

Fiche n° 1 : Définir ce qu'est un déchet organique

## Qu'est-ce qu'un déchet organique?

Un déchet organique, aussi appelé biodéchet ou déchet biodégradable, est toujours issu d'un être vivant. Cela signifie qu'il provient soit d'un végétal soit d'un animal. La liste est longue!

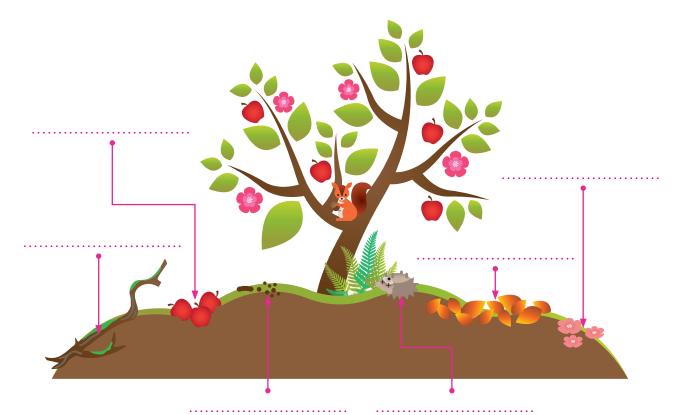




Dans la nature, on retrouve ces déchets sous différentes formes. Ils participent au cycle de la vie et il est tout à fait normal de les voir! Ce ne sont pas des déchets polluants mais des déchets naturels qui vont être recyclés et disparaître!

Apprends à reconnaître les déchets organiques en complétant le schéma à l'aide des légendes suivantes :

Bois mort, feuilles mortes, crottes, cadavre d'animal, fruits tombés, fleurs fanées.



À la maison, nous produisons aussi des déchets organiques lors de nos activités quotidiennes. Sauras-tu les trouver parmi la liste ci-dessous et les placer au bon endroit de la maison ? Attention, il y a des intrus!

- · marc de café
- tonte de gazon
- coton tige
- fruits pourris
- · fleurs fanées
- · croûtes de fromage
- carton brun

- · litière animale / végétale
- papier toilette
- sachet de tisane
- · coquilles d'œuf
- pain dur
- ·restes de repas
- ·pot de yaourt

- pipi / caca
- épluchures de fruits
- · épluchures de légumes
- peluche
- · essuie-tout
- papier journal
- · coton





Fiche n° 2 : La dégradation des déchets organiques

As-tu remarqué que les feuilles des arbres qui sont tombées à l'automne ont complètement disparues en été ? Tentons de comprendre ce qu'il s'est passé...

Réalise l'expérience suivante :
Dans un petit coin de ton jardin ou de la cour de l'école, enterre quelques épluchures de fruits ou de légumes, un stylo en plastique et un petit pot en verre. Petite astuce : place un repère pour retrouver facilement tes déchets. Trois semaines plus tard, déterre-les, note et dessine ce que tu observes.

Men	expérience
Date du début de l'expérience :	
Date de la fin de l'expérience (+21 jours) :	
Lieu où j'ai enterré mes déchets :	
Observations :	
Dessin de tes déchets jour n°1	Dessin de tes déchets jour n°21
-0	
-0	

Mais alors, comment expliquer ce que nous observons?
Complète le texte à trous avec les mots suivants :

bêtes - taille - vivants - vers - dégradation - déchets - bactéries - compost

Il existe des êtres ...... qui se nourrissent de .....

Tu ne peux pas les voir à l'œil nu !

Les autres sont des petites ...... (ou microfaune) vivant

Ce processus s'appelle le compostage.

Les différentes étapes du processus de compostage : numérote de 1 à 4 par ordre chronologique, les images ci-dessous. Elles représentent les différentes étapes de dégradation des déchets organiques de la maison par les organismes vivants du sol.



Étape nº.....



Étape n°.....



Étape n°.....



Étape n°.....

Attention! Pour des questions d'hygiène, on ne composte pas les litières de nos animaux, ni la viande et le poisson crus. En effet, ils pourraient transmettre des microbes dans le compost et donc plus tard dans le jardin!







Grâce à l'action des bactéries, la température à l'intérieur du composteur peut monter jusqu'à 70 degrés! Parfois on peut même voir de la fumée!



Dans la liste de déchets ci-dessous, entoure ceux que tu peux déposer dans le composteur.



Coquilles d'œufs écrasées



Plastiques



Papier journal



Épluchures de fruits et de légumes



Fruit abîmé



Fleurs fanées



Restes de viande



Verre



Marc de café ou de thé



Huile





branchages



Tontes de gazon, mauvaises herbes



Restes de poissons et crustacés



Trognon de pomme



Cartons brun



Restes de repas d'origine végétale (pâtes, riz, légumes, pain)



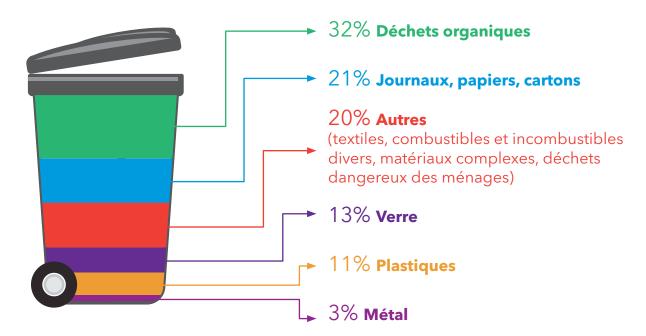
Papiers essuie-tout





Fiche n° 3 : Plus pour le jardin, moins pour la poubelle !

En 20 ans, la production de nos déchets a doublé. Dans notre poubelle d'ordures ménagères, on trouve plus de 30% de déchets organiques qui pourraient être transformés en compost alors qu'ils sont brûlés à l'usine d'incinération.



Le compostage est donc une façon de recycler nos déchets organiques en compost très utile pour les plantes plutôt que de les brûler inutilement...

7	Coche les bonnes réponses.
┺.	Coche les bonnes réponses. Composter permet donc de :

1	Dáduiro	le volume	40.00	nauhalla
Ι.	. Keauire	ie volume	de sa	poupelle

UPAT

| FAUX

2. Réduire la pollution de l'air

☐ VRAI

FAUX

3. Produire un engrais naturel

☐ VRAI

FAUX

4. Être un citoyen responsable

□ VRAI

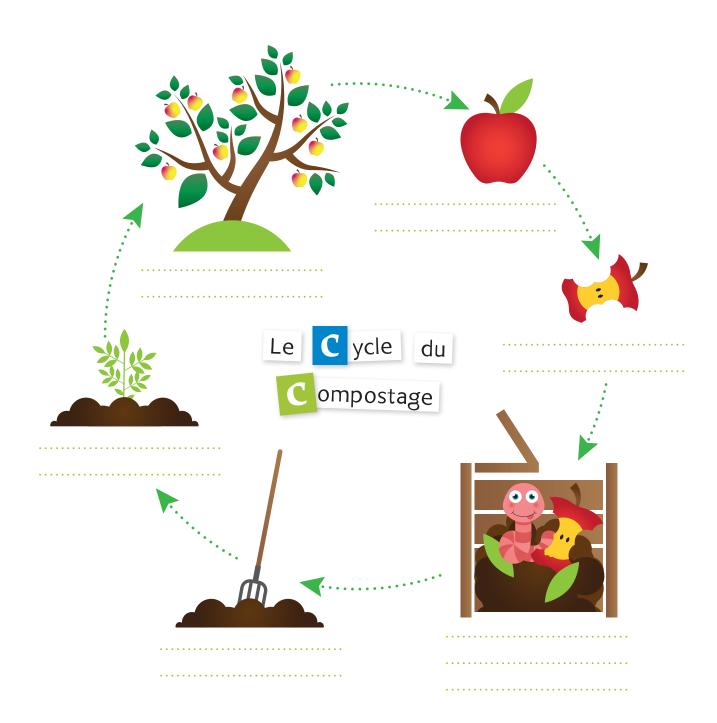
FAUX

## Le cycle du compostage

Le compostage est un processus biologique naturel de décomposition et de transformation des matières organiques. C'est un cercle vertueux infini!

Complète le schéma avec les bonnes légendes :

récolte du compost mûr - récolte des fruits et légumes - production de déchets organiques - jardin - utilisation du compost au potager - transformation des déchets organiques par les décomposeurs



## Voici les 3 règles d'or pour obtenir un bon compost :



# Règle n°1

Tu dois veiller au bon équilibre entre les déchets « verts » pleins d'eau et les déchets « bruns » pauvres en eau, soit 2/3 de déchets verts et 1/3 de déchets bruns.

# Règle n°2

Tu dois brasser ton compost pour l'aérer.

Les organismes décomposeurs ont besoin d'air pour respirer et donc pour dégrader les déchets!



# Règle n°3

Tu dois veiller à maintenir une bonne humidité dans ton composteur.

Arrose-le s'il est trop sec.



# Compostage

Fiche n° 4 : Les petites bêtes du compost



Voici des animaux que tu peux rencontrer dans un composteur. Entoure ceux qui participent à la dégradation des déchets organiques.



Chaque petite bête est classée dans une famille en fonction du nombre de ses pattes. Retrouve à quelle famille appartiennent ces animaux.

Aide-toi de cette liste : vers - insectes - arachnides - myriapodes - crustacés

- ~ Le collembole a 6 pattes, il fait partie de la famille des.....
- Le ver de terre n'a pas de patte, il fait partie de la famille des .....
- Le mille-pattes a au moins 30 pattes, il fait partie de la famille des ......
- Le cloporte a 14 pattes et une carapace, il fait partie de la famille des .....
- L'araignée a 8 pattes, elle fait partie de la famille des .....

### Quel est cet animal?

3.

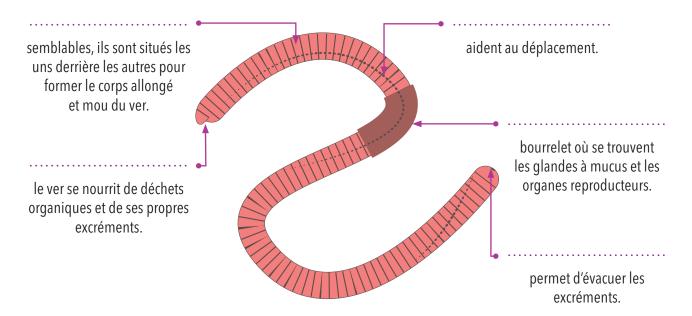
Tu viens de capturer une petite bête du compost. Observe-la bien et complète la fiche suivante

		Quel est cel	t animal?	+ 1-1
Date:				1
Heure:			0	4
Lieu de l'observat	ion:		0	
Cet animal :	vole	saute	-	N.
	marche	rampe	1-0	
Nombre de patte	s:			
Son vrai nom est	:			
Mais j'ai envie de	l'appeler :			- 1
Au moment où je	l'observe qu'est-ce	qu'il fait ?	-0	- 1
				- 1
Il appartient à la	famille des :			

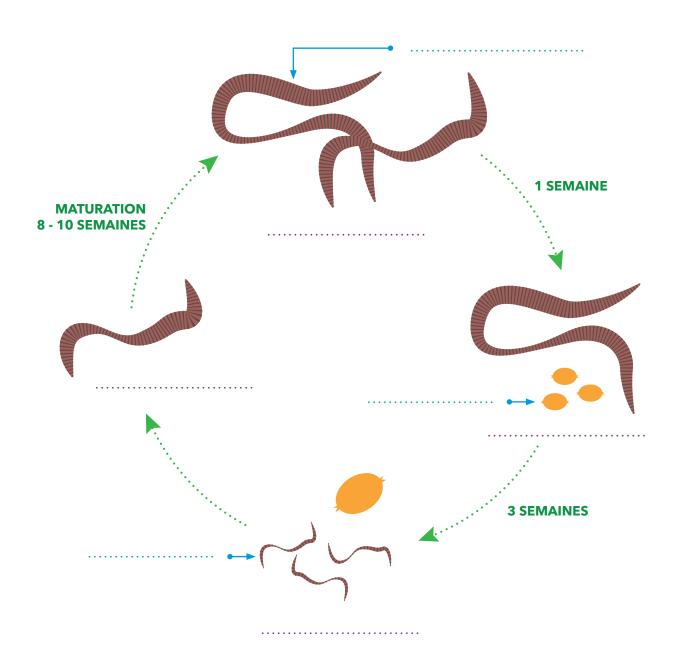
#### L'anatomie et le rôle du ver de terre



Tentons de mieux connaître la biologie du ver de terre. Complète le schéma avec les mots suivants : bouche, anus, clitellum, segments, soies



Complète le cycle du ver de terre avec les mots suivants : accouplement - ponte - éclosion - croissance - œufs - vermisseau - ver adulte







Fiche n° 5 : Les différentes façons de composter

Il existe plusieurs dispositifs utilisables pour composter. Ils présentent tous des avantages et des inconvénients. À toi de trouver la méthode la plus adaptée à ton habitation et à ton mode de vie. Le principal c'est que chacun puisse composter ses déchets organiques!



#### LE COMPOSTAGE EN TAS

Tu as un grand jardin et tu produis beaucoup de déchets organiques ? Pour toi, la meilleure solution est le compostage en tas aussi appelé « en andain ».



#### LE COMPOSTAGE EN BAC FERMÉ

Tu n'as pas beaucoup de temps et tu n'aimes pas bricoler? Opte pour l'achat d'un composteur fermé en bois ou en plastique. Il te permettra de recycler tes déchets organiques dans un coin de ton jardin sans beaucoup d'entretien.



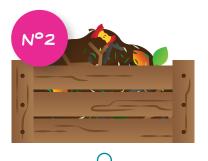
#### LE COMPOSTAGE EN BAC OUVERT

Tu es bricoleur ? Tu peux toi-même fabriquer un composteur en bac avec des palettes en bois de récupération. C'est pratique et pas cher!



#### LE LOMBRICOMPOSTAGE

Tu n'as pas de jardin mais tu souhaites réduire tes déchets en les valorisant ? Le lombricomposteur est fait pour toi ! Tu peux alors adopter des vers dans ta maison à l'intérieur d'une boîte en plastique à étages dans lesquelles circulent les vers. Tu peux y mettre tes déchets de cuisine qui seront transformés en compost pour tes plantes d'intérieur.







# AVANTAGES

- Réalisable sans jardin
- Tu peux observer les vers de terre travailler.
   C'est passionnant!

#### **INCONVÉNIENTS**

- Ne permet pas de composter de grandes quantités de déchets
- Matériel très coûteux
- Nécessité de prévoir une place dans son logement
- Sensible aux écarts de températures
- Permet de composter de grandes quantités de déchets (même les tontes)
- Aucun matériel nécessaire
- Facile à mettre en place
- Brassage facile
- Gratuit

- Ne permet pas de protéger le compost de la pluie et du vent
- Prend beaucoup de place au jardin
- Pas très beau
- Accessible aux animaux
- Durée de compostage longue (1 an)
- Facile à mettre en place
- Prend peu de place au jardin
- Protège le compost de la pluie et du vent
- Inaccessible aux animaux
- Durée de compostage comprise entre 4 à 6 mois

- Matériel payant
- Surveillance fréquente
- Ne permet pas de composter tous les déchets du jardin (tontes)
- Volume limité

- Peu coûteux
- Peu d'entretien
- Prend peu de place au jardin
- Permet de réutiliser du bois
- Création libre (forme, volume...)
- Demande du temps pour la fabrication
- Ne permet pas de protéger le compost de la pluie et du vent
- Surveillance fréquente
- Volume limité



Fiche n° 6 : Teste tes connaissances

Co

Penses-tu tout savoir sur le compostage ou as-tu encore des hésitations ?

2. À toi de jouer en répondant aux questions suivantes ! Coche les bonnes réponses.
1. Composter est une action qui consiste à :
<ul> <li>A. Amener ses déchets organiques à la déchèterie</li> </ul>
B. Brûler ses déchets organiques
C. Permettre aux déchets organiques de se dégrader naturellement
2. Seuls les déchets organiques peuvent être compostés :
A. Vrai B. Faux
3. Qu'est-ce qu'un composteur ?
A. Une personne qui composte les tickets de train
B. Une petite bête du compost
C. Une boîte dans laquelle on peut mettre des déchets organiques
4. Peut-on composter du café ?
A. Oui B. Non
5. Où doit-on mettre le composteur ?
A. Dans la cuisine B. Dans le jardin C. Dans le garage
6. Je ne peux pas composter si je n'ai pas de jardin :
A. Vrai B. Faux
7. Combien de temps doit-on attendre pour avoir un compost mûr ?
☐ A. 1 mois ☐ B. 6 mois ☐ C. 1 an ☐ D. 3 ans
8. Puis-je composter les déchets organiques toute l'année ?
☐ A. Oui ☐ B. Non

9. Le compost fume	: est-ce normal ?	
A. Oui	☐ B. Non	
10. Quelle est la cou	lleur du compost ?	
A. Vert	B. Brun-noir	C. Rouge
11. Quelle est la par	t de déchets compostable	es dans ma poubelle ?
🗌 A. Moins d	′1 déchet sur 10	
B. Plus de	1 déchet sur 5	
C. Plus de	1 déchet sur 3	
		éponses : 1C/2A/3C/4A/5B/6B/7C/8A/9A/10B/11C

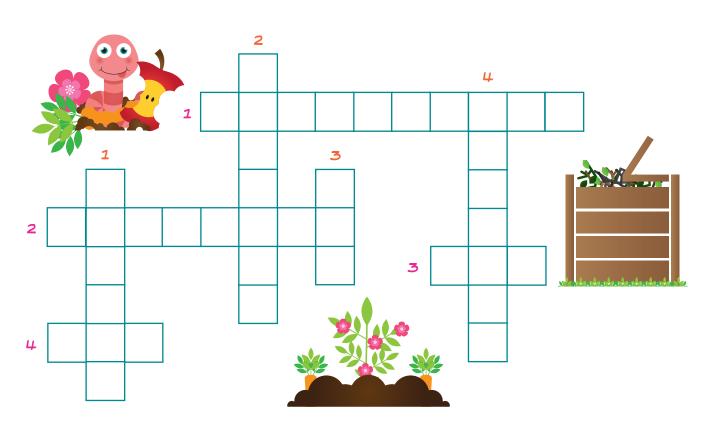
## Complète les mots croisés à l'aide des définitions.

#### **HORIZONTALEMENT:**

- 1. C'est la poubelle dédiée aux déchets organiques.
- 2. Organisme microscopique qui dégrade les déchets organiques.
- 3. Elle apporte l'humidité indispensable au compostage.
- 4. Il est indispensable à la respiration des décomposeurs. On l'apporte en brassant le compost.

#### **VERTICALEMENT:**

- 1. Lieu où on installe le composteur et où on dépose le compost.
- 2. Autre nom du ver de terre.
- 3. Autre nom du lombric.
- 4. Matière nutritive pour les plantes. Le compost en est un naturel.



Réponses : Horizontalement : 1 - composteur / 2 - bactérie / 3 - eau / 4 - air — Verticalement : 1 - jardin / 2 - lombric / 3 - ver / 4 - engrais