

SORTIE 7H

(Fiches 64-73)

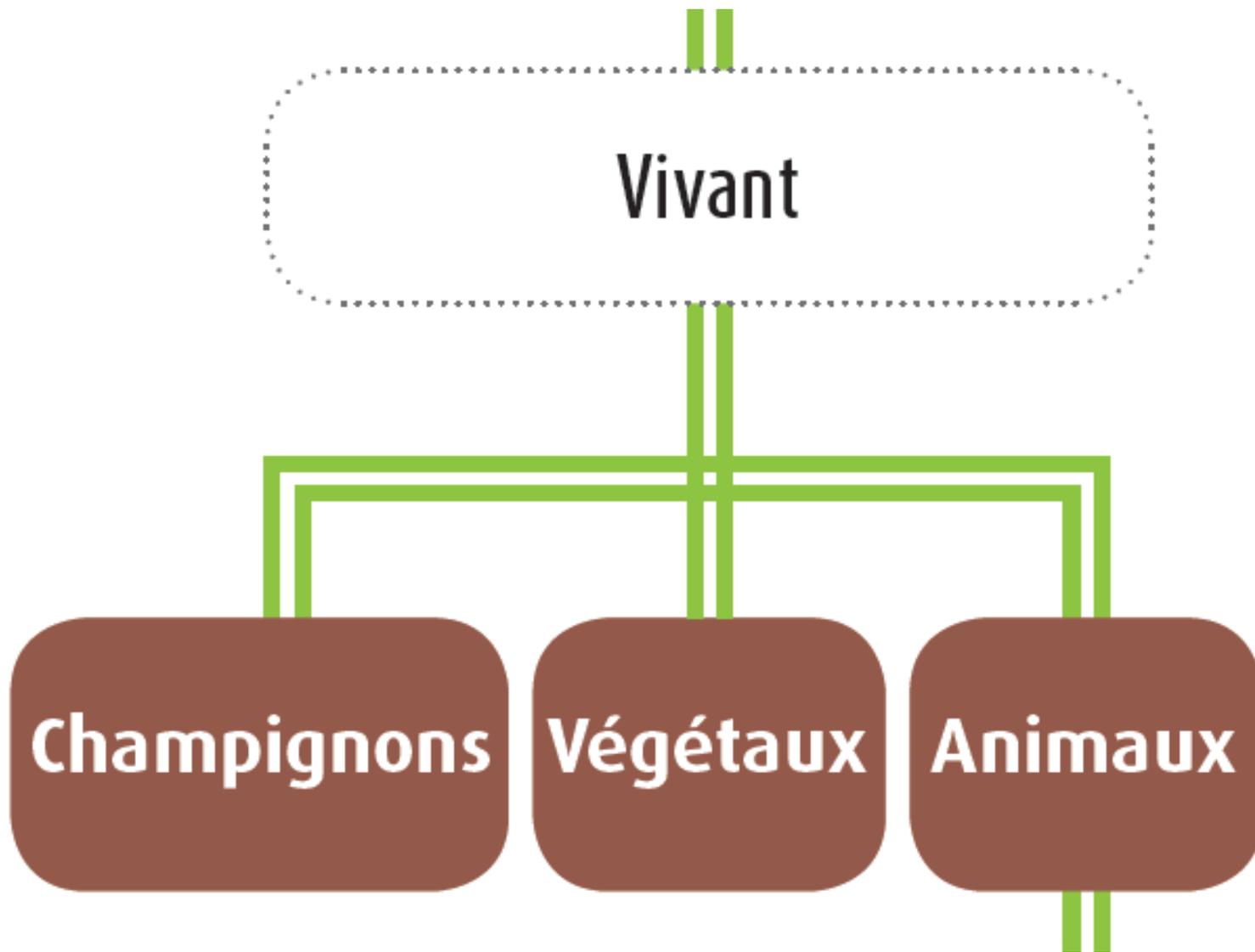


SCIENCES DE LA NATURE

Diversité du vivant

Christian Keim - Samuel Fierz
Animation pédagogique Valais

DFS 7H sap 3669



Végétaux

lichen

Etage des mousses



lichen



© Fernand Therrien

Lichen sur mousse



Mousse

Etage des mousses



Herbes sans «fleur» apparente



Pour les scientifiques, ceci est la fleur de la graminée

Herbes avec «fleur» apparente

Renoncule



Scabieuse



Benoîte ⁹

Le pissenlit en **fruit**

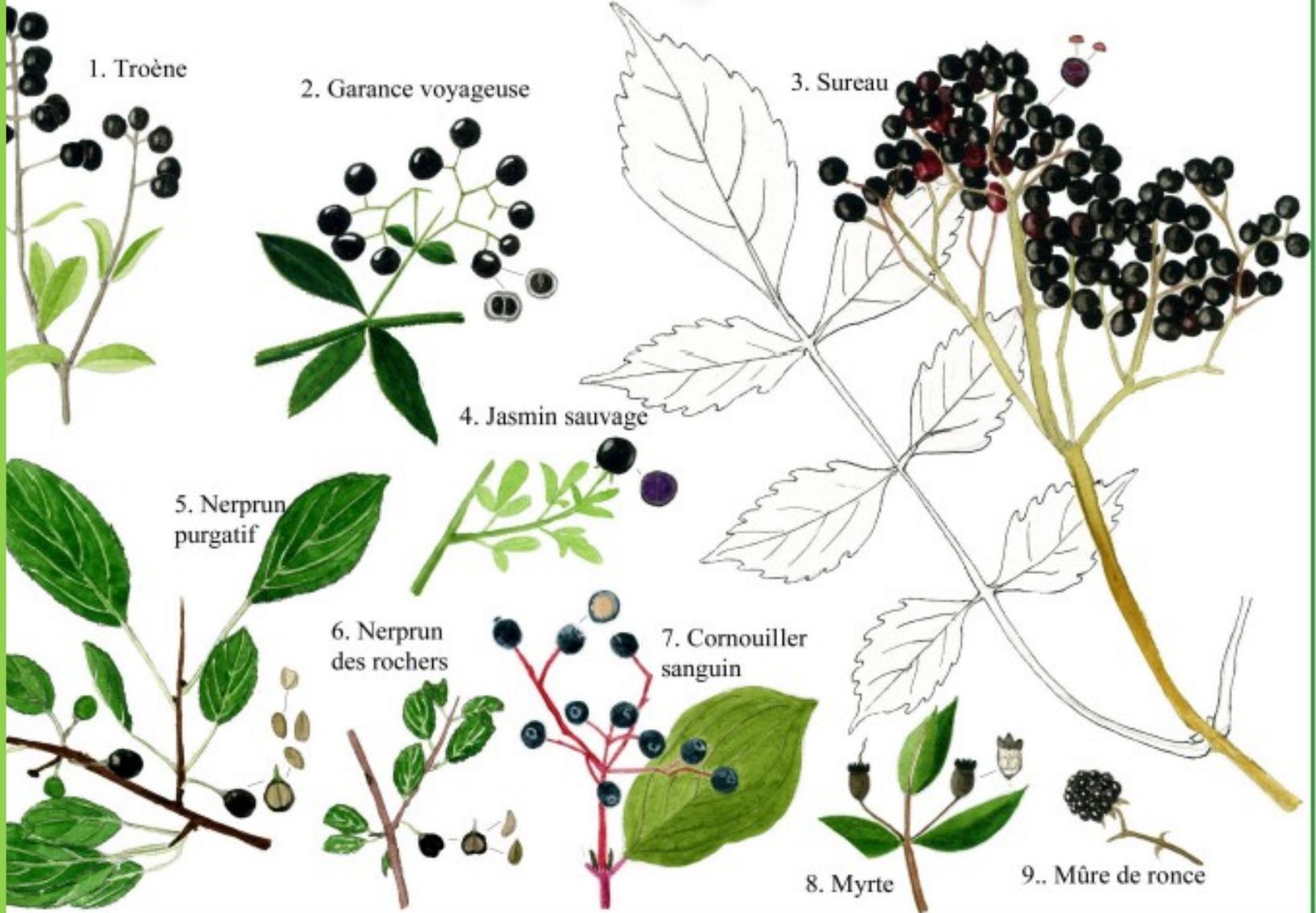
Pissenlit en **fleur**





Sureau

Fruits charnus : planche 1



1. *Ligustrum vulgare* 2. *Rubia perigrina* 3. *Sambucus nigra* 4. *Jasminum fruticosum*
5. *Rhamnus cathartica* 6. *Rhamnus saxatilis* 7. *Cornus sanguinea* 8. *Myrtus communis*
9. *Rubus fruticosus*

Dessins
Eric
Pensa



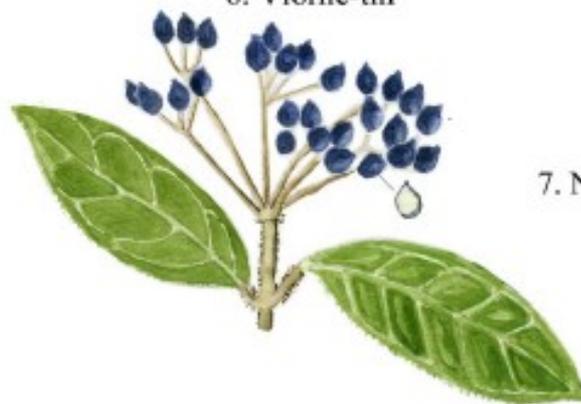
Fruits charnus : planche 2



3. Viorne lantane



6. Viorne-tin



7. Nerprun alaterne



8. Filaire
à feuilles étroites



9. Filaire
à feuilles larges

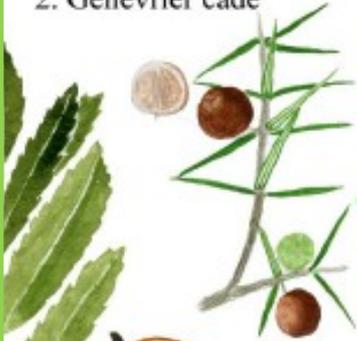
1. *Polygonatum multiflorum* 2. *Hedera helix* 3. *Viburnum lantana* 4. *Juniperus communis*
5. *Prunus spinosa* 6. *Viburnum tinus* 7. *Rhamnus alaternus* 8. *Phillyrea angustifolia*
9. *Phillyrea latifolia*

Dessins
Eric
Pensa



Fruits charnus : planche 4

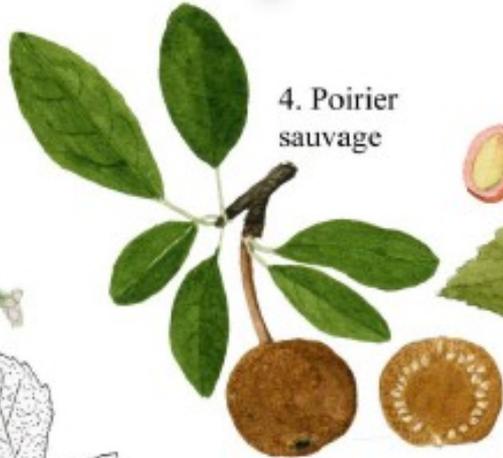
2. Genévrier cade



3. Genévrier de Phénicie



4. Poirier sauvage



5. Alisier torminal



6. Sumac des corroyeurs



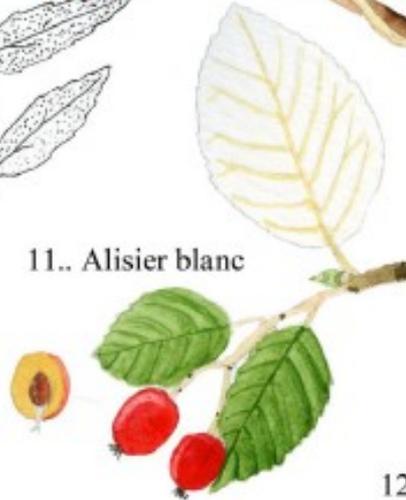
7. Tamier



8.. Arum d'Italie



11.. Alisier blanc



10.. Arbousier

Europe

12.. Fusain à feuilles larges



1. Sorbus domestica 2. Juniperus oxycedrus 3. Juniperus phoenicea 4. Pyrus pyraster
5. Sorbus torminalis 6. Rhus coriaria 7. Tamus communis 8. Arum italicum
9. Euonymus europaeus 10. Arbutus unedo 11. Sorbus aria 12. Euonymus latifolius

Dessins
Eric
Pensa



Etage des arbustes



Les arbustes ont souvent plusieurs troncs peu épais.

Etage des arbres



Les arbres ont généralement un tronc épais et unique pour soutenir la ramure

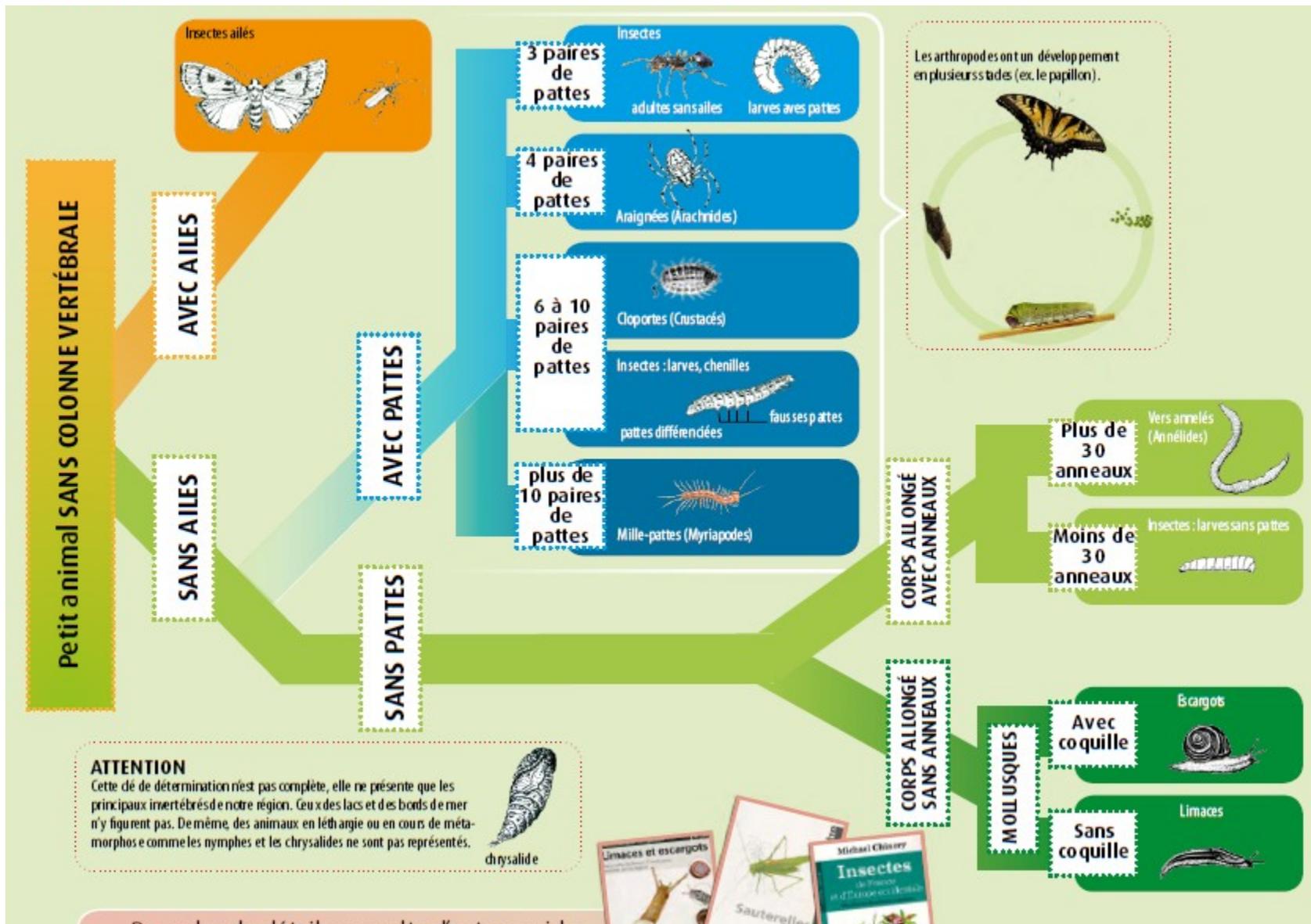
Etage des arbres -

Arbres feuillus - Conifères



Animaux

Invertébrés



Invertébrés



Punaise



Criquet



Vulcain



Araignée



Scarabée



Capricorne

invertébrés



Perce-oreille



Cloporte



Vers de terre



Escargot



Diplopode (mille-pattes détritivore)



Lithobie (mille-pattes carnivore)

Galeries de bostryches (petits coléoptères dont la larve ronge le bois)



Fichtenborkenkäfer (*Bostrychus typographus*), $\frac{7}{1}$.
(Art. *Borkenkäfer*.)

Vertébrés

Vertébrés

```
graph TD; A[Vertébrés] --- B[Mammifères]; A --- C[Poissons]; A --- D[Reptiles]; A --- E[Batraciens]; A --- F[Oiseaux];
```

Mammifères

Poissons

Reptiles

Batraciens

Oiseaux

Qui a fait cela? Emets des hypothèses.



Campagnol ayant creusé son terrier sous la neige



Champignons







Groupe	1^{ère} mission	2^{ème} mission
1	Arbres	Invertébrés
2	Herbes	Vertébrés
3	Invertébrés	Arbres
4	Vertébrés	Herbes

Mallette Sortie: Matériel Arbres



Mallette Sortie: Matériel **Herbes**



Mallette Sortie: Matériel **Invertébrés**



Mallette Sortie: Matériel **Vertébrés**



La durée de vie des déchets dans la nature

On dit qu'un objet est biodégradable si, laissé à l'abandon, il se décompose facilement et rapidement sous l'effet de **micro-organismes** (bactéries, champignons, algues). La plupart de nos déchets jetés dans la nature ne sont pas biodégradables. Autrement dit, ils disparaissent seulement après de nombreuses années. Voici quelques exemples*.

Chacun peut agir pour limiter cette pollution :

- Jette tes déchets ou ceux que tu vois et que tu peux ramasser aux bons endroits (conteneurs spéciaux, compost...). Ne jette rien dans la nature (cours d'eau, forêts, plages...).
- Évite d'acheter des produits dits « jetables » ou emballés individuellement.
- Réduis ta consommation, réutilise et recycle les produits autant que possible.
- Participe aux initiatives locales de nettoyage des cours d'eau, des plages...

Attention ! Un matériau biodégradable n'est pas forcément écologique. Certains sont issus du pétrole, une ressource **non renouvelable**, ou de l'**amidon** de végétaux, comme le maïs, dont la culture nécessite beaucoup d'eau.

Pelure d'orange ou trognon de pomme

de quelques jours à 1 mois

Chaussure en cuir

de 25 à 40 ans

Sac ou bouteille en plastique

de 100 à 500 ans

Bouteille en verre

4 000 ans

Chewing-gum

5 ans

Brique de lait (en plastique et carton)

5 ans

Allumette

6 mois

Pile

8 000 ans

Vêtement en Nylon

de 30 à 40 ans

Papier imprimé, journal

de 2 à 12 mois

Canette en aluminium

150 ans

Boîte de conserve

de 50 à 100 ans

Ticket de bus ou de métro

1 an

Mégot de cigarette

de 6 mois à 2 ans

À RETENIR

- 1 Un objet biodégradable se décompose facilement et rapidement sous l'effet de **micro-organismes**.
- 2 La nature met très longtemps à « digérer » nos déchets courants s'ils sont jetés n'importe où.
- 3 Par exemple, un chewing-gum ne disparaît pas avant 5 ans, une canette en aluminium, 150 ans.
- 4 Une bouteille en verre mettra 4 000 ans à disparaître dans la nature et une pile, 8 000 ans !

Micro-organisme : minuscule être vivant.
Non renouvelable (ici) : qui disparaîtra un jour.
Amidon : substance que l'on trouve dans certaines parties des végétaux.

* Les chiffres sont des estimations, ils varient selon les milieux.
 Sources : www.terra-economica.info et www.notre-planete.info