



Enseigner  
dehors

Par la Fondation  
Monique-Fitz-Back

# Défi d'ingénierie nature

## -Mon village de gnomes-



Nom : \_\_\_\_\_

# Défi d'ingénierie nature



## TON DÉFI:

Hôpital



École



maison



Hauteur plus petite  
que la corde



Un chemin de  
**6 roches**



**4 feuilles**  
pour décorer

Le matériel disponible

- Tout dans la nature
- Une corde de 20 cm de longueur

**BONUS:** \_\_\_\_\_

# Défi d'ingénierie nature

## -Village de gnomes-



**TON DÉFI:** Tu dois construire en équipe un village de charmants petits gnomes en respectant toutes les contraintes.

### TES CONTRAINTES :

☐

Tu dois avoir **3 bâtiments** différents : une école, un hôpital et une maison.

☐

La hauteur des **bâtiments** doit être **plus petite que la corde**.

☐

Tu dois avoir un **chemin** fabriqué avec **18 éléments naturels**.



### Le matériel disponible

- Tout dans la nature
- Une corde de 20 cm de longueur

☐

Ton **hôpital** doit être le **plus grand** bâtiment.



**BONUS:** \_\_\_\_\_

# Défi d'ingénierie nature

## -Village de gnomes-



**TON DÉFI:** Tu dois construire en équipe un village de charmants petits gnomes en respectant toutes les contraintes.

### TES CONTRAINTES :

☐

Tu dois avoir **3 bâtiments** différents : une école, un hôpital et une maison.

☐

La hauteur des **bâtiments** doit être **plus petite que 20 cm**.

☐

Tu dois avoir un chemin fabriqué avec 27 **éléments naturels** identiques.

☐

Ton **hôpital** doit être le **plus grand** bâtiment.

### Le matériel disponible

- Tout dans la nature
- Une règle ou une corde de 20 cm de longueur

**BONUS:** \_\_\_\_\_



# Défi d'ingénierie nature

## -Village de gnomes-



**TON DÉFI:** Tu dois construire en équipe un village de charmants petits gnomes en respectant toutes les contraintes.

### TES CONTRAINTES :

☐

Tu dois avoir 3 bâtiments différents : une école, un hôpital et une épicerie.

☐

La hauteur des bâtiments doit être inférieure à 20 cm.

☐

Un bâtiment est en forme de prisme et un autre en forme de pyramide.

☐

Ton école a un périmètre de 48 cm.

☐

Tu dois inventer un moyen de produire de l'électricité dans ton village (fictif)

### Le matériel disponible

- Tout dans la nature
- Une règle

**BONUS:** \_\_\_\_\_

# Défi d'ingénierie nature

## -Village de gnomes-



**TON DÉFI:** Tu dois construire en équipe un village de charmants petits gnomes en respectant toutes les contraintes.

### TES CONTRAINTES :



- ☐ Tu dois avoir 3 bâtiments différents : une école, un hôpital et une épicerie.
- ☐ La hauteur des bâtiments doit être inférieure à 220 millimètres.
- ☐ On doit trouver une droite parallèle et une droite perpendiculaire.
- ☐ Ton école a un périmètre de 84 cm. Tous les autres bâtiments ont un périmètre plus petit que l'école.
- ☐ Tu dois inventer un moyen de produire de l'électricité dans ton village (fictif)

### Le matériel disponible

- Tout dans la nature
- Une règle

**BONUS:** \_\_\_\_\_

# Défi d'ingénierie nature

## -Village de gnomes-



**TON DÉFI:** Tu dois construire en équipe un village de charmants petits gnomes en respectant toutes les contraintes.

**TES CONTRAINTES :**

☐☐☐☐☐

Le matériel disponible

- Tout dans la nature

**BONUS:** \_\_\_\_\_

# Mon croquis et mes calculs

**Nom du village:**

---

**ÉCRITURE :** Décris le village que tu as construit.  
Quelles sont ses particularités ?  
Quels matériaux as-tu choisis et pourquoi ?



**TON DÉFI :** Utilise au moins 5 adjectifs.

[illegible]

# Mon gnome

## ÉCRITURE :

Décris un gnome qui habite dans ton village.

## Quels sont ses traits physiques ?

## Quels sont ses traits psychologiques ?

Qu'est-ce qu'il aime le plus faire ?

## TON DÉFI :

Utilise au moins 5 adjectifs.

[illegible]

# Mon gnome



Dessine ton gnome.



A whimsical illustration of a small, smiling gnome with a large yellow sunflower. The gnome has a white beard, a red nose, and is wearing a green hat with a yellow band. The sunflower is large and bright yellow with a brown center. The background is a soft, light blue sky with a few white clouds.

[illegible]

[illegible]

# Mon village de gnome

Décris le village que tu as construit.

**ÉCRITURE :** Quelles sont ses particularités ?  
Quels matériaux as-tu choisis et pourquoi ?



Handwriting practice lines consisting of multiple sets of three horizontal lines (top solid, middle dashed, bottom solid) for writing.

# Mon gnome



**ÉCRITURE** : Décris moi ton gnome.

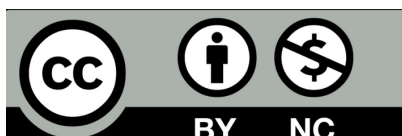
# Mon village de gnomes

**ÉCRITURE** : Décris moi ton village.



# 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**



Idée originale : Alice-Anne Rannou

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