

Le compost ou l'or brun...

Un peu d'histoire
Tout a commencé, il y a bien longtemps...



1 - Bien avant que les hommes n'envahissent la planète, les phénomènes de compostage étaient naturellement actifs.



2 - Puis, un de nos ancêtres a remarqué que les cultures étaient plus vigoureuses lorsqu'elles poussaient à côté du fumier et de végétaux en décomposition. Cette découverte fut ensuite transmise aux générations suivantes.



3 - Une des premières références à l'utilisation du compost en agriculture remonte à des tablettes d'argile gravées par des populations, mille ans avant Moïse.



4 - Les Romains en connaissaient la technique, les Grecs et les tribus d'Israël en parlaient. Les Chinois ont appliqué systématiquement les principes du compostage.

5 - Sir Albert Howard, se rendit en Inde pour expérimenter de nombreuses techniques de fabrication du compost. La méthode appelée "Indore" sera plus efficace.

Elle consiste à mélanger 3/4 de déchets végétaux et 1/4 de fumier. Les déchets végétaux sont disposés en couches et retournés pendant la décomposition.



Qu'est-ce que le compost ?

C'est un processus naturel grâce auquel des matériaux biodégradables sont convertis en un amendement appelé "compost".

LE COMPOST EN COMPOSTEUR :

- Prend 6 à 8 mois.
- Adapté pour des jardins à partir de 400m².
- Monte peu en température.

LE COMPOST EN TAS :

- Plus rapide (6 à 8 semaines).
- Mieux adapté aux grands jardins.
- Demande plus d'entretien.
- Monte à plus de 60°C (pas de propagation des maladies, ni de germination des mauvaises herbes).



Compost
=
Richesse du sol



LE SAVIEZ-VOUS ?

De nombreux micro organismes et animaux participent au bon déroulement de la décomposition.

PLUS ON MANGE,
MEILLEUR SERA
LE COMPOST...



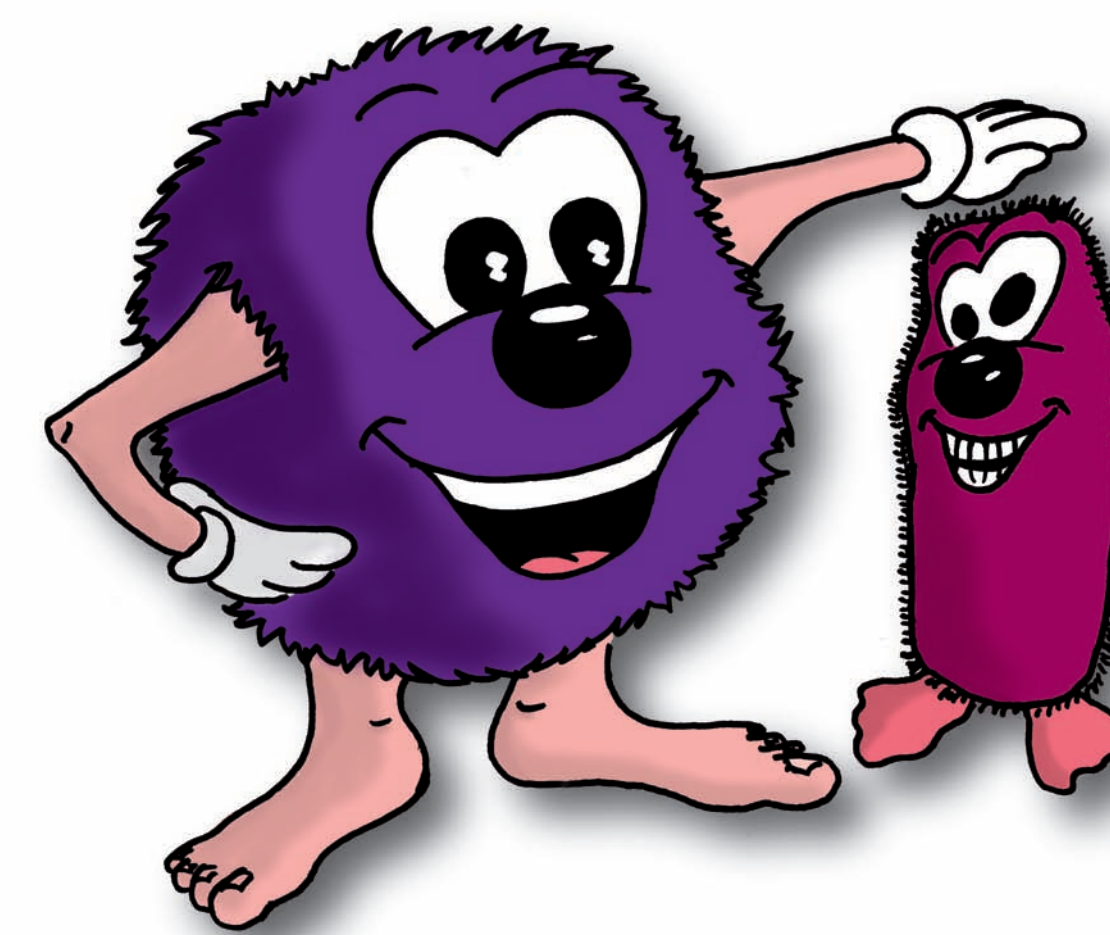
Les ouvriers du compost : Le processus

Les micro-organismes



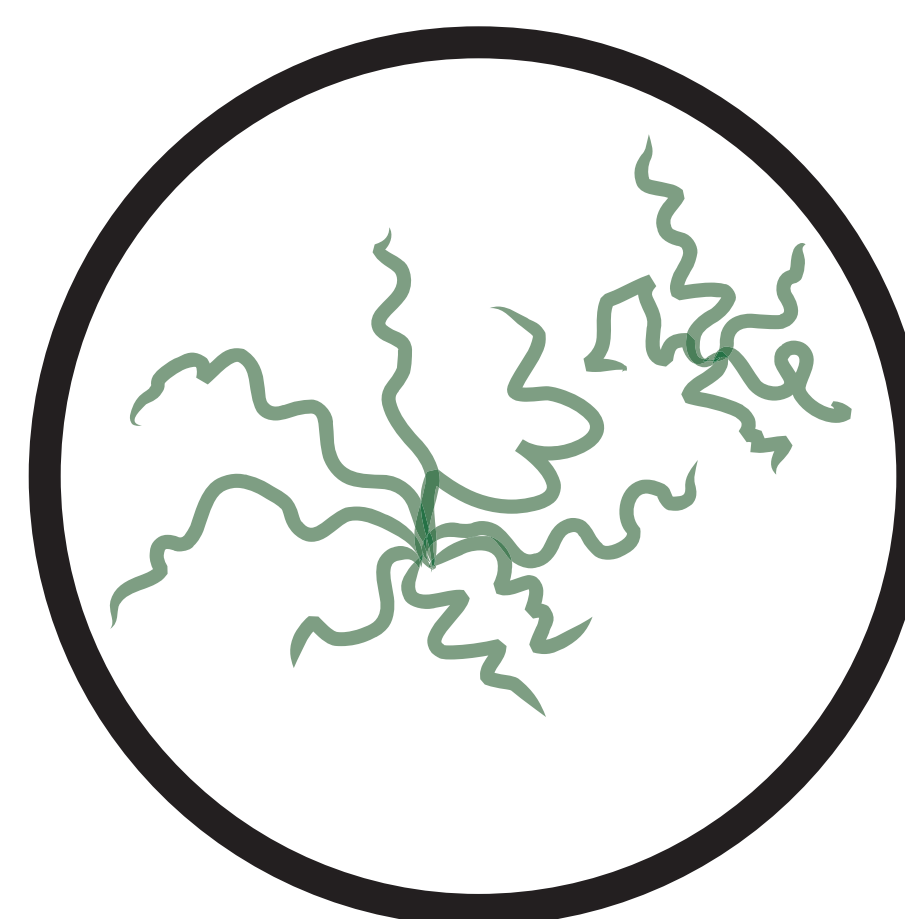
LES CHAMPIGNONS

- Présence sous forme de mycelium.
- Agissent sur ce que les bactéries ne peuvent dégrader.
- Absents au delà de 50°C.
- Localisés en périphérie du compost.
- Capacité à travailler dans un compost plus sec que les autres organismes.



LES BACTERIES

- De taille et forme variables.
- Multiplication rapide.
- Actives tout au long du processus.
- Présentes même à haute température.



LES ACTINOMYCETES

- Sorte de bactéries filamenteuses.
- Multiplication plus lente.
- Actifs dans les derniers stades de compostage.
- Spécialisés dans la dégradation des structures résistantes (cellulose, hémicellulose, lignine).



LE SAVIEZ-VOUS ?

En marge de ces micro-organismes, on retrouve également algues, virus et protozoaires.



Les macro-organismes

LE VER DE TERRE

LE CLOPORTE

LA COLLEMOLE

La réussite du compost...

3 conditions

LE RAPPORT CARBONE/AZOTE

AZOTE

- Décomposition rapide.
- Source de sucres et de protéines.

Dans la matière humide ou les déchets verts, mous et mouillés, comme les épluchures de fruits, les restes de légumes, et la tonte de gazon.

1/3

CARBONE

- Décomposition assez lente.
- Source énergétique (CO² et chaleur).

Présent dans la matière sèche ou déchets bruns, durs et secs comme les branches broyées ou non, les feuilles mortes, la paille, le papier ou encore le carton.

2/3



A la fin du processus, perte de l'aspect d'origine des matériaux.

Seules des "miettes" sont retrouvées.

Transformation finale en eau et en oxygène
=
MINÉRALISATION

L'HUMIDITE

L'eau est nécessaire au développement des micro-organismes.

- **Absence** = ralentissement de la décomposition
- **Abondance** = peu d'oxygène et apparition de mauvaises odeurs

L'AÉRATION

- Elle est assurée par les **matériaux carbonés** qui structurent le compost. (ex : **brindilles**,...)
- Elle est facilitée par un mélange à chaque apport dans le composteur.
- En fin de processus, l'aération est assurée par les **vers de terre**.

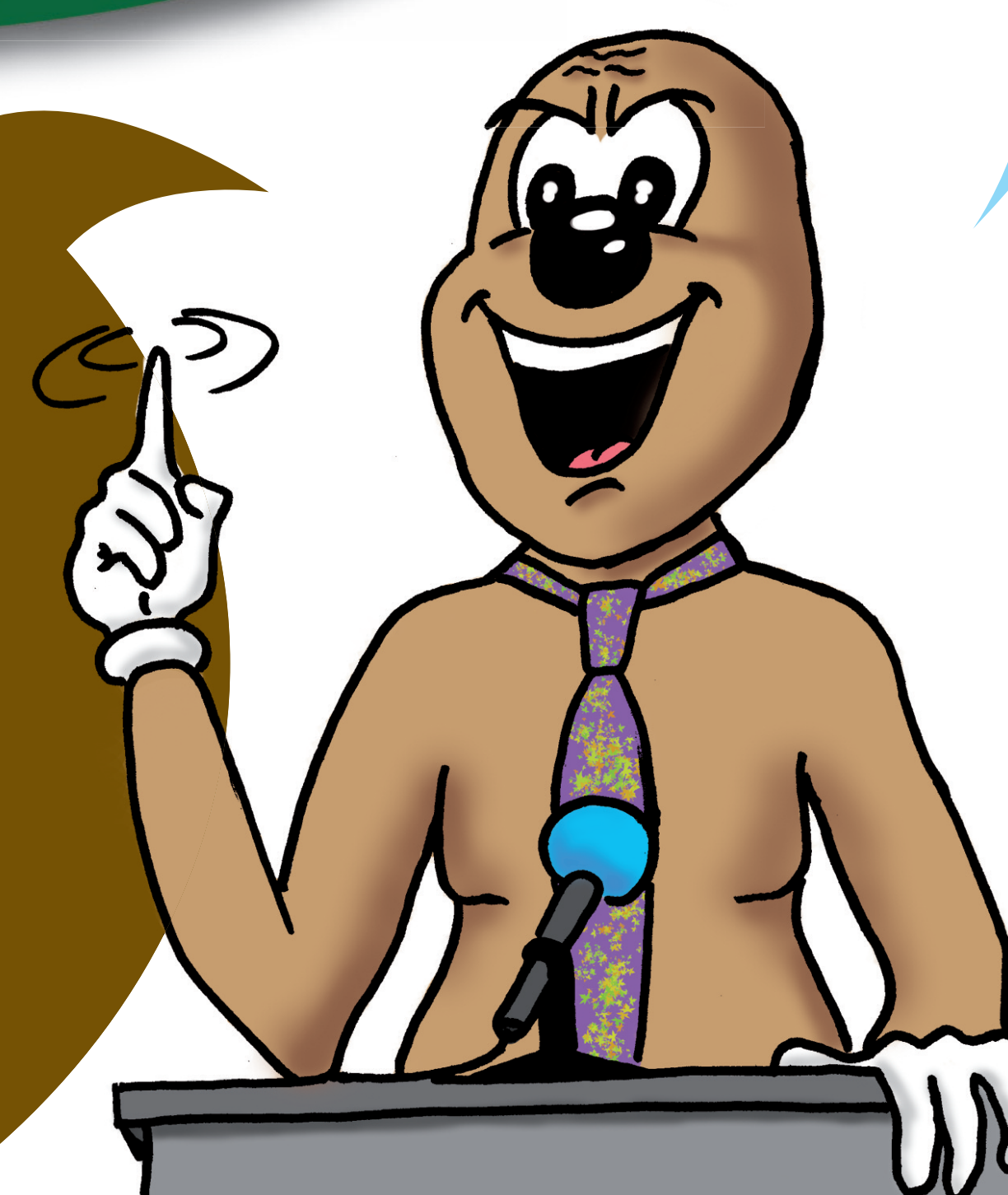


FAITES LE TEST DE L'ÉPONGE !

Prendre une poignée de compost en main et la serrer !

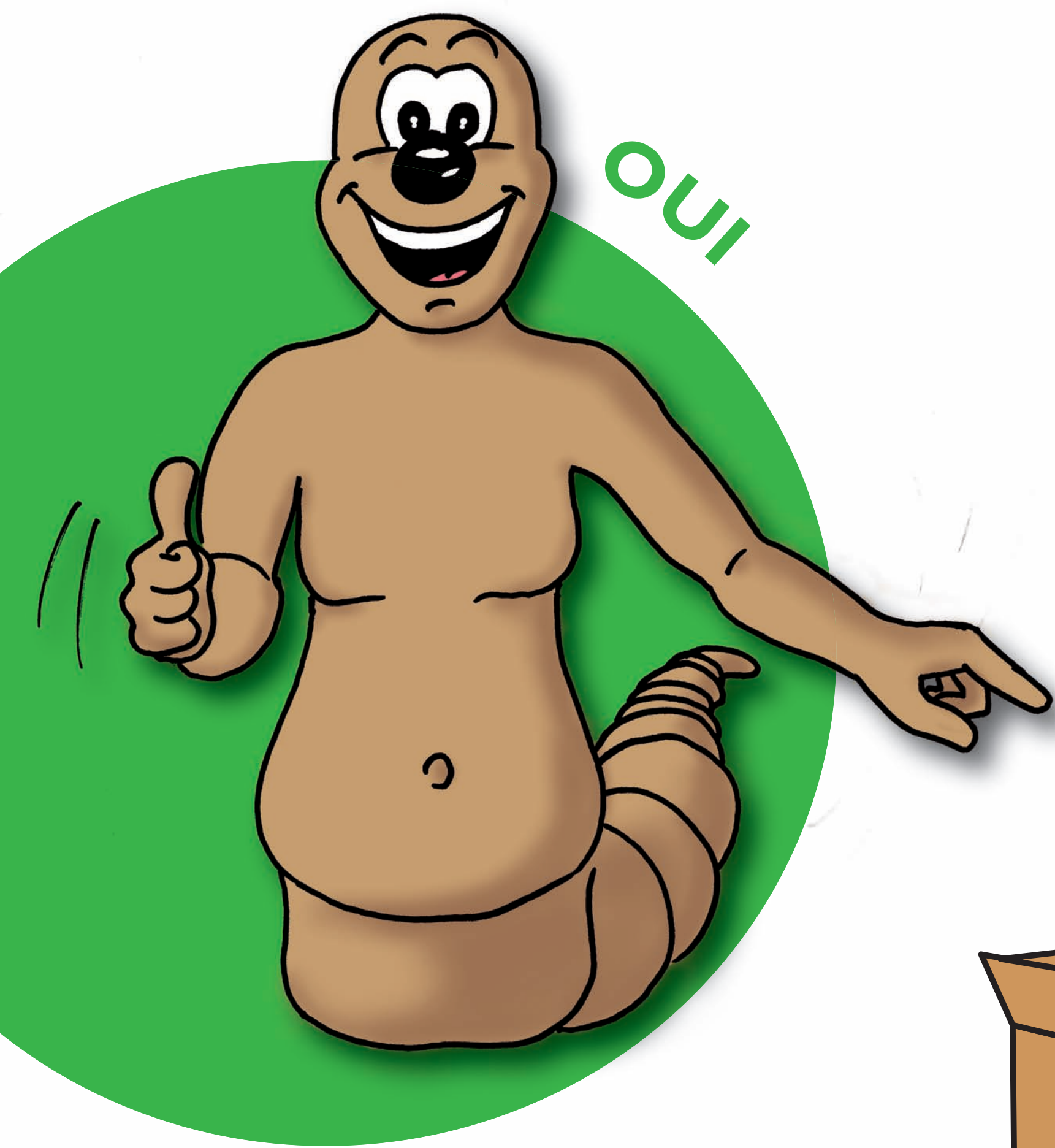
Le mélange doit être humide, sans qu'il en dégouline trop d'eau (auquel cas, ajoutez de la matière sèche !).

A l'encontre, si le mélange est sec, il suffira de réguler en apportant de la matière humide.



VOUS SAUREZ TOUT SUR LE COMPOST !

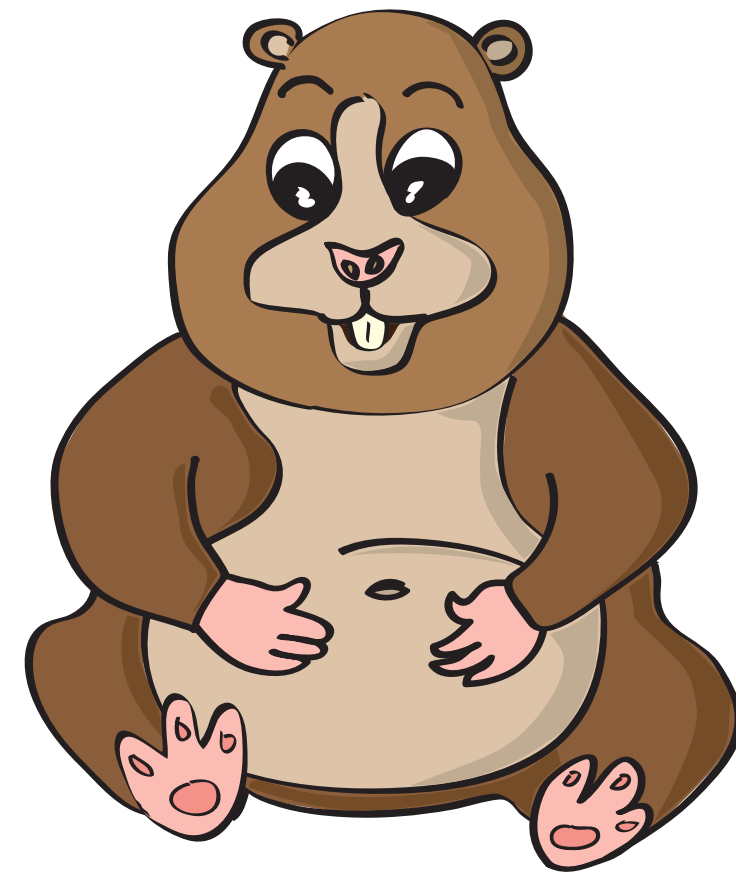
Le compost : qu'est-ce qu'on y met ?



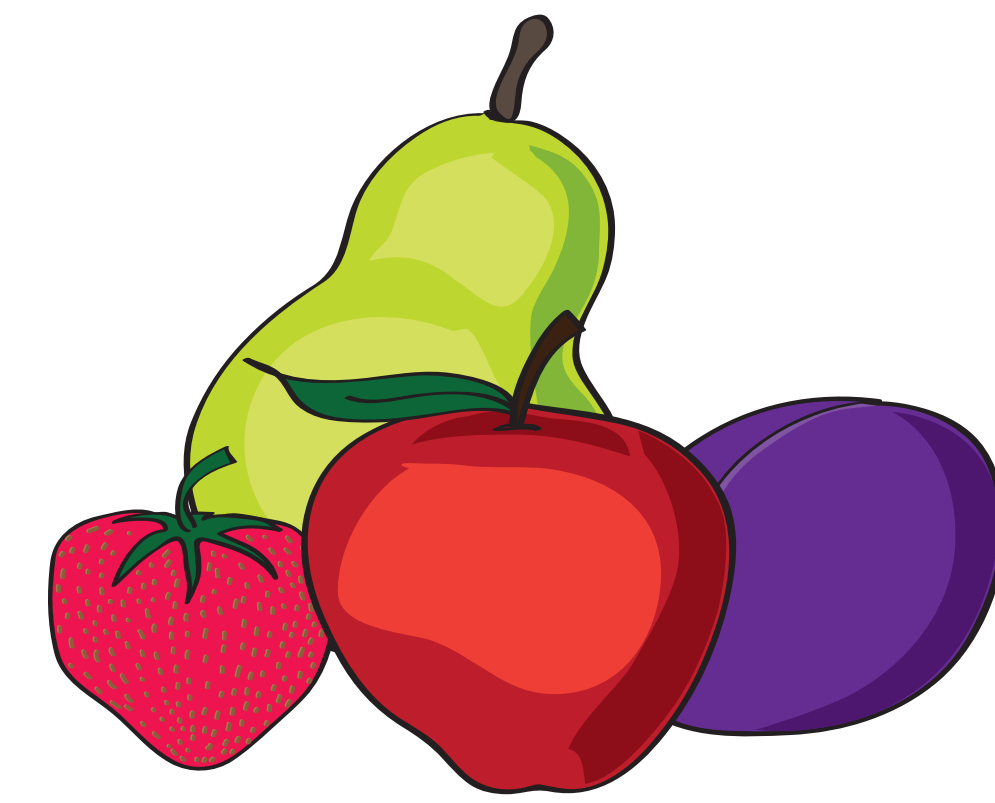
OUI



Flleurs et plantes



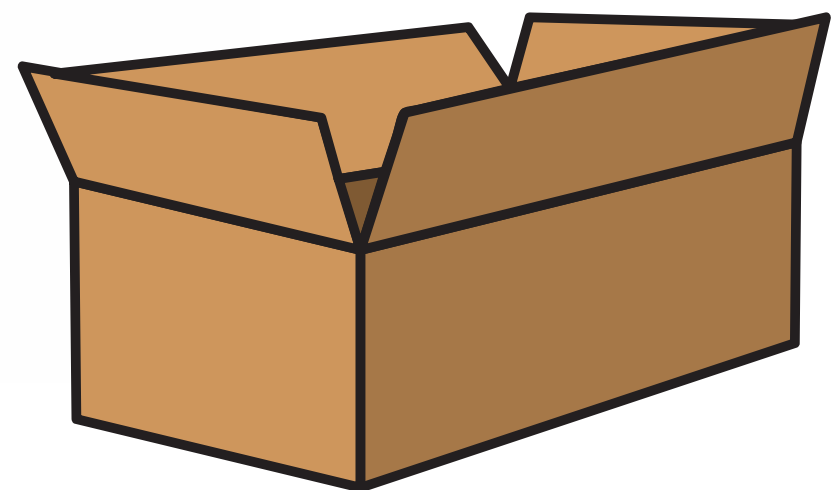
Litière végétale d'herbivores



Epluchures et fruits entiers



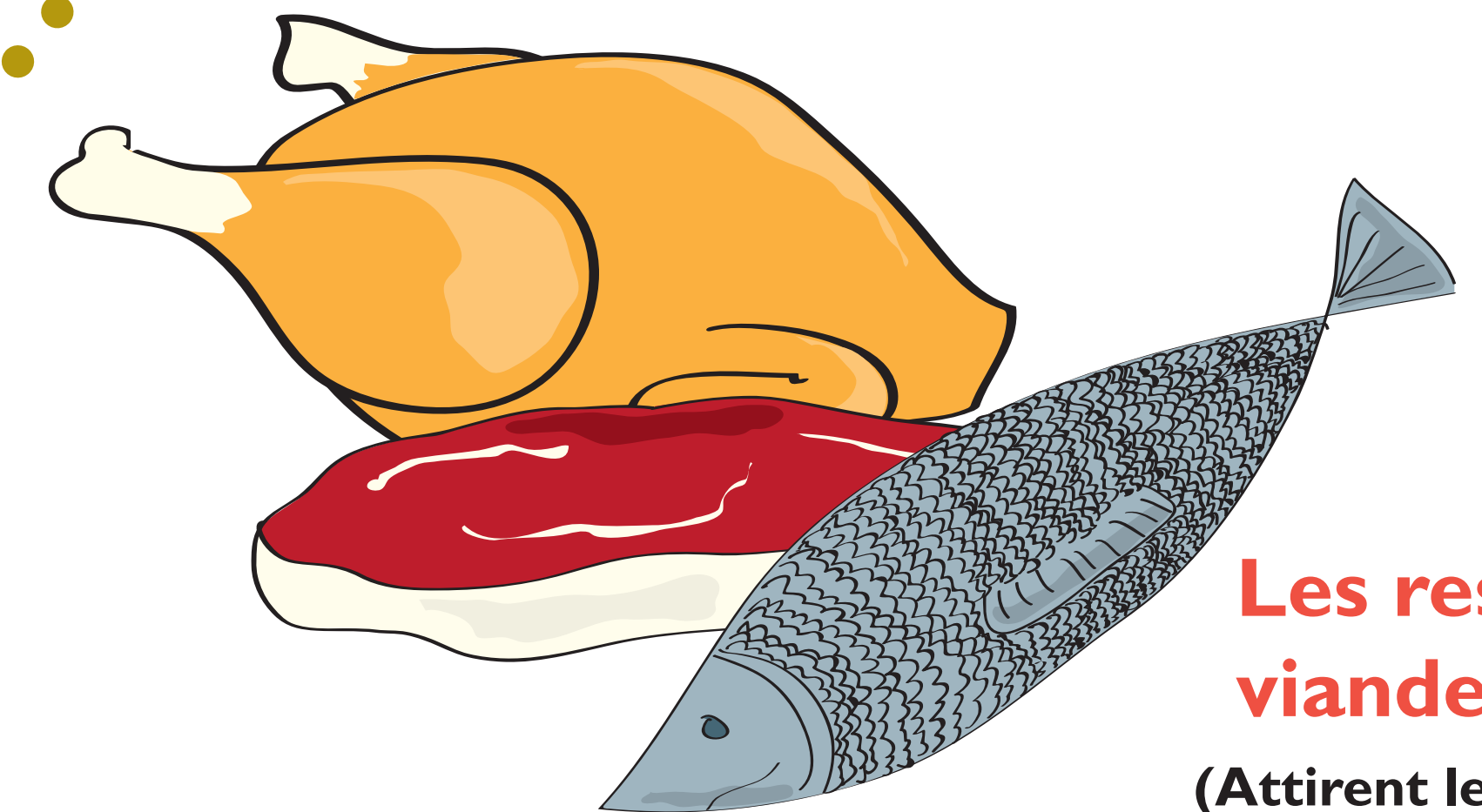
Fruits exotiques
(Se décomposent lentement et difficilement)



Morceaux de carton fin en petite quantité



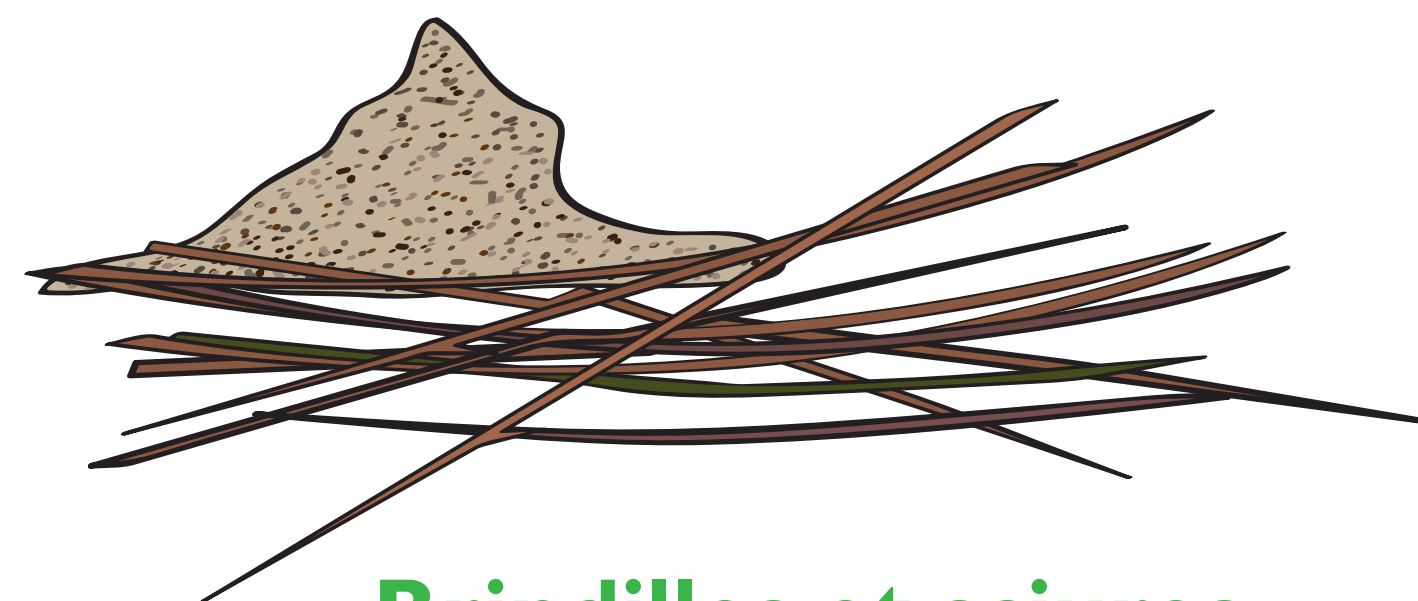
Sachets de thé



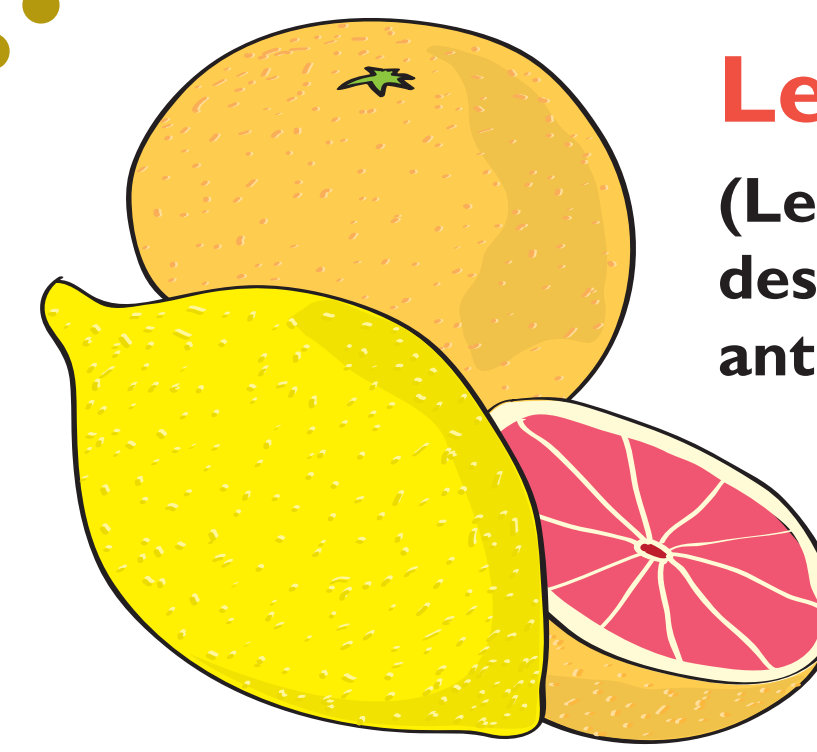
Les restes de repas viandes/ poissons
(Attirent les nuisibles)



Pain en petite quantité



Brindilles et sciures de bois non traité



Les agrumes
(Leur peau contient des essences antibactériennes)



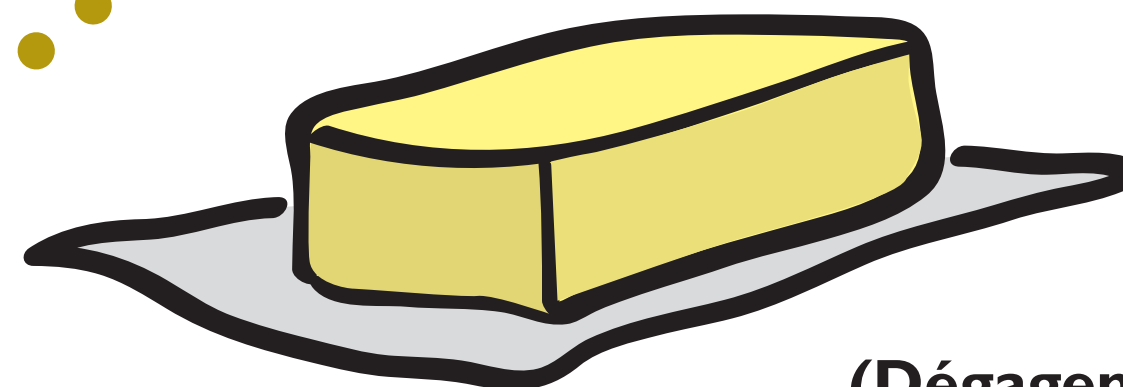
Déjections animaux omnivores et litières minérales
(Peuvent transmettre des maladies)



Papiers absorbants non colorés



Epluchures de légumes crus/cuits



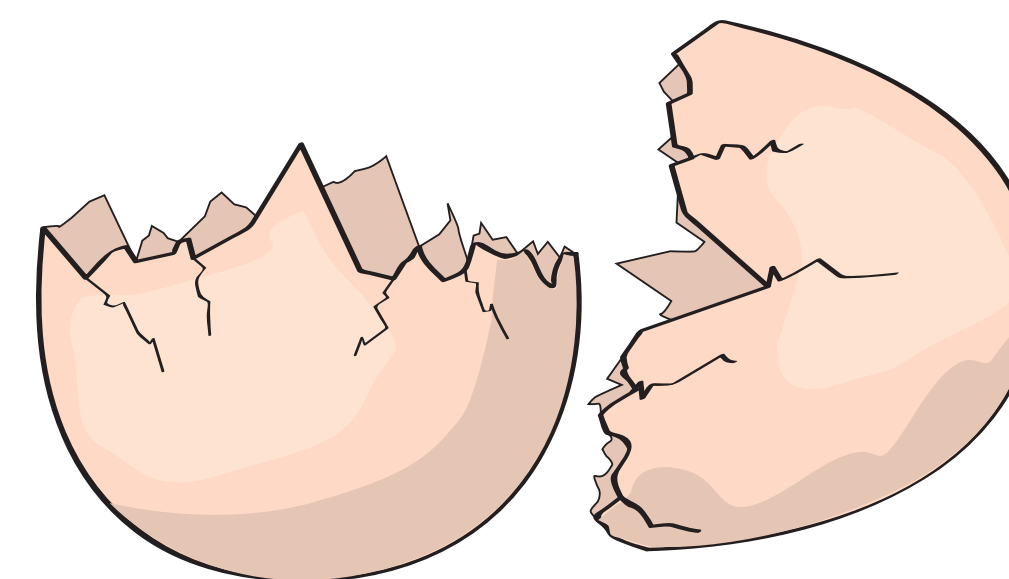
Beurre/matières grasses/ produits laitiers
(Dégagent de mauvaises odeurs et attirent les nuisibles)



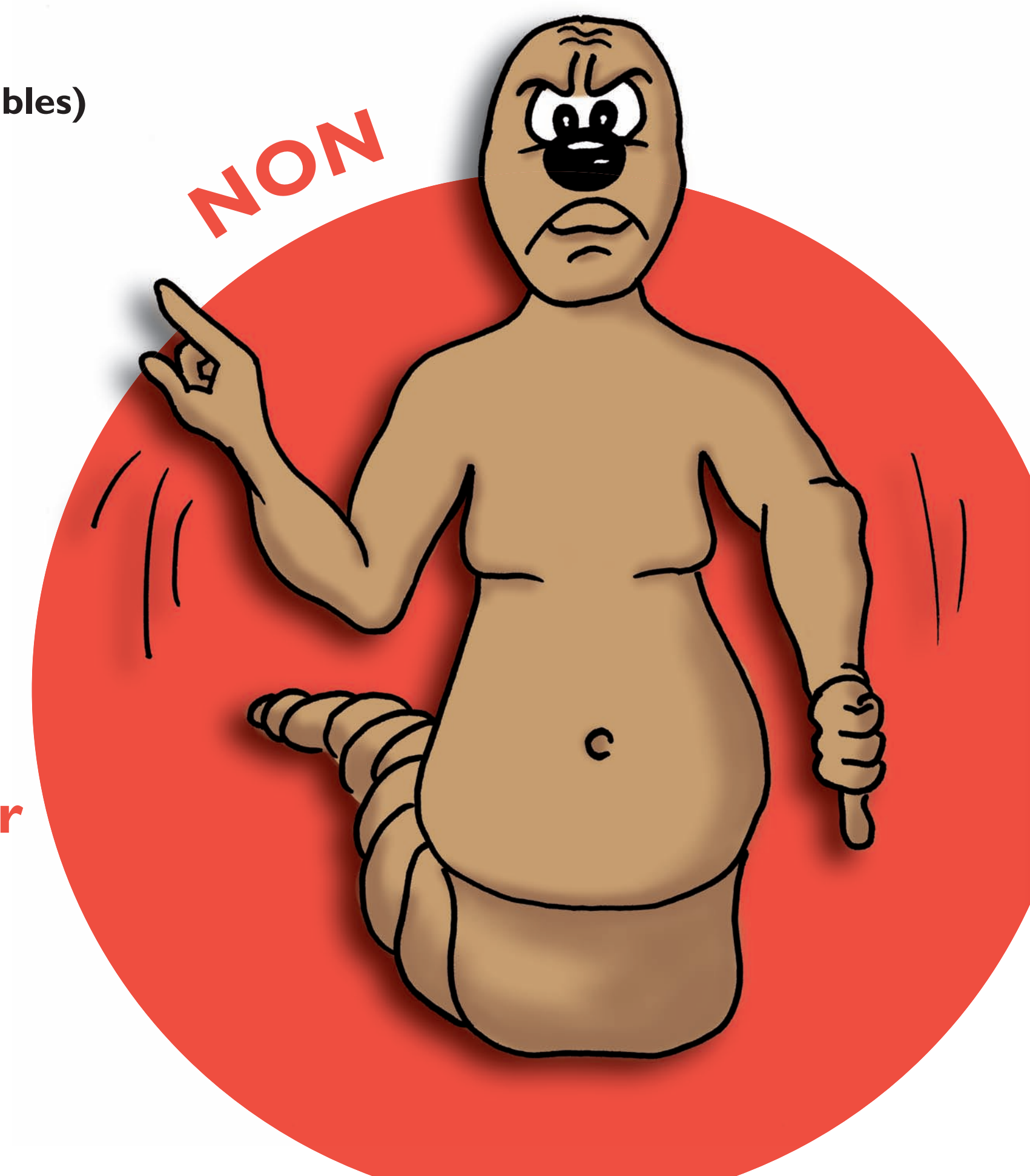
Tontes de gazon et feuilles mortes



Résineux/buis
(Résines acides répulsives, feuilles ou épines qui se décomposent mal)



Coquilles d'œufs et de fruits de mer
(Minérales, ne se décomposent pas. A broyer et à apposer directement sur le sol)



NON

Comment utiliser le compost ?

Le compost est une matière organique d'origine végétale de grande qualité, son épandage ne demande pas de dose raisonnée (a contrario des fertilisants qui peuvent brûler les plantations).

C'est le meilleur engrais bio qui existe !

Son simple apport permettra à la "vie du sol" d'être réactivée, il ne sera même plus nécessaire de bêcher le potager ou d'arroser vos plantes en abondance...

Son action est progressive et régulière, à long terme, la structure de votre terre qui devient plus riche et facile à travailler.

LE COMPOST PEUT ÊTRE :

- Incorporé par griffage ou binage dans les 5 à 10 premiers centimètres du sol.
 - Réparti en paillis de +/- 2 cm d'épaisseur au pied des légumes a fruits (tomates, concombres, potirons, fraisiers)
- Pour semer une pelouse, répartir 8-10 kg de compost par m²
- Pour les plantes d'ornement, mélanger jusqu'à 10-15 cm de profondeur.
 - Pour planter arbres ou arbustes : mélanger 20% de compost avec la terre dans le puits de plantation.
 - Pour protéger le sol, en couche de paillis : répartir une couche de 3-5 cm en surface sans mélanger.



LE SAVIEZ-VOUS :

Il est possible de n'utiliser que des déchets azotés, et sans les fâcheuses odeurs, grâce au "lombri-compostage".

• **Les substances minérales formées sont des nutriments pour les plantes.**

• **Au fur et mesure de la décomposition des matières organiques, l'humus se forme.**