

CAHIER DE TERRAIN



Vous avez **50 minutes** pour remplir votre cahier de terrain.

D'ABORD, prenez le temps de lire **TOUTES** les consignes.
Cela vous aidera à travailler en équipe. Répartissez-vous les tâches!

Équipe (prénoms) : _____

ZONE : minéralisée végétalisée

Date et heure de l'enquête : _____

Grâce à votre boussole, déterminer la position du soleil (sud, nord, est, ouest...) _____

Conditions météorologiques :

ensoleillé partiellement couvert nuageux pluie

MATÉRIAUX

• **De quoi est composée la zone que vous observez ? Notez tous les matériaux visibles (asphalte, béton, brique, etc- ne pas noter les végétaux)?**

• Execepté le sol, les matériaux minéralisés (asphalte, béton) occupent

- moins de 25% de la zone d'observation.
- entre 25% et 50% de la zone d'observation.
- entre 51% et 75% de la zone d'observation.
- plus de 75% de la zone d'observation.

• **Quel pourcentage du sol est-il minéral?**

- de 25% de la zone
- entre 25% et 50% de la zone
- entre 51% et 75% de la zone
- + de 75% de la zone

• **Choisissez 3 matériaux parmi les plus présents et remplissez le tableau suivant:**

	Température matériau à l'ombre	Température matériau au soleil	Albédo	Imperméabilité
Matériau le + présent précisez : _____	°C	°C		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Matériau 2: précisez : _____	°C	°C		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Matériau 3: précisez : _____	°C	°C		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

Que remarquez-vous?

Quelles sont les températures les plus élevées? les plus basses?

VÉGÉTATION

Quels sont les types de végétaux que vous pouvez observer dans la zone ?

- gazon plante grimpante (vigne, lierre)
 arbres arbustes autre, préciser _____

• **Quel est le type de végétaux le plus présent ?**

• **Les végétaux occupent**

- moins de 25% de la zone d'observation.
 entre 25% et 50% de la zone d'observation.
 entre 51% et 75% de la zone d'observation.
 plus de 75% de la zone d'observation.

• **Choisissez 2 végétaux parmi les plus présents et remplissez le tableau ci-dessous :**

	Température à l'ombre	Température au soleil
Type de végétal choisi : _____	_____ °C	_____ °C
Type de végétal choisi : _____	_____ °C	_____ °C

• **Notes - Les températures prises sur les végétaux sont-elles inférieures ou supérieures à celles prises sur les matériaux minéralisés? Quel est l'écart de température?**

• **Combien d'arbres sont présents dans la zone ?** _____

• **Choisissez 1 arbre et** mesurez, à l'aide du ruban, le diamètre du tronc à 1,30 mètres du sol. Estimez s'il est mature (> 20 cm) ou non (< 20 cm). L'arbre est-il mature oui non

En comparant la taille de cet arbre, aux autres arbres observés, combien sont matures (*ne pas prendre la mesure de tous les arbres. Faites-en seulement l'observation*) _____

Mesurez le diamètre de la couronne de l'arbre (partie de l'arbre où se trouvent les branches) _____

Plus le diamètre est grand, plus l'arbre fera de l'ombre.

• **Le feuillage est-il dense ou clairsemé?**

- dense
 (en regardant les branches, on voit plus de feuilles que de ciel)
 clairsemé
 (en regardant les branches, on voit plus de ciel que de feuilles)

• **Notes - Selon vous, les arbres sont-ils assez nombreux ou matures pour pouvoir rafraîchir la zone?**

BÂTIMENTS

• **Voyez-vous des bâtiments plus hauts que l'école ?**

OUI NON Si oui, combien ? _____

• **Par beau temps, sont-ils suffisamment près de l'école pour lui faire de l'ombre?**

OUI NON

• **Les bâtiments que vous observez sont-ils, en général, collés les uns aux autres ou l'air peut-il circuler entre eux?**

COLLÉS PARTIELLEMENT NON COLLÉS

• **Choisissez deux murs de l'école orientés dans des directions différentes**

✓ **Psst...** Un mur faisant face au nord n'est pas exposé au soleil.

MUR 1

1) **Placez-vous dos au mur et avec la boussole, déterminez son orientation.** Le mur fait face à l'/au :

OUEST NORD EST SUD
 NORD-EST NORD-OUEST SUD-EST SUD-OUEST

2) **Au moment de l'enquête, est-il au soleil ?** OUI NON

3) **Prenez sa température à l'aide du thermomètre :** _____ °C

MUR 2

1) **Orientation du mur:**

OUEST NORD EST SUD
 NORD-EST NORD-OUEST SUD-EST SUD-OUEST

2) **Au moment de l'enquête, est-il au soleil ?** OUI NON

3) **Prenez sa température à l'aide du thermomètre :** _____ °C

• **Notez la température de l'air avec le thermomètre blanc, installé par l'animateur :**

Température de l'air à l'ombre : _____ °C

Température de l'air au soleil : _____ °C

Vous avez finis avant les autres? Vérifiez que vous avez répondu à toutes les questions. Prenez le temps de bien remplir les notes. Cela vous aidera lors de la prochaine étape! S'il vous reste encore du temps, vous êtes vraiment une équipe efficace! Bravo! Allez voir l'animateur-trice !