

LIVRET-JEUX



LES SECRETS DE LA FORÊT



JE M'APPELLE :

JE SUIS EN :

(classe)

ekolien



BIENVENUE DANS LA FORÊT !

La maison des animaux

Insectes, oiseaux, mammifères, amphibiens...
La forêt est un lieu de refuge, d'alimentation
et de reproduction pour de nombreuses espèces animales.

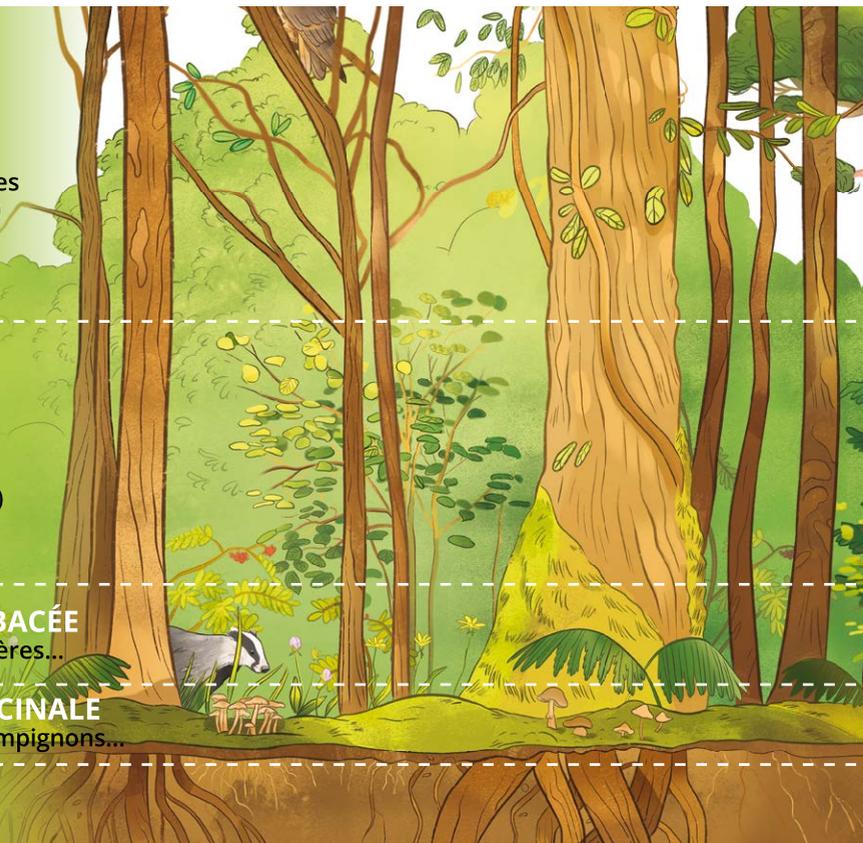
LA STRATE ARBORESCENTE
branches et feuilles
des plus hauts arbres
(chêne, hêtre, pin...)

LA STRATE ARBUSTIVE
arbustes
(noisetier, sorbier...)

LA STRATE HERBACÉE
herbes, fleurs, fougères...

LA STRATE MUSCINALE
mousse, lichen, champignons...

LE SOUS-SOL
racines des arbres



La végétation de la forêt s'organise en étages. Comme dans une maison !

Tu vois, la forêt se compose d'arbres, d'animaux, de végétaux et de champignons.

Pour vivre, ces êtres vivants ont besoin les uns des autres ! Ils forment ce qu'on appelle un écosystème.

Merci la forêt !

Fruits des bois, gibier, plantes médicinales... La forêt nous offre bien des trésors ! Mais son plus grand cadeau, c'est de purifier l'air que nous respirons. Comment ? Grâce à la photosynthèse ! Les arbres capturent du dioxyde de carbone et rejettent de l'oxygène. Les forêts nous aident ainsi à lutter contre le réchauffement du climat.

C'est pour ça qu'on dit que la forêt est comme le poumon de la planète !



JEU

Le bois est utilisé de multiples manières. Déchiffre ces mots pour en découvrir quelques exemples.

CODE

A = B = C =
E = F = L =

M S L L G M

_ M _ _ _ _ G _

MO I I R

MO _ I _ I _ R

H U O O G M

_ H _ U _ _ _ G _

P P I R

P _ P I _ R

H R P N T M

_ H _ R P _ N T _

La régénération des forêts

La plupart des forêts sont cultivées de façon durable par les forestiers : quand un vieil arbre est coupé, cela laisse passer la lumière pour permettre à un nouvel arbre de pousser.



La culture du bois porte un drôle de nom. Lequel ?

- A La boisiculture.
- B La sylviculture.
- C La forêticulture.

QUIZ



LESAIS-TU ?

En France, beaucoup d'arbres qui peuplent les forêts ont plus de 400 ans !

LES SECRETS DES ARBRES

Les champions des feuillus



Médaille d'or pour le chêne, qui recouvre 40 % des forêts !

MÉMO FEUILLUS

- ✓ Feuilles caduques (= qui tombent à l'automne)
- ✓ Fruits de formes variées
- ✓ Pas de résine

JEU

Relie chaque feuille à son arbre.



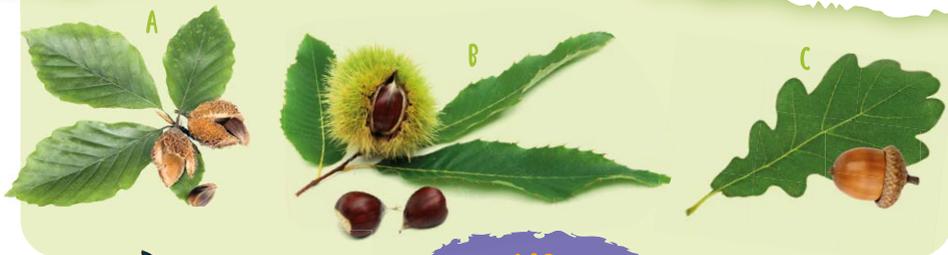
LE CHÊNE
 Appelez-moi Majesté !
 Pédonculé, sessile, chevelu...
 j'existe en plusieurs espèces.
 Notre point commun :
 le gland, notre fruit
 coiffé d'une cupule.



LE CHÂTAIGNIER
 Mes fruits,
 les châtaignes,
 sont regroupés par deux
 ou trois dans une bogue
 recouverte de fines
 aiguilles.



LE HÊTRE
 Les mycorhizes sont
 mes amis ! Ces champignons
 microscopiques protègent mes
 racines contre les bactéries
 et m'aident à faire le plein
 d'énergie pour bien grandir.



LE SAIS-TU ?
 Quand la surface
 occupée par les arbres est
 peu importante, on parle de
 bosquet. Sinon, on parle de forêt.

Et les résineux, alors ?

On parle souvent des sapins, mais il n'y a pas qu'eux ! Il existe bien d'autres essences de résineux. Tu les connais ?

MÉMO RÉSINEUX

- ✓ Aiguilles persistantes
- ✓ Fruits en forme de cône
- ✓ Production de résine



Apprends à reconnaître le pin sylvestre, le sapin et l'épicéa.

L'ÉPICÉA COMMUN
 De 40 à 50 mètres à l'âge adulte

LE PIN SYLVESTRE
 35 mètres à l'âge adulte

LE SAPIN BLANC
 De 40 à 50 mètres à l'âge adulte

QUIZ ?

Le mélèze est le seul conifère à perdre ses aiguilles en automne.

Vrai Faux

FLEURS ET CHAMPIGNONS À LA LOUPE

Fleurs étonnantes...

Cueille les fleurs avec modération !



Fais ces rébus et découvre les noms de trois fleurs étonnantes qui poussent dans nos forêts !

JEU



Mes feuilles sentent l'ail, d'où mon drôle de nom ! Je suis comestible et utilisée en cuisine. Ne me confonds pas avec le muguet et le colchique : ils me ressemblent mais ne se mangent pas !



Je ressemble à un perce-neige, je fleuris à la fin de l'hiver comme le perce-neige, mais je ne suis pas un perce-neige ! Comment me reconnaître ? Mes six pétales blancs sont bordés de vert.



Mes délicates fleurs en damier rappellent le plumage tacheté de la pintade. Mes fleurs pendent comme des clochettes, contrairement aux tulipes. Impossible de te tromper !



LE SAIS-TU ?

L'ortie, ça pique mais c'est très bon ! Une fois cuites, ses jeunes pousses sont délicieuses en soupe, en gelée ou en gratin !



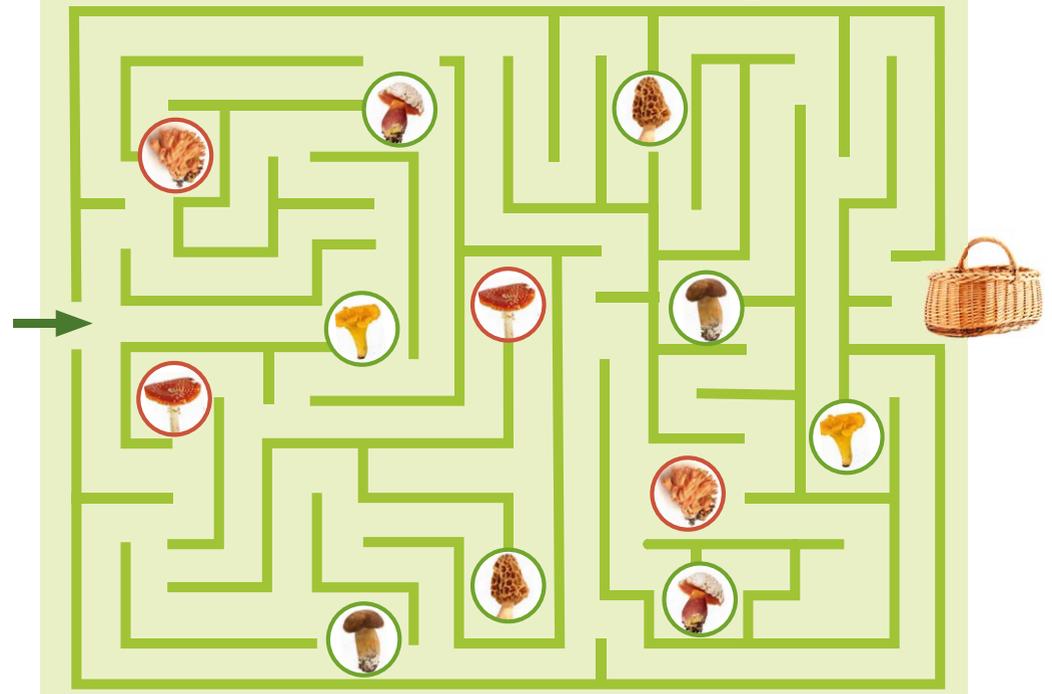
Gare aux champis !

Tu as envie de cueillir un champi ? Attention : il peut être toxique, voire mortel !



JEU

Traverse ce labyrinthe en ramassant, sur ton trajet : un cèpe de Bordeaux, une morille et une girolle. Mais sans croiser l'amanite tue-mouches, le bolet Satan et la clavaire élégante ! Bonne chance !



- MÉMO CHAMPIGNONS
- MIAM !
 - Cèpe de Bordeaux
 - Morille
 - Girolle
 - N'Y TOUCHE PAS !
 - Amanite tue-mouches
 - Bolet Satan
 - Clavaire élégante



Le blob n'est ni un animal, ni un végétal, ni un champignon. C'est un organisme vivant qui se développe dans les forêts humides, sur les écorces ou dans la litière.

Vrai Faux

QUIZ ?

SUR LA PISTE DES ANIMAUX

Enquête en forêt



Joue au détective !
Les animaux laissent souvent des indices de leur présence : empreintes, crottes, pelotes de réjection...

JEU

Observe bien la forme de ces empreintes et trouve quel animal les a laissées.



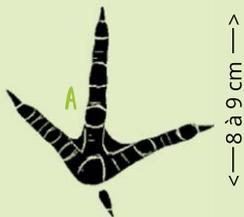
LE CHEVREUIL
Je change de bois chaque année ! Ils tombent en automne et repoussent aussitôt, recouverts d'une peau appelée « velours ».



LE FAISAN VÉNÉRÉ
Admire mon éclatant plumage noir, blanc et doré, ainsi que ma queue qui peut atteindre 2 mètres de long !



LE SANGLIER
Mes rayures de marcassin (mon « pyjama ») s'effacent à l'âge de 6 mois. Mon pelage devient alors roux, puis brun, et enfin presque noir !



8 à 9 cm



7 à 10 cm



3 à 5 cm

QUIZ

On dit que le renard :

- A** Brame. **B** Couine. **C** Glapit.

De super cachettes

De nombreux animaux de la forêt vivent bien cachés, dans des terriers ou des cavités. D'autres, comme le hibou et la chouette, sont difficiles à croiser, car ils vivent la nuit ! Ce sont des rapaces nocturnes...



Apprends à distinguer le hibou de la chouette !

MÉMO

ANIMAUX DES TERRIERS

- la martre
- le renard
- le lapin
- le campagnol
- le blaireau

ANIMAUX DES CAVITÉS

- la chouette
- le hibou
- la mésange
- le pic-vert
- la chauve-souris

OU-OU-OUH !

Leurs points communs :

De grands yeux ronds.

Un bec crochu, idéal pour découper les proies.

Une grosse tête ronde, capable de tourner à 270 degrés !

Des serres puissantes.



LE HIBOU MOYEN-DUC

Le hibou moyen-duc est reconnaissable à ses remarquables yeux jaune-orangé. Comme tous les hiboux, il porte sur la tête deux touffes de plumes, les aigrettes. Elles reflètent son humeur : quand il a peur, il les dresse !

LA CHOUETTE HULOTTE

La chouette ne possède pas d'aigrettes. C'est sa grande différence avec le hibou ! Très répandue dans nos forêts, elle est aussi appelée « chat-huant » en raison de son long hullement.



La chouette vient d'avalier un mulot ! Dans son estomac, les poils et les os de sa proie s'agglutinent sous forme de pelotes, qu'elle va ensuite régurgiter. En as-tu déjà vu ?

LESAIS-TU ?

Le blaireau est actif la nuit. Le jour, il se repose dans son terrier, creusé à l'aide de ses pattes griffues. Plusieurs familles habitent dans ce vaste labyrinthe de couloirs et de chambres souterraines...



LE PETIT PEUPLE DES ARBRES

Drôles d'oiseaux

Pour voir des oiseaux, tente ta chance le matin, au printemps et trouve un poste d'observation discret : tu apercevras peut-être ces trois-là ?



Sois sympa avec les oiseaux, ne touche pas à leurs nids !

JEU



Tik-tik ! Entends-tu mon appel ?
Mon point fort, c'est la chasse aux insectes : je suis capable d'attraper en plein vol les mouches dont je raffole... D'où mon nom !

LE GOBEMONCHE NOIR

Même pas peur des prédateurs ! Je me pose au pied des chênes pour ramasser des glands. Puis je les enfouis dans le sol : ce sont mes réserves pour l'hiver. Si j'oublie de les manger, ils germent et contribuent à la régénération de la forêt !

LE GEAI DES CHÊNES

Trouve l'astuce qui te permettra de lire le nom de ces trois oiseaux !



Quand mon front et ma poitrine sont rouges, c'est que je suis un mâle et que c'est la saison des amours ! Mes gazouillis mélodieux sont une pure merveille pour tes oreilles...

LA LINTOTTE MÉLODIEUSE



La queue en panache de l'écureuil lui sert à :

- A Faire sa toilette.
- B S'équilibrer.
- C Impressionner ses adversaires.

QUIZ ?

Le monde secret du bois mort

Cela peut sembler incroyable, mais le bois mort regorge de vie ! Les troncs se décomposent sous l'action de milliards de bactéries et de millions de champignons et d'insectes. Un véritable garde-manger pour les animaux de la forêt !



Quand un arbre meurt, une nouvelle vie s'offre à lui !

JEU

Raye les noms des « habitants » du bois mort dans la grille.

- ACARIEN
- CÉTOINE
- CLOPORTE
- COLLEBOLE
- ESCARGOT
- FOURMI
- FRELON
- GUÊPE
- IULE
- LARVE
- LIMACE
- LUCANE
- SYRPHE



E	S	C	A	R	G	O	T	C
L	Y	G	U	E	P	E	H	O
I	R	U	I	U	L	E		L
M	P	L	A	R	V	E	M	L
A	H		L	U	C	A	N	E
C	E	F	R	E	L	O	N	M
E	F	O	U	R	M	I		B
U	A	C	A	R	I	E	N	O
C	E	T	O	I	N	E	S	L
	C	L	O	P	O	R	T	E

Note ici les lettres restantes, dans l'ordre où tu les lis :

C'est un engrais naturel issu de la transformation des débris de bois par les champignons et les bactéries. Il est indispensable à la croissance des végétaux !



LE SAIS-TU ?
La salamandre tachetée aime se cacher dans les cavités humides, comme les troncs d'arbres en décomposition. Elle y chasse cloportes, limaces, vers de terre... Un festin !

TA PANOPLIE D'EXPLORATEUR

**Envie de partir à l'aventure ?
Pour réussir ton expédition
en forêt, prévois l'équipement
et le matériel adaptés !**



Une paire de jumelles



Des vêtements de couleur sombre (pour te camoufler), longs et serrés aux extrémités (pour te protéger des tiques)



Des bottes ou des chaussures de marche



Une loupe pour observer les petites bêtes



Un carnet de bord et un crayon pour noter tes observations



Un sac avec une gourde d'eau et un casse-croûte

Ton livret Les secrets de la forêt



Et si tu en as un : un guide d'identification des espèces de fleurs, d'arbres, d'animaux...

SOLUTIONS DES JEUX

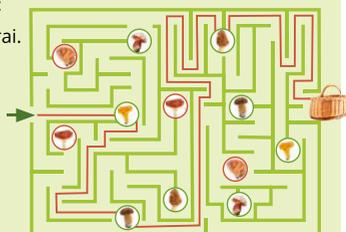
PAGE 3 : Emballage, mobilier, chauffage, papier, charpente. **Quiz :** B.

PAGES 4-5 : A = Hêtre, B = Châtaignier, C = Chêne. **Quiz :** Vrai (le mélèze hiberne).

PAGE 6 : L'ail des ours (l' - ail - dé - z' - ours) ; la nivéole (la - nid - v' - haie - eau - l' - œufs) ; la fritillaire pintade (la - frites - île - haie - l' - œufs - pain - tas - 2).

PAGE 7 :

Quiz : Vrai.



PAGES 8-9 :

C = Chevreuil, A = Faisan, B = Sanglier. **Quiz :** C.

PAGE 10 : Le gobemouche noir ; le geai des chênes ; la linotte mélodieuse. **Quiz :** B.

PAGE 11 : Humus.



Découvre les animaux et les plantes de nos régions sur ekolien.fr !



ekolien

