

Fabriquer un Herbier

1 Ramasse des feuilles ou des fleurs lors d'une promenade en forêt

Ramasse de jolies feuilles d'arbres tombées par terre, ou quelques fleurs, mais attention à bien respecter la nature, en ne prenant que peu de plantes à la fois, et en n'arrachant pas les racines.

Cueille des fleurs qui sont présentes en quantités, pour éviter de cueillir des fleurs protégées



2 Fabrique une presse pour faire sécher les feuilles et les fleurs

Voilà le matériel dont tu vas avoir besoin pour fabriquer une presse en bois :

- **2 planchettes percées** dans chaque coin
- **4 vis de 6 cm et 4 écrous papillons**, tu peux utiliser aussi des petites rondelles à mettre de chaque côté (entre la tête de vis et la planchette)
- **Des feuilles cartonnées**

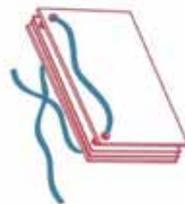
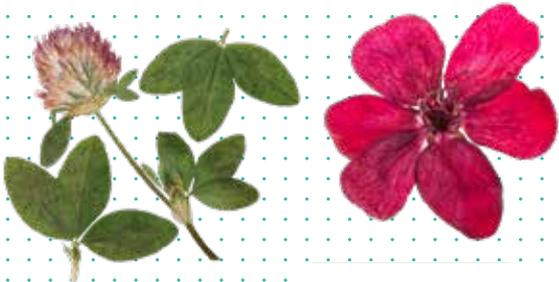
Assemble la presse en alternant feuille de carton et fleur ou feuille à faire sécher !

SANS BRICOLAGE :

Voici, à quoi ressemble une presse avec des livres !

Même principe que la presse en bois mais juste avec **des gros livres** (dictionnaire, atlas...) que tu vas poser sur tes feuilles.

Fais attention de bien mettre une feuille carton pour ne pas avoir de contact avec la feuille d'arbre et les livres !



3 Pendant que les fleurs sèchent, prépare ton cahier pour pouvoir les coller

Voilà le matériel dont tu vas avoir besoin :

- Des feuilles (A4 ou A5)
- Des feuilles un peu cartonnées pour la couverture
- Un rouleau de scotch
- Des stylos ou des feutres de tes couleurs préférées
- Une perforatrice
- Un ruban de ton choix

Assemble les éléments pour fabriquer ton cahier :

Prends autant de feuilles blanches que tu souhaites pour coller les feuilles d'arbre, et ajoute une feuille cartonnée de chaque côté.

Perfore-les de deux trous et passe ton ruban dans les trous pour assembler toutes les feuilles entre elles.

Trouve un **joli titre à ton herbier**

Une fois que les feuilles et les fleurs sont sèches, colle-les à chaque page de ton cahier avec un petit bout de scotch.

Et écris leur nom en belles lettres !

À toi de jouer pour trouver cette feuille et son arbre !

je suis :



QUIZZ

qui suis-je ?

1 Mon cri est proche d'un aboiement, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

2 J'ai des écailles sur ma peau et je peux perdre ma queue, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

3 Mon terrier est une rabouillère, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

4 J'ai la langue fourchue, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

5 J'ai le pelage roux et je grimpe aux arbres, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

6 Je suis un mammifère volant, qui suis-je ?

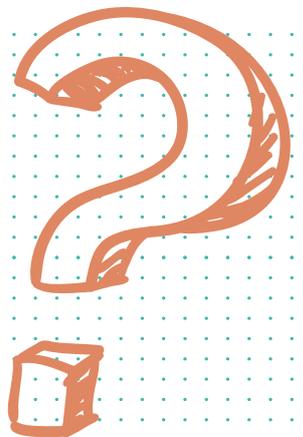
.....
dessine moi !

7 Je suis une petite bête des sols qui se replie sur elle-même, qui suis-je ?

.....
dessine moi !

8 Je suis un rampant qu'on retrouve dans le compost, qui suis-je ?

.....
dessine moi !



QUIZZ **corrections** qui suis-je ?

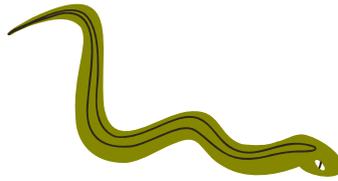
1 Mon cri est proche d'un aboiement, qui suis-je ?

LE CHEVREUIL



2 J'ai des écailles sur ma peau et je peux perdre ma queue, qui suis-je ?

L'ORVET FRAGILE



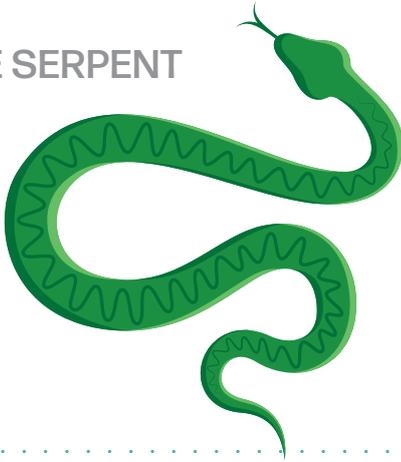
3 Mon terrier est une rabouillère, qui suis-je ?

LE LAPIN



4 J'ai la langue fourchue, qui suis-je ?

LE SERPENT



5 J'ai le pelage roux et je grimpe aux arbres, qui suis-je ?

L'ÉCUREUIL ROUX



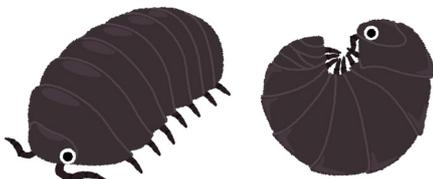
6 Je suis un mammifère volant, qui suis-je ?

LA CHAUVÉ SOURIS



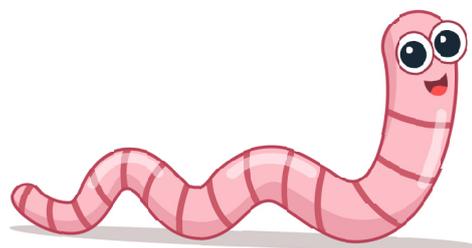
7 Je suis une petite bête des sols qui se replie sur elle-même, qui suis-je ?

LE GLOMÉRIS



8 Je suis un rampant qu'on retrouve dans le compost, qui suis-je ?

LE VER DE TERRE



LES 10 DÉFIS de la forêt



DÉFI N°1

reconnaître les arbres

En forêt, regarde et apprend les feuilles des arbres à l'aide de ton herbier !



DÉFI N°2

reconnaître les chants des oiseaux

En forêt, écoute et apprends les chants de la pie, du pigeon, de la corneille noire, du pic vert et du geai des chênes !

Pour aller plus loin, il y a l'application Merlin®.



DÉFI N°3

land art

A l'aide de ce que tu peux trouver au sol, réalise un dessin sur le sol avec des matériaux naturels : feuilles, branches, terre, cailloux...



DÉFI N°4

chasse au trésor

- Une pomme de pin
- Une feuille de houx
- Une plume d'oiseau
- Un caillou
- Une chose violette
- Un escargot
- L'écorce d'un arbre
- Des traces d'animaux
- Une feuille de chêne
- Un gland
- Une noisette
- Du rouge
- Du jaune
- Du vert



DÉFI N°5

dessine ton animal préféré de la forêt

Quel animal aimerais-tu dessiner ?



DÉFI N°6



trouve dans leur habitat, la litière, ces bêtes et dessine-les sur une feuille

Couche supérieure du sol formée par les débris végétaux (feuilles, branches...)



un cloporte



un lombric

un géophile



un forficule



une limace



un lithobie



un bousier

DÉFI N°7

À qui appartiennent ces empreintes ?



DÉFI N°8

Trouve ces empreintes en forêt !



DÉFI N°9 défi photo

Envoie nous la plus belle photo de plante sauvage que tu puisses faire ! Elle sera postée sur Facebook !



DÉFI N°10

À vos couleurs !

Créer ta propre peinture naturelle avec les plantes que tu peux retrouver dans ton jardin !

A l'aide de la pelure de l'oignon, de la betterave ou des épinards ou orties et du chou rouge, fabrique tes propres couleurs allant du JAUNE au VIOLET en passant par du ROUGE au BLEU ! Tu auras besoin d'une casserole et de petites bouteilles qui devront être au frais !

Pour les pelures d'oignons et les épinards ou orties, il faut écraser les feuilles puis faire porter à ébullition pendant 15 à 20 min. Ensuite filtrer afin de ne récupérer que le jus !

Pour les betteraves et le chou rouge il faut prendre un vieux torchon, le mouiller et presser afin de récupérer le jus.



Pour un peu de magie, il suffit d'ajouter du bicarbonate de sodium ou quelques gouttes de vinaigre blanc avec le chou rouge !

Pour avoir du ROSE, il faut ajouter quelques gouttes de vinaigre blanc !

Pour avoir du BLEU et du VERT, il faut ajouter quelques cuillères de bicarbonate !

Attention ça tâche !



CORRECTIONS DÉFI N°7

À qui appartiennent ces empreintes ?



Blaireau



Pigeon



Pic



Ecureuil



Lapin



Fouine

Fabriquer un hôtel à insectes



Avant de fabriquer un hôtel à insectes, il est important de bien visualiser son installation, ce qu'il devra contenir (pommes de pins, branchages, mousses...) et son exposition. Il est important d'orienter son hôtel vers le sud/sud-est afin que les insectes bénéficient de la lumière et de la chaleur des rayons du soleil. L'hôtel doit être dos au vent.

Attention à bien veiller que le bois que vous utiliserez ne contient pas de produit. Il faut un bois non traité afin que les petites bêtes viennent !

1 LES MESURES

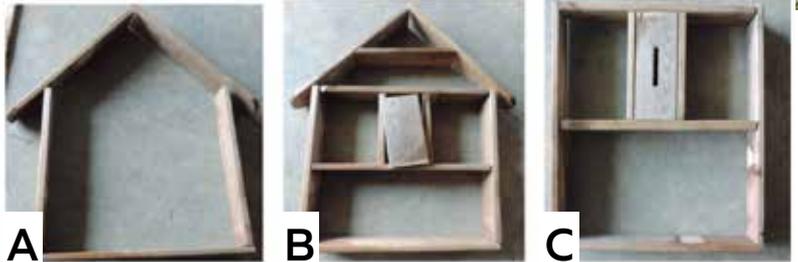
Pour un hôtel à insectes de petite taille (Hauteur totale : 40 cm) nous prendrons les mesures suivantes :

- 3 planches (30 cm de L, 15 cm de l et 4,5 cm d'ép.)
- 2 planches (10 cm de L, 15 cm de l et 4,5 cm d'ép.)
- 1 planche (15 cm de L, 15 cm de l et 4,5 cm d'ép.)
- 1 planche de la mesure que vous voulez (construction des petits casiers)

2 L'ASSEMBLAGE

On assemble le squelette de l'hôtel à insectes à l'aide de clous ou de vis (A). Une fois assemblé, on mesure l'espace à l'intérieur pour créer ses petits casiers (B).

Avant la création de ses casiers, il faut réfléchir à ce que vous voulez mettre à l'intérieur. Une fois choisi, on découpe la planche qu'il reste (C) !



Une fois l'hôtel assemblé, il faut remplir les petits casiers ! Chaque casier doit comporter un élément différent. **Les rondins percés** peuvent servir de lieu de ponte pour les abeilles solitaires, **la paille et les pommes de pins** servent de gîte pour les perce-oreilles et les coccinelles, l'entrée verticale servira de gîte pour les papillons...

HÔTEL À INSECTES EN RECYCLAGE

MATÉRIELS

- Une bouteille d'eau
- Un sécateur
- Des branches de bambou
- Des branchages
- Du carton
- De la mousse
- Des écorces
- Autres ingrédients que vous voulez ajouter



Découpe la bouteille d'eau en laissant une casquette sur le dessus pour ne pas laisser entrer l'eau. Ajoute ensuite tes matériaux les plus lourds en bas, puis remonte avec des matériaux plus légers. Puis pour finir, perce un petit trou à l'arrière de la bouteille pour que l'eau qui rentre puisse ressortir.



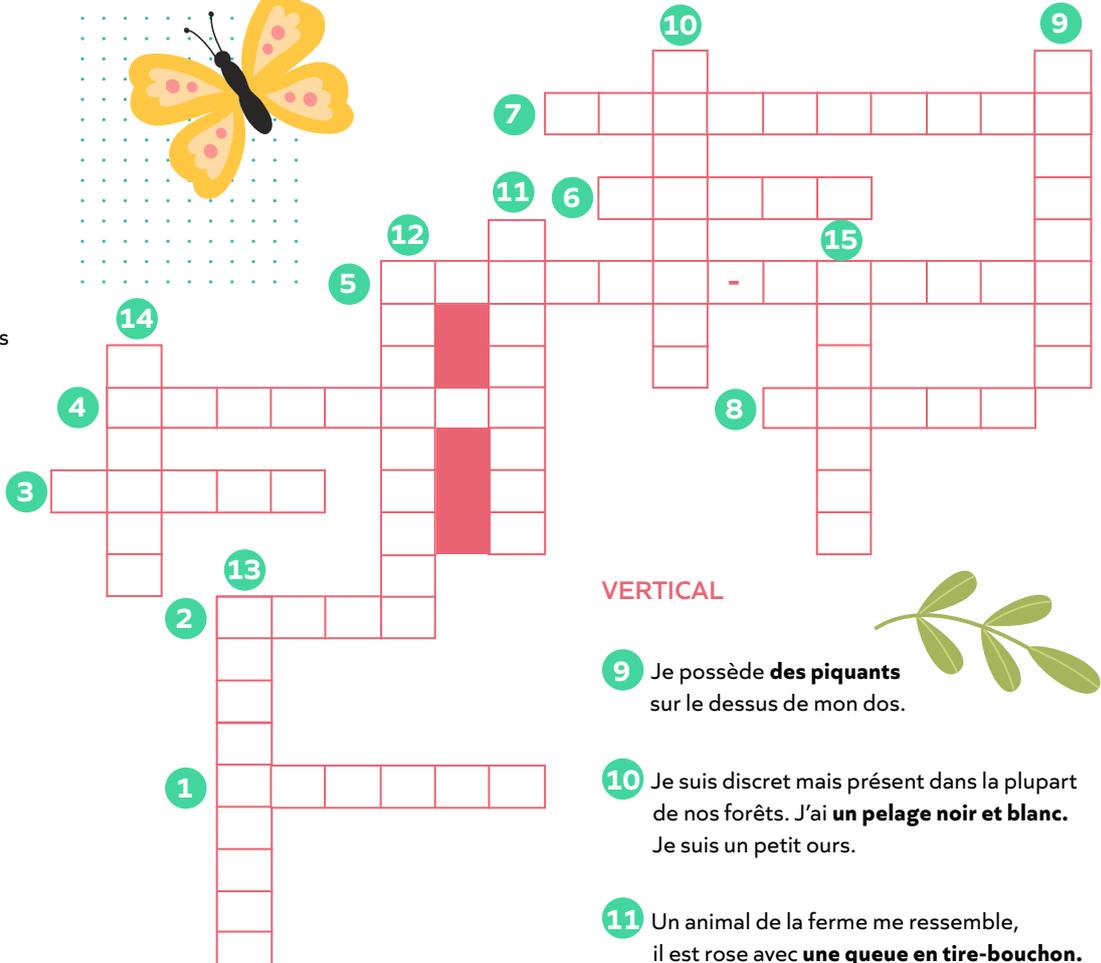
Tu n'as plus qu'à accrocher ton hôtel à insectes !



Mots Croisés !

HORIZONTAL

- 1 Je suis **un reptile**, je possède 4 pattes et une longue queue. On me retrouve souvent près des maisons pour bronzer.
- 2 Nous sommes **des oiseaux** qui picorent dans les arbres pour trouver des petites bêtes à manger.
- 3 J'ai de **longues oreilles** et une queue en pompon.
- 4 J'ai le **pelage roux**, je monte aux arbres et mon repas favoris sont les glands, les faînes et les noix.
- 5 Je suis **le seul mammifère à voler**. Mes ailes sont en membrane de peau. J'ai le ventre et le dos poilu.
- 6 J'ai **des aigrettes sur le dessus de la tête**. On me prend souvent pour le mâle de la chouette.
- 7 Je suis **un amphibien noir aux tâches jaunes**.
- 8 Sur le dessus de ma tête **je possède des bois**, ils me permettent de me protéger et de me faire beau.



VERTICAL

- 9 Je possède **des piquants** sur le dessus de mon dos.
- 10 Je suis discret mais présent dans la plupart de nos forêts. J'ai **un pelage noir et blanc**. Je suis un petit ours.
- 11 Un animal de la ferme me ressemble, il est rose avec **une queue en tire-bouchon**.
- 12 Nous sommes **des rapaces nocturnes qui hululent**.
- 13 Nous sommes **des insectes volants**. Nous avons 2 antennes et 4 ailes de couleurs.
- 14 Je suis **un mammifère au pelage roux**, je suis carnivore.
- 15 Nous sommes **des animaux** possédant des plumes sur les ailes.



L'ORVET DE NOS FORÊTS

En France, c'est la plus
grosse population d'Orvet !

Chaque espèce possède
un nom scientifique en latin, ici
Anguis fragilis, suivi d'un nom et
d'une date, *Linnaeus*, 1758.

Linnaeus est le scientifique ayant
trouvé cette espèce **en premier**
en 1758 !

L'orvet mesure environ
50 cm de longueur.

Il fait partie de la famille
des lézards !

Au cours des années,
son espèce a évolué et
il a perdu ses quatre pattes !

On retrouve l'orvet dans toute la
France, et dans beaucoup d'habitats,
les milieux boisés, les bocages, les
landes et fourrés. On le retrouve
également dans les jardins ! C'est une
espèce protégée, il est interdit d'y
toucher et d'abîmer son habitat !

**L'orvet fragile est
surnommé comme
ça à cause de sa
queue qu'il est
capable de casser
en cas de danger !**



La science des
reptiles s'appelle
l'Herpétologie

On appelle
les spécialistes
des reptiles
des Herpétologues

L'orvet a un corps allongé
serpentiniforme avec une
queue assez longue.

L'orvet a une petite tête. Il
ne possède plus de pattes.

Son corps est recouvert
d'écaillés lisses et luisantes.
Elles sont de petites
formes.

Entre le mâle et la femelle, il y a une
différence bien marquée. On appelle
cette différence le dimorphisme
sexuel. La femelle est marquée
d'une ligne horizontale plus foncée
de la tête à la queue. Le mâle peut
présenter, selon les individus, des
tâches bleues claires.

L'orvet est un animal
vivipare qui donne naissance
à une **trentaine de petits**
entre le mois d'août à
septembre.

Les petits sont déjà formés
et **sortent de l'œuf** une fois
expulsé.

L'orvet se nourrit au sol de
divers petits invertébrés :
limaces, vers de terre,
carabes...



La classification des espèces

À l'aide du
tableau de
la page suivante,
trouve à quel groupe
je fais partie !



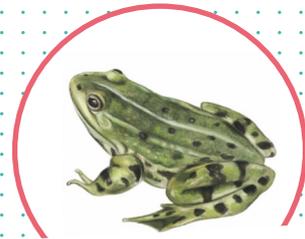
Lorsque plusieurs espèces ont des points communs, on les regroupe entre elles afin de former un ensemble : c'est ce qu'on appelle la classification !
Par exemple, tous les animaux qui ont des poils et qui allaitent leurs petits sont regroupés : on parle de mammifères.



LA CHOUETTE



LE GENDARME



LA GRENOUILLE



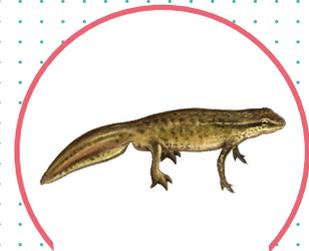
LE CAMPAGNOL



LE HÉRISSON



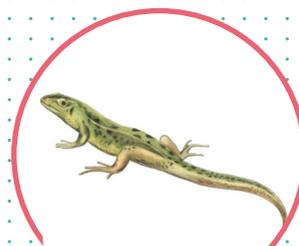
LA MÉSANGE



LE TRITON



LA DEMOISELLE



LE LÉZARD



Tableau de classification des espèces



Présence d'une bouche : **Lombric ANNÉLIDES**



Coquille droite
Seiche CÉPHALOPODES

Présence des yeux :

Présence d'un squelette externe
et de pattes articulées : **CUTICULATES**



10 pattes,
2 paires d'antennes :
Langoustine CRUSTACÉES



6 pattes,
1 paire d'antennes :
Moustique INSECTES



Plus de 10 pattes,
1 paire d'antennes :
Scolopendre MYRIAPODES



8 pattes
Corps en deux parties :
Araignée ARACHNIDES

Présence d'un squelette interne : **VERTÉBRÉS**

Présence de 4 membres : **TÉTRAPODES**



Présence d'écailles :
Lézard REPTILES



La peau est nue :
Salamandre AMPHIBIENS



Présence de plumes :
Faucon OISEAUX



Poils et mamelles :
Vache MAMMIFÈRES



Nageoires à rayons :
Carpe POISSONS



Coquille enroulée :
Escargot GASTÉROPODES



LA MOUSSE

En France il existe plus de 1 000 espèces qui sont répertoriées par les spécialistes !

Les mousses appartiennent à la famille des **Bryophytes**. Ce sont des végétaux miniatures qui adorent la fraîcheur, l'ombre et l'humidité !

Mais alors que signifie Bryophytes ? *Bryo* signifie **mousse** en Grec, *Phyte* signifie **plante** en Grec.

Ce sont les premières plantes apparues sur Terre.

Pour trouver les mousses, il suffit de regarder autour de soi ! sur un bois mort, un tronc d'arbre, une pierre ou encore de l'humus.

Les mousses sont des **plantes reviviscentes** par nature, c'est-à-dire, qu'elles peuvent survivre à de longues périodes de sécheresses. Elles sont capables de survivre jusqu'à la prochaine pluie !



On appelle les spécialistes de mousses des **Bryologistes**.

Les mousses sont des **bio-indicateurs de l'environnement**, grâce à elle les spécialistes en bryologie récoltent des données sur la pollution du milieu, la qualité de l'air et de l'eau.

Elles sont également des indicateurs d'ancienneté et de la maturité des forêts.

À la loupe !



La science des mousses s'appelle la **Bryologie**.

Puis comme toutes les plantes, elles jouent un rôle important **dans la récolte du carbone**.

En plus de toutes ces capacités, la mousse un est **micro-habitat** pour des milliers de petites bêtes !



La classification des espèces

À l'aide du
tableau de
la page suivante,
trouve à quel groupe
je fais partie !



Lorsque plusieurs espèces ont des points communs, on les regroupe entre elles afin de former un ensemble : c'est ce qu'on appelle la classification !
Par exemple, tous les animaux qui ont des poils et qui allaitent leurs petits sont regroupés : on parle de mammifères.

CORRECTIONS



LA CHOUETTE
OISEAU



LE GENDARME
INSECTE



LA GRENOUILLE
AMPHIBIEN



LE CAMPAGNOL
MAMMIFÈRE



LE TRITON
AMPHIBIEN



LE HÉRISSEON
MAMMIFÈRE



LA MÉSANGE
OISEAU



LA DEMOISELLE
INSECTE



LE LÉZARD
REPTILE



QUIZZ Les états de l'eau

1 Dans la nature, sous combien d'états différents l'eau est-elle présente ?

- 1
- 2
- 3

2 Qu'est-ce qu'un changement d'état ?

- Le passage d'un état (liquide, solide ou gazeux) à un autre (liquide, solide ou gazeux)
- La disparition de l'eau

3 Combien y'a-t-il de changements d'états différents ?

- 3
- 6
- 5
- 4

4 Quelles sont les caractéristiques de l'eau liquide ?

- Elle n'a pas d'odeur, ni de goût
- Sa forme change
- On peut la saisir avec les doigts
- Elle est transparente

5 À quel état correspond la vapeur d'eau ?

- Liquide
- Solide
- Gazeux

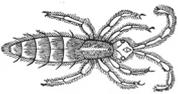


DÉFI N°11 CHAÎNE ALIMENTAIRE

Grâce aux étiquettes suivantes, découpe et essaye de réaliser les 2 chaînes alimentaires les plus plausibles en rajoutant des flèches !

Une chaîne alimentaire **SUR LA PETITE FAUNE DES SOLS** et une autre **SUR LA GRANDE FAUNE**.



 chenille	 champignon	 gland, herbe, feuille, mûres	 gamaside	 mésange	 renard
 collembole	 litière	 campagnol	 martre	 décomposeurs, bactéries	



QUIZZ Les états de l'eau

1 Dans la nature, sous combien d'états différents l'eau est-elle présente ?

- 1
- 2
- 3

2 Qu'est-ce qu'un changement d'état ?

- Le passage d'un état (liquide, solide ou gazeux) à un autre (liquide, solide ou gazeux)
- La disparition de l'eau

3 Combien y'a-t-il de changements d'états différents ?

- 3
- 6
- 5
- 4

CORRECTIONS

4 Quelles sont les caractéristiques de l'eau liquide ?

- Elle n'a pas d'odeur, ni de goût
- Sa forme change
- On peut la saisir avec les doigts
- Elle est transparente

5 À quel état correspond la vapeur d'eau ?

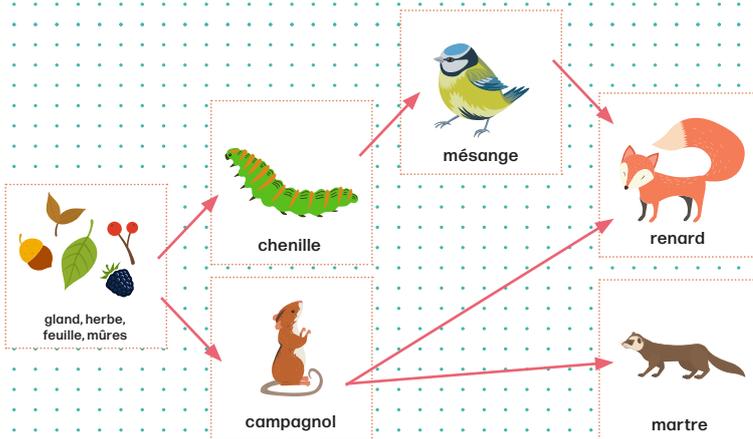
- Liquide
- Solide
- Gazeux



DÉFI N°11

CHAÎNE ALIMENTAIRE

Chaîne alimentaire SUR LA GRANDE FAUNE



Chaîne alimentaire SUR LA PETITE FAUNE DES SOLS

