

## Le Pavillon des énergies



COLLÈGE

### CARNET D'EXPLORATION

Le jardin est un espace de jeu, de ressources alimentaires (fruits et légumes) et de biodiversité.

Celui du Pavillon des énergies veut favoriser la diversité d'espèces. Il a été réalisé de façon à ne pas utiliser de produits chimiques, mauvais pour la santé et pour l'environnement.

En te promenant, découvre les différents aménagements et aide-toi de tes observations pour répondre aux questions de ce livret. N'hésite pas à être curieux.

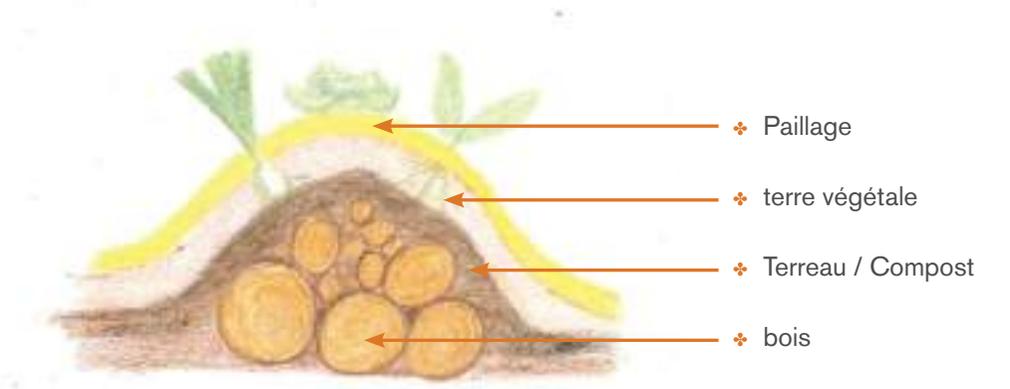


# LA PERMACULTURE

## Imiter la nature pour répondre à des besoins humains !

En jardinage, la permaculture a pour but de produire des fruits, des légumes et des herbes aromatiques tout en favorisant la biodiversité, et en respectant le sol.

La butte de permaculture a l'avantage de demander peu de travail une fois installée. Elle reproduit en miniature l'humus des forêts grâce à la superposition de bois (non traité), de compost, de terre pour finir avec du paillage.



- ❖ Paillage
- ❖ terre végétale
- ❖ Terreau / Compost
- ❖ bois

### ■ Cite deux avantages de la butte de permaculture

.....

.....

En associant certaines plantes entre elles, notre jardin peut être plus productif.

En effet certaines plantes ne pousseront pas bien à côté d'une autre, alors que la présence d'une troisième l'aidera dans son développement.

En suivant l'exemple et en t'aidant de la butte du Pavillon, remplit le tableau.

Légumes	Voisins à privilégier	Voisins à éviter
Tomates	Céillet d'inde, basilic	Pomme de terre, betterave, haricots
Carotte	.....	Mais, blettes

# LE POTAGER BIO

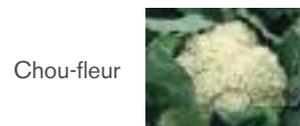
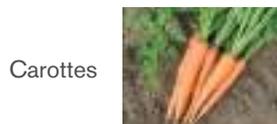


## Des légumes étranges et de saison !

Jardiner bio, c'est jardiner sans utiliser d'engrais chimiques ni de pesticides, ce qui est meilleur pour la santé et l'environnement.

Pour cela il faut jardiner avec la nature : adapter les espèces cultivées à la saisonnalité et au climat, recycler les déchets, n'utiliser aucun produit chimique de synthèse et favoriser la faune !

### ■ Relie chaque légume à sa famille



Légume fruit    Plante dont on mange le fruit

Légume fleur    Plante dont on mange la fleur

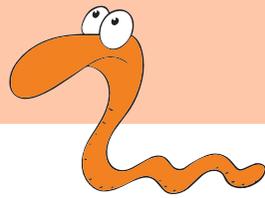
Légume feuille    Plante dont on mange les feuilles

Légume racine    Plante dont on mange les racines

### ■ Parmi ces légumes locaux, chou, carotte, betterave, asperge, lequel se consomme :

- a) Toute l'année : .....
- b) De septembre à mars : .....
- c) D'avril à novembre : .....
- d) D'avril à juin : .....

# LE COMPOST



## Un engrais 100 % naturel !

Le compost est le résultat de la transformation des déchets végétaux, en terre riche pour le jardin par des insectes, champignons et bactéries. Ce terreau peut ensuite être utilisé pour nourrir les végétaux.

### Ce procédé permet donc de :

- ❖ réduire le volume des déchets ménagers en valorisant nos déchets organiques.
- ❖ favoriser la vie du sol, améliorer sa fertilité et son aération.
- ❖ faire des économies (pas besoin d'acheter du terreau).



### ■ Entoure les aliments que tu peux mettre dans le compost :



Fruits et légumes



Graviers



Boîte de conserve



Épluchures



Essuie-tout



Restes de repas



Sac plastique



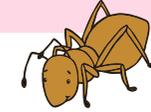
Polystyrène

### ■ Cite deux animaux que tu as observés dans le compost :

.....

# L'HÔTEL A INSECTES

# LA RUCHE



## Des auxiliaires de jardin !

Lorsque nous regardons de plus près notre jardin, nous pouvons y voir une multitude d'insectes qui ont tous une fonction. Certains recyclent les matières organiques mortes du sol (déchets végétaux par exemple) et participent au maintien de la fertilité naturelle du sol, d'autres sont carnivores et régulent ainsi les animaux dans le jardin. Enfin d'autres participent à la pollinisation des fleurs.

**Un hôtel à insectes leur donne un abri pour se protéger contre les intempéries et pour se reproduire.**

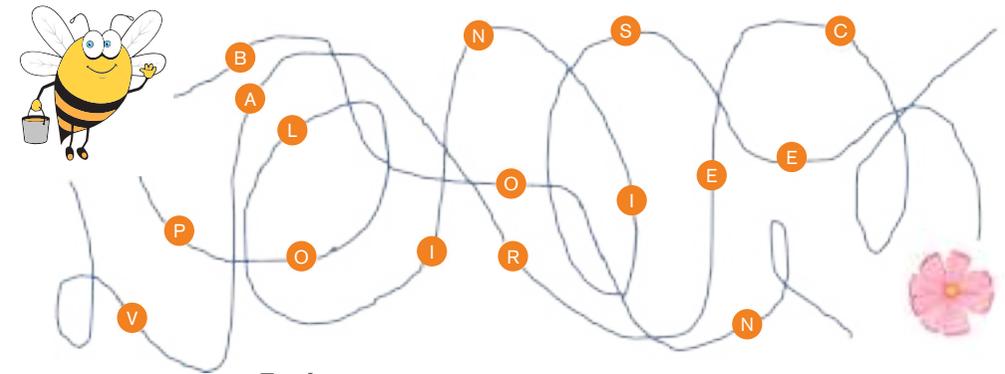
### ■ En observant notre hôtel trouve la maison de chaque insecte.

- a) Abeilles solitaires
- c) Bourdons

- b) Forficules (Perce-oreille)
- d) Coccinelles



### ■ En trouvant le chemin qui mène l'abeille à la fleur, tu trouveras le mot qui indique ce qu'elle fait en butinant.



Ta réponse : .....

# L'ESPACE ZÉRO PHYTO

Pour des questions de santé et de protection de l'environnement, l'utilisation de produits phytosanitaires (insecticides, herbicides, fongicides...) sont interdits dans les espaces publics depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017. Ces produits tuent sans distinguer les espèces fragiles et importantes pour le jardinier, mais des alternatives existent.

Pars à la découverte de l'espace de démonstration des alternatives aux produits chimiques du Pavillon des énergies.



■ Regarde autour des arbres du Pavillon des énergies et identifie 3 différents types de paillage :

.....

.....

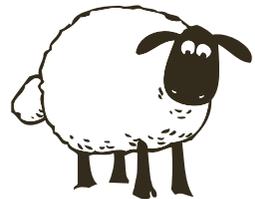
.....

■ D'après toi, à quoi sert le paillage ?

.....

.....

.....



Pour supprimer les produits chimiques et éviter la tonte des espaces verts, des animaux (ânes, moutons, chevaux, chèvres...) peuvent être mis à pâturer.

■ Cite 4 intérêts du pâturage :

.....

.....

.....



# LA MARE



Un refuge de biodiversité !

Une mare est un point d'eau de moins d'un mètre de profondeur pour quelques mètres carrés de surface (de 3 à 30 m<sup>2</sup>). Elle attire les prédateurs des moustiques comme les grenouilles et certains autres insectes.



Depuis plusieurs années, les mares sont comblées, drainées, asséchées, polluées... alors qu'elles hébergent de nombreuses espèces végétales et animales. Elles jouent un rôle de stockage des eaux de ruissellement et d'épuration de l'eau.

■ Découvre qui vit dans la mare en déchiffrant ce rébus



Après avoir répondu aux questions et découvert le jardin du Pavillon des énergies, décris ou dessine ton jardin idéal.

