Enseigner dehors

Par la Fondation Monique-Fitz-Back

Défi d'ingénierie nature

-La maison de la sorcière des bois-



Nom : _____

CC BY NC

Histoire de Florelle, la petite sorcière des bois

Voici l'histoire de Florelle, la petite sorcière des bois. Elle vivait dans un charmant village, entouré d'une magnifique forêt composée d'arbres gigantesques, de plantes sauvages et d'animaux. Florelle connaissait les secrets des plantes et savait préparer les potions les plus extraordinaires du monde. Grâce à ses connaissances, elle venait en aide à tous les êtres vivants. D'ailleurs, elle avait même déjà préparé une potion spéciale pour soulager le plus gros ours de la forêt qui avait mangé trop de bleuets et qui avait très mal au ventre! Florelle n'avait peur d'aucun animal. Elle était douce, généreuse et toujours prête à aider les autres. On disait même qu'elle avait le plus grand cœur de tout le village. Tous les habitants l'appréciaient beaucoup, sauf un petit garçon nommé Marcus. Ce dernier semblait très jaloux de Florelle. Il se moquait souvent d'elle, lui criait des insultes et de gros mots méchants. Pourtant, au fond de lui, Marcus aurait aimé être comme elle. Il rêvait de connaître les secrets des plantes, de préparer des potions extraordinaires et d'être aimé par tous les habitants du village. Malheureusement, plutôt que de simplement demander à Florelle de lui partager ses connaissances, Marcus laissait sa jalousie prendre toute la place.

Il la surnomma « Florelle, la plus vilaine des sorcières » et raconta des mensonges aux habitants du village en disant que ses pouvoirs étaient maléfiques et qu'elle était très méchante. Il affirmait qu'elle faisait du mal aux animaux et que ses potions pouvaient blesser ou même transformer les gens en vieux crapaud. Florelle tentait d'expliquer qu'elle ne voulait que le bien de tous, mais le garçon parlait si fort que plus personne n'écoutait sa petite voix.

Peu à peu, les villageois se mirent à croire les mensonges de Marcus et finirent par chasser Florelle du village. Le cœur brisé, elle trouva refuge dans les bois avec les animaux et les plantes qu'elle aimait profondément.

CC BY NC

Heureusement, Florelle rencontra un groupe d'enfants extraordinaires : ceux de la classe de M./Mme _____. Des enfants curieux, débrouillards et au grand cœur, qui connaissent la vérité : Florelle était une très gentille sorcière des bois.

Florelle demanda aux enfants s'ils accepteraient de lui construire une petite maison au cœur de la forêt pour qu'elle puisse se protéger du froid qui approchait. Les élèves de la classe acceptèrent aussitôt de lui venir en aide!

Florelle leur donna quelques consignes. Elle leur expliqua qu'il était très important pour elle d'utiliser uniquement les matériaux au sol. Elle voulait également en laisser suffisamment pour que les autres êtres vivants puissent eux aussi construire leur maison pour l'hiver. Elle nomma que chaque matériau utilisé pour construire sa maison avait un prix et qu'il serait bien important de respecter son budget!

-Aucun problème! répondirent les élèves. Nous sommes capables de relever ce défi! Nous allons construire une magnifique maison tout en respectant ton budget et les autres êtres vivants!

Florelle était folle de joie! Elle avait tellement hâte de découvrir sa nouvelle maison. Pour remercier les enfants de leur précieuse aide, elle leur fit une promesse :

-Quand vous aurez terminé, je vous promets de vous partager la recette de ma plus merveilleuse potion d'automne : une boisson magique aux grands pouvoirs!

Êtes-vous prêt·es à relever le défi et à aider Florelle, la petite sorcière des bois?

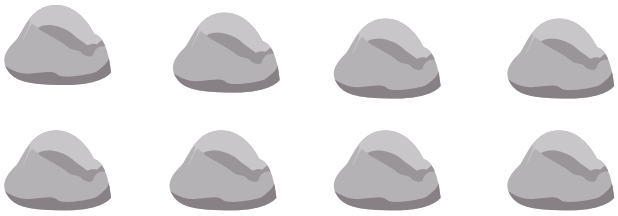
Enseigner dehors

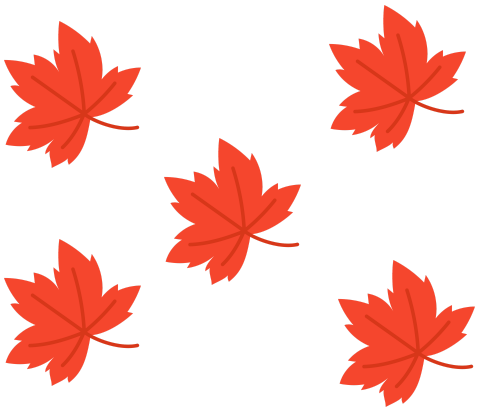
Préscolaire

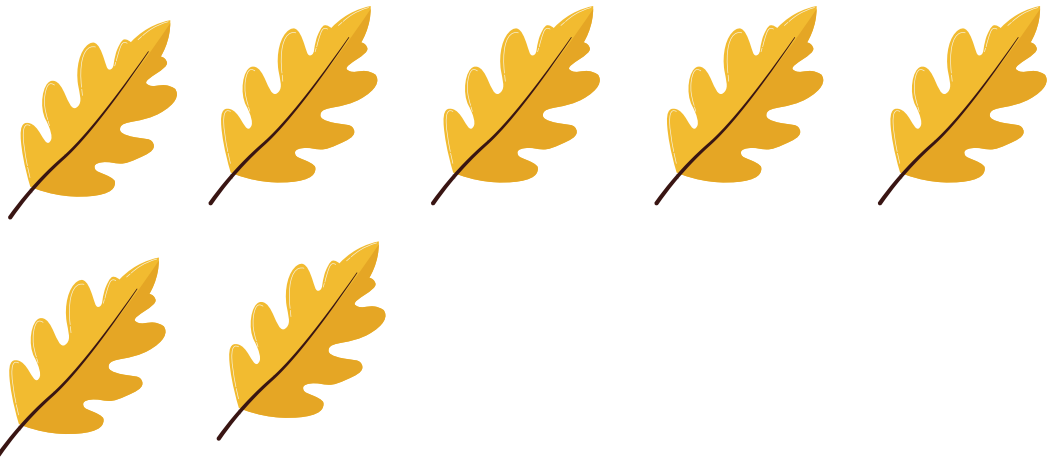
Défi d'ingénierie nature

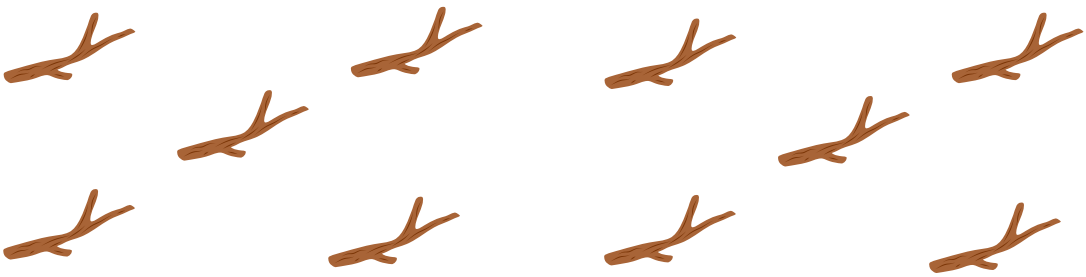


Tu as besoin :

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

CC BY NC

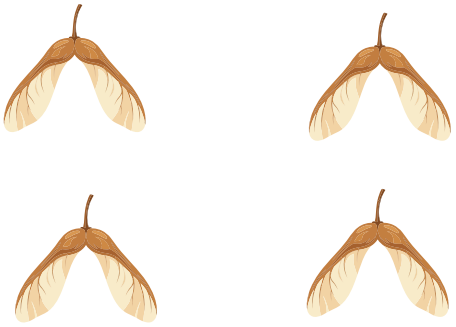
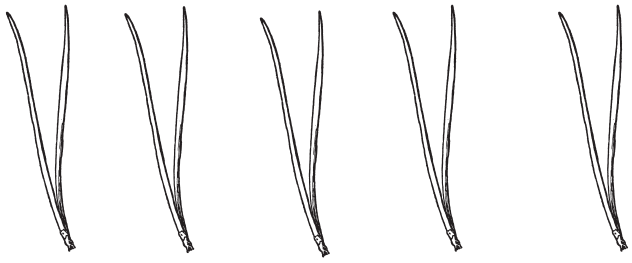
Enseigner dehors

Préscolaire

Défi d'ingénierie nature



Tu as besoin :

- [ ] 
- [ ] 
- [ ] 
- [ ] 

CC BY NC

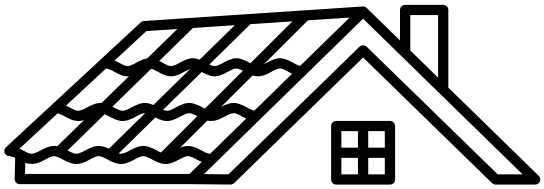
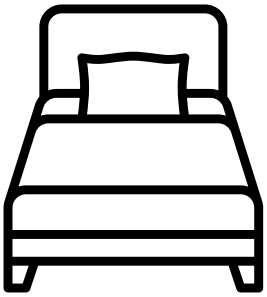
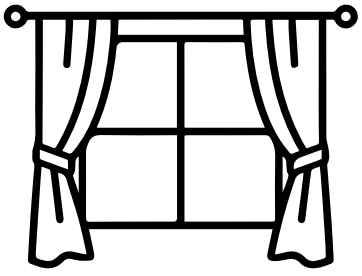
Enseigner dehors

Préscolaire

Défi d'ingénierie nature



Ta maison doit avoir :

- [ ] 
- [ ] 
- [ ] 
- [ ] 

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

1er cycle

Niveau 1



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- ☐ Tu dois avoir **50 éléments** de la nature.
- ☐ Tu dois utiliser au moins **3 matériaux différents.**

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Les matériaux de la nature

- Bâton de bois
- Feuille
- Roche
- Aiguilles de conifère
- Cône
- Graines de fruits

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

1er cycle

Niveau 2



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- ☐ Florelle a **50$**.
- ☐ Tu dois utiliser au moins **3 matériaux différents.**

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

- Bâton de bois : 2 $
- Feuille : 1 $
- Roche : 2 $
- Aiguilles de conifère : 1 $
- Cône : 2 $
- Graines de fruits : 1 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

1er cycle

Niveau 3



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- [ ] Florelle a **100 $**.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins 4 roches.
- [ ] Il y a plus de bâtons que de roches.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

- Feuille : 1 $
- Bâton de bois : 3 $
- Roche : 2 $
- Aiguilles de conifère : 2 $
- Cône : 5 $
- Graines et fruits : 3 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

1er cycle

Vierge



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

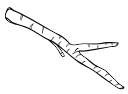
Consignes :

- ☐ Florelle a _____.
- ☐ Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- ☐ Tu dois avoir au moins _____.
- ☐ Il y a plus de _____ que de _____.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Les matériaux

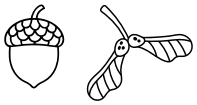

Feuille :


Bâton de bois :


Roche :


Aiguilles de conifère :


Cône :


Graines et fruits :

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

2e cycle

Niveau 1



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

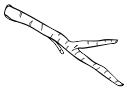
Consignes :

- [ ] Florelle a **775 $**.
- [ ] Il doit lui rester 50 $ après la construction de sa maison.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins 4 roches.
- [ ] Il y a plus de bâtons que de de roches.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

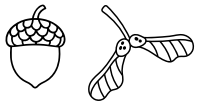

Feuille : 5 $


Bâton de bois : 15 $


Roche : 10 $


Aiguilles de conifère : 20 $


Cône : 40 $


Graines et fruits : 30 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

2e cycle

Niveau 2



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

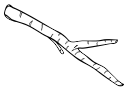
Consignes :

- [ ] Florelle a **3500 $**. Elle veut garder 200 $ dans son portefeuille.
- [ ] Tu dois utiliser entre 40 et 50 éléments de la nature.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins 4 roches.
- [ ] Tu dois avoir plus de bâtons que de de roches.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

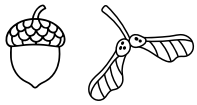

Feuille : 50 $


Bâton de bois : 150 $


Roche : 200 $


Aiguilles de conifère : 200 $


Cône : 100 $


Graines et fruits : 50 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

2e cycle

vierge



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

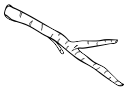
Consignes :

- [ ] Florelle a _____ $. Elle veut garder _____ $ dans son portefeuille.
- [ ] Tu dois utiliser entre ___ et ___ éléments de la nature.
- [ ] Tu dois utiliser au moins ___ matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins ___ roches.
- [ ] Tu dois avoir plus de _____ que de _____.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

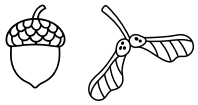
 Feuille :

 Bâton de bois :

 Roche :

 Aiguilles de conifère :

 Cône :

 Graines et fruits :

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

3e cycle

Niveau 1



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

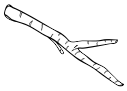
Consignes :

- [ ] Florelle a **300 000 $**. Elle veut garder 20 000 $ dans son portefeuille.
- [ ] Tu dois utiliser entre 50 et 70 éléments de la nature.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins 5 roches.
- [ ] Tu dois avoir plus de bâtons que de de roches.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

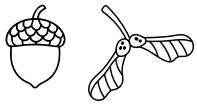

Feuille : 5000$


Bâton de bois : 2500 $


Roche : 10 000 $


Aiguilles de conifère : 2000 $


Cône : 3550$


Graines et fruits : 3000 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

3e cycle

Niveau 2



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- [ ] Florelle a **300 000 $**. Elle veut garder 20 000 $ dans son portefeuille.
- [ ] Tu dois utiliser entre 50 et 70 éléments de la nature.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins 5 roches
- [ ] Tu dois avoir plus de bâtons que de de roches.

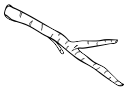
Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux



Feuille :

2um + 5c + 5d



Bâton de bois :

(2 x 1000) + (5 x 100)



Roche : 10 x 1000

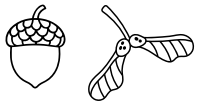


Aiguilles de conifère :

2 x 1000



Cône : 3um + 5c + 5d



Graines et fruits : 3000 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

3e cycle
Niveau 3



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- [ ] Florelle a **500 000 $** de budget.
- [ ] Il doit lui rester au moins 20% de son argent total après la construction de sa maison.
- [ ] Tu dois utiliser au moins 3 matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir 60 éléments de la nature et le 2/5 des éléments sont des roches.
- [ ] Tu dois avoir plus de roches que de de bâtons.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

- Feuille : 5000$
- Bâton de bois : 3500 $
- Roche : 6500 $
- Aiguilles de conifère : 2775 $
- Cône : 4550 $
- Graines et fruits : 3500 $

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

3e cycle

vierge



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

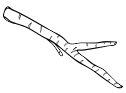
Consignes :

- [ ] Florelle a _____. Elle veut garder _____ dans son portefeuille.
- [ ] Tu dois utiliser entre ___et ___ éléments de la nature.
- [ ] Tu dois utiliser au moins ___ matériaux différents.
- [ ] Tu dois avoir au moins ___ roches.
- [ ] Tu dois avoir plus de _____ que de _____.

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

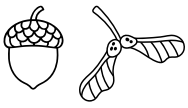
 Feuille :

 Bâton de bois :

 Roche :

 Aiguilles de conifère :

 Cône :

 Graines et fruits :

CC BY NC

Enseigner dehors

Défi d'ingénierie nature

Cycle
vierge



Ton défi : Tu dois construire une maison pour Florelle, la petite sorcière.

Consignes :

- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]

Attention!
Tous les matériaux doivent être pris au sol.

Côut des matériaux

Feuille :

Bâton de bois :

Roche :

Aiguilles de conifère :

Cône :

Graines et fruits :

CC BY NC

Enseigner dehors

Mon plan

Ce que je cherche et les étapes à réaliser

Enseigner dehors

Ma démarche et mes réponses

Les calculs et les preuves mathématiques

CC BY NC

Ma démarche et mes réponses

Les calculs et les preuves mathématiques

	matériaux utilisés	quantité	coût
1			
2			
3			
4			
5			
6			
total			

Le coût de la construction de la maison de Florelle sera de _____$.
Il lui restera donc _____$ dans son compte.

CC BY NC

Enseigner dehors

Croquis de la maison

La potion magique



La potion de Florelle, la petite sorcière

Ingrédients



3 litres de jus de pomme biologique
3 bâtons de cannelle
4 clous de girofle entiers
2 anis étoilés
20 canneberges
4 à 6 fines tranches de gingembre frais ou une petite pincée de gingembre en poudre
2 oranges biologiques, lavées et tranchées
1 petite branche de romarin frais
Un peu de sirop d'érable, au goût

1. Préparer les ingrédients

- Verser le jus de pomme dans un chaudron.
- Laver l'orange et les herbes fraîches.
- Couper le gingembre en fines tranches.
- Déposer les bâtons de cannelle, l'anis, l'orange, les canneberges et le gingembre dans une grande casserole.
- Piquer les clous de girofle dans une tranche d'orange pour pouvoir les récupérer plus facilement.
- Brasser délicatement.

2. Faire infuser la potion

- Chauffer doucement jusqu'à ce que le liquide soit fumant, sans le faire bouillir fortement, tout en brassant quelques fois.
- Laisser infuser à feu doux pendant 15 à 20 minutes.
- Ajouter le romarin durant les 5 dernières minutes pour un parfum doux.

3. Filtrer et déguster

- Retirer les épices et les plantes à l'aide d'une passoire.
- Goûter et ajouter un peu de sirop d'érable au besoin.
- Laisser tiédir avant de servir.

Défis d’écriture



Enseigner dehors

Florelle, la petite sorcière

ÉCRITURE :

Continue l'histoire de Florelle.
Que lui arrive-t-il dans la forêt ?
Comment se termine l'histoire ?



CC BY NC

Enseigner dehors

Florelle, la petite sorcière

ÉCRITURE : Continue l'histoire de Florelle.
Que lui arrive-t-il dans la forêt ?
Comment se termine l'histoire ?



CC BY NC

Enseigner dehors

Florelle, la petite sorcière

ÉCRITURE :

Continue l'histoire de Florelle.

Que se passe-t-il dans la forêt ?



CC BY NC

Enseigner dehors

Ma maison de sorcière



Dessine ou colle une image de ta construction.

CC BY NC

Enseigner dehors

Ma maison de sorcière



ÉCRITURE : Décris la maison de Florelle. À quoi ressemble-t-elle ?

Quels détails rendent ta construction unique ?

CC BY NC

Enseigner dehors

Ma maison de sorcière



ÉCRITURE : Décris la maison de Florelle. À quoi ressemble-t-elle ?

Quels détails rendent ta construction unique ?

CC BY NC

Enseigner dehors

Ma maison de sorcière

ÉCRITURE : Décris la maison de Florelle. À quoi ressemble-t-elle ?

Quels détails rendent ta construction unique ?

CC BY NC

Enseigner dehors

La potion de Florelle

ÉCRITURE : Décris les pouvoirs de la potion magique de Florelle.

CC BY NC

Enseigner dehors

La potion de Florelle



ÉCRITURE : Décris les pouvoirs de la potion magique de Florelle.

CC BY NC

Enseigner dehors

La potion de Florelle



ÉCRITURE : Décris les pouvoirs de la potion magique de Florelle.

Conditions d’utilisation

Ce document est fourni gracieusement par le projet Enseigner dehors de la Fondation Monique-Fitz-Back. Celui-ci est protégé par les lois sur les droits d'auteur et est destiné à un usage personnel seulement. Il ne peut pas être vendu, reproduit, distribué ou utilisé à des fins commerciales. Vous êtes autorisés à procéder, à des fins éducatives, à une reproduction totale ou partielle du présent document à la condition d’en mentionner la source et toute modification réalisée.



Une réalisation de :

Fondation Monique-Fitz-Back

Enseigner dehors

Idée originale : Alice-Anne Rannou

Avec le soutien financier du ministère
de la Santé et des Services sociaux