première colonne et le nom des aliments comportant le mot «châtaigne» dans la deuxième colonne.

Aliments avec le mot
«marron»

Crème de marrons

Marrons glacés

Soupe des Marrons aux marrons

Muffin au marrons

...

Aliments avec le mot
«châtaigne»

Confiture de châtaignes

Boisson à la châtaigne

Châtaign'pops

Miel de châtaigne

cake aux châtaignes

...

6.2 Les aliments que tu as écrit n'ont pas tous le même nom. Ils sont pourtant tous à base du même produit! En effet, le marron et la châtaigne ne peuvent pas tous les deux se manger... alors lequel est comestible? La réponse se trouve dans l'exposition.

C'est *la châtaigne* qui est comestible!

6.3 Finalement, que devraient crier les vendeurs dans la rue à la place de «CHAUDS LES MARRONS!»?

