

LIVRET-DÉCOUVERTE



LES SECRETS DE LA HAIE



JE M'APPELLE :

JE SUIS EN :

(classe)

ekolien

UNE HAIE, C'EST QUOI ?



Une haie est un ensemble d'arbres et d'arbustes alignés qui délimitent un champ ou un jardin. Mais elle sert à bien d'autres choses !



Une haie multifonctions

1 Soleil, vent, pluie ou canicule... La haie **protège** les cultures et le bétail des rigueurs du climat.

2 C'est une **zone de refuge** pour les animaux sauvages qui s'y nourrissent et s'y reproduisent en sécurité.

3 Pour les habitants et les promeneurs, la haie offre un **cadre de vie agréable**, qui garantit ombre et humidité l'été.

4 On y cueille des **baies et des fruits**. Les abeilles y butinent des fleurs pour faire du miel.

5 Les arbres fournissent du **bois d'œuvre** (planches, poutres, piquets pour clôtures...) ou de **chauffage** (bûches, copeaux pour chaudière).

6 Enfin, la haie **protège les sols** du ruissellement*, des glissements de terrain et de l'érosion... Merci, la haie !

Reliées aux bois, mares et cours d'eau, les haies facilitent la circulation de la faune et de la flore.



JEU

Comment appelle-t-on les éléments comme les haies, qui relient les milieux naturels entre eux ? Déchiffre ce rébus pour le savoir.



* Ruissellement : écoulement de l'eau à la surface de la terre.

LE SAIS-TU ?

Le bocage est un ensemble de champs, de prairies et de pâturages séparés par des haies, avec des bois et des mares. Vu du ciel, le paysage ressemble à un puzzle !



QUIZ ?

Certaines haies forment un écran pour ralentir ou dévier les rafales de vent. Ce sont des haies...

- A Brise-vent.
- B Paravents.
- C Ventripotentes.

LES ÉTAGES DE LA HAIE

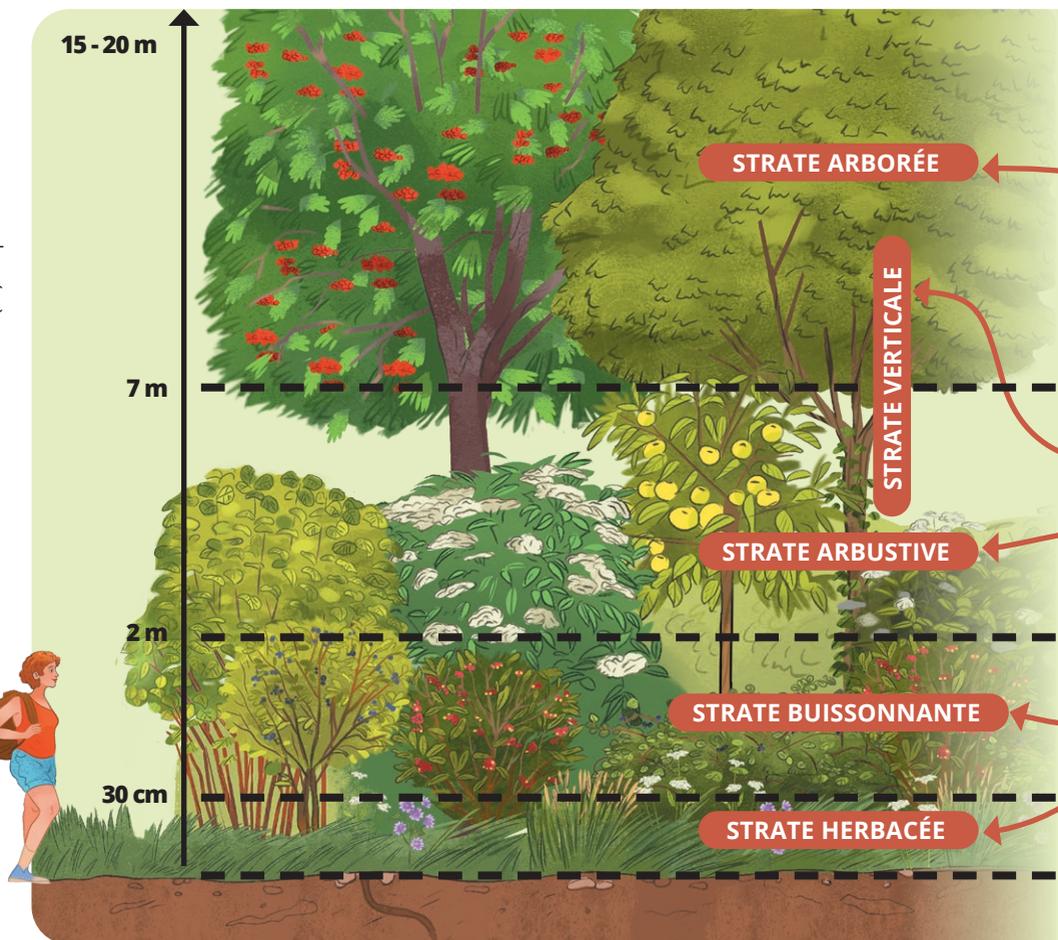


Comme dans une maison

Cela crée un véritable écosystème !

La végétation de la haie s'organise en étages, appelés « strates ». Chacune d'elles est nécessaire, car elles abritent des essences* et des animaux différents, dont les rôles sont complémentaires.

* Essence (ici) : espèce d'arbre ou d'arbuste.



LE SAIS-TU ?

Les épines des buissons sont une barrière protectrice contre les herbivores affamés. Certains oiseaux, comme **la pie-grièche écorcheur**, s'en servent aussi pour accrocher et stocker leurs proies !



Dans les haies, le bois en décomposition des arbres morts sert de nourriture et de lieu de ponte à de nombreux insectes. Ce sont des insectes...

QUIZ



- A** Saproxyliques.
- B** Mellifères.
- C** Charpentiers.

À chacun sa hauteur ! Suis les fils mêlés pour savoir où ces animaux effectuent une partie de leur cycle de vie.



Où naît le petit **ORVET** ?



D'où le **FAUCON** crécerelle guette-t-il ses proies ?



Où butine le **SYRPHE** ?



Où le **LÉROT** trouve-t-il des pommes à grignoter ?



Où niche la **GRIVE** musicienne ?

Barre dans la grille les noms de ces cinq animaux (à l'endroit, à l'envers ou en diagonale).
Assemble les lettres restantes : tu sauras quel animal a creusé la galerie située sous la haie !

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

JEU

LE _____



LES FRUITS DE LA HAIE

Les haies regorgent d'arbres et d'arbustes fruitiers. De la fleur au fruit, apprends à les reconnaître !

JEU

C'est la fleur qui donne le fruit ! Relie chaque nom d'arbre à sa fleur et à son fruit en t'aidant des indices. Puis devine si le fruit est sec ou charnu (juteux).



LE HÊTRE COMMUN

- **Fleurs** minuscules, regroupées en chatons jaune et vert
 - **Fruits** réunis par deux ou trois, dans une bogue à épines molles
- secs charnus

LE PRUNELLIER

- **Fleurs** à cinq pétales, avec de nombreuses étamines
 - **Fruits** petits, ronds et bleu foncé
- secs charnus

L'ÉPINE-VINETTE

- **Fleurs** petites et jaunes, en grappes
 - **Fruits** rouges ovales et allongés, en grappes
- secs charnus

LE FUSAIN D'EUROPE

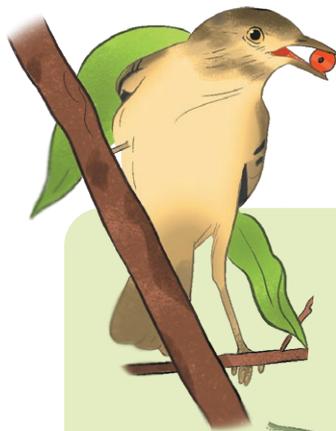
- **Fleurs** blanc-vert en forme d'étoiles à quatre pétales
 - **Fruits** roses en capsules à graines orangées
- secs charnus



Dans quel arbuste pousse ce fruit ?

- A Le framboisier. B Le roncier. C Le cassissier.

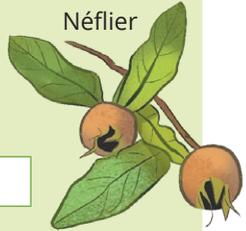
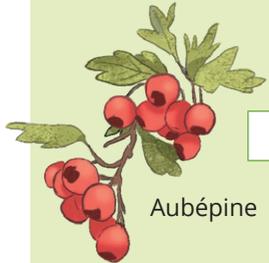
QUIZ ?



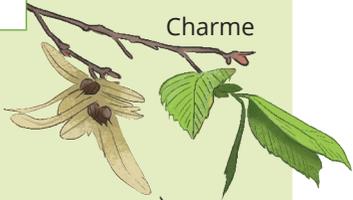
Les renards aussi se régalaient de ces cerises tombées au sol !



Quel est le vrai nom du cerisier sauvage, surnommé « cerisier des oiseaux » ? Pour le savoir, note le nom de ces arbres et arbustes dans la grille en t'aidant des lettres déjà placées. Réponse dans la colonne jaune !



	H							
				V				
		I						
				O				
					B			
		F						
				P				
		Y						



JEU

LE SAIS-TU ?
 Fais attention, les fruits de certains arbres ou arbustes (comme l'if, le fusain, le chèvrefeuille, le houx...) sont toxiques !



CUEILLETTE ET COMPAGNIE



Cueille en petite quantité.
Laisse-en pour les copains
et pour les animaux !

La saisonnalité des fruits

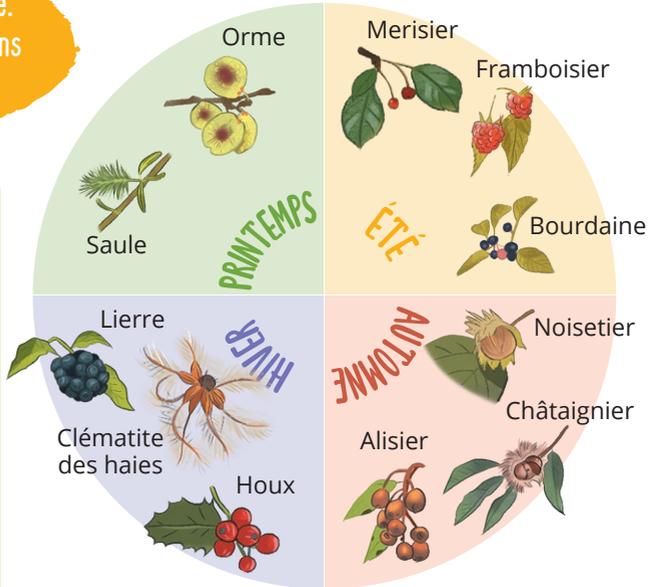
Quand les fruits des haies arrivent-ils à maturité ? Exemples en images.

JEU



Connais-tu les multiples usages des fruits et baies sauvages ?
Remplace ces mots au bon endroit pour les découvrir.

teinture - confiture - parfumer - impérativement - baies de genévrier - croquantes - plongées



Les noisettes et les mûres peuvent se manger crues.

Les baies de sureau doivent être cuites pour être dégustées. Avec du sucre et du jus de citron, on peut en faire une délicieuse

Une fois séchées, les cenelles de l'aubépine sont dans l'eau bouillante pour donner une infusion au goût délicat.

Quant aux, elles se consomment en épice pour certains plats (choucroute et viande en sauce).

Enfin, sache que les mûres et baies de sureau noir peuvent aussi s'utiliser pour obtenir une de couleur violacée !



Les baies de sureau noir sont très appréciées par les oiseaux. Récoltes-en quelques grappes avant qu'elles soient picorées, pour en faire une délicieuse gelée !



GELÉE SAUVAGE

RECETTE



INGRÉDIENTS :

- 750 g de mûres
- 250 g de baies de sureau noir
- 1/2 verre d'eau
- 400 g de sucre
- 1 citron

ÉTAPE 1

Rince les fruits cueillis. Détache les baies de sureau de leur grappe en éliminant celles qui sont trop vertes.



ÉTAPE 2

Verse les fruits et l'eau dans une casserole, fais chauffer à feu doux jusqu'à ce que les baies de sureau éclatent. Mélange et écrase les fruits avec une spatule.



Si les grappes de fruits sont dressées vers le ciel, c'est le sureau yèble. N'y touche pas : il est toxique !

ÉTAPE 3

Filter ta préparation dans une autre casserole à travers une passoire fine pour retirer le maximum de grains (utilise une cuillère pour presser et récupérer la pulpe et le jus).



ÉTAPE 4

Ajoute le sucre, le jus du citron et le zeste. Mélange bien. Cuis à feu vif, en remuant pendant 10 minutes après ébullition.



ÉTAPE 5

C'est prêt ! Verse ta gelée dans des pots préalablement ébouillantés par un adulte, ferme-les et retourne-les. En refroidissant à l'envers, elle se conservera longtemps !



LE SAIS-TU ?

Tu peux aussi préparer de la confiture de **cygnorrhodon**, les baies de l'églantier ! Ses fruits contiennent des poils piquants, d'où son surnom de « poil à gratter ».



PLANTATION

MODE
D'EMPLOI !



En automne ou en hiver, plante un arbuste dans ton jardin ou celui de ton école !

Un sol bien préparé

Trois à six mois avant la plantation :

- Élimine la végétation sur 1,50 mètre de large dans la bande destinée à être plantée.
- Bêche, décompacte la terre et ajoute du compost.
- Protège le sol avec du paillage.

JEU



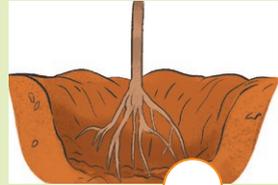
ÉTAPE

Trempe quelques instants les racines dans un mélange de terre argileuse et d'eau. Cela s'appelle *plainer*.



ÉTAPE

Coupe l'extrémité des racines trop longues ou abîmées.



ÉTAPE

Mets ton plant dans le trou, en étalant un peu les racines.



ÉTAPE

Comble le trou et tasse la terre au pied du plant.



ÉTAPE

Couvre le sol de paille, d'écorces ou de copeaux.



ÉTAPE

Creuse un trou (le double du volume des racines).

QUIZ

?

Arbres et arbustes se développent à partir de plants en racines nues (une seule tige) ou de plants en godet ou en motte (en pot plastique ou filet). Remets dans l'ordre ces étapes de la plantation !

Pour réussir une plantation de haie, que faut-il privilégier ?

- A Des espèces locales.
- B Des espèces exotiques.
- C Les deux.



ÉTAPE

Arrose ton plant.

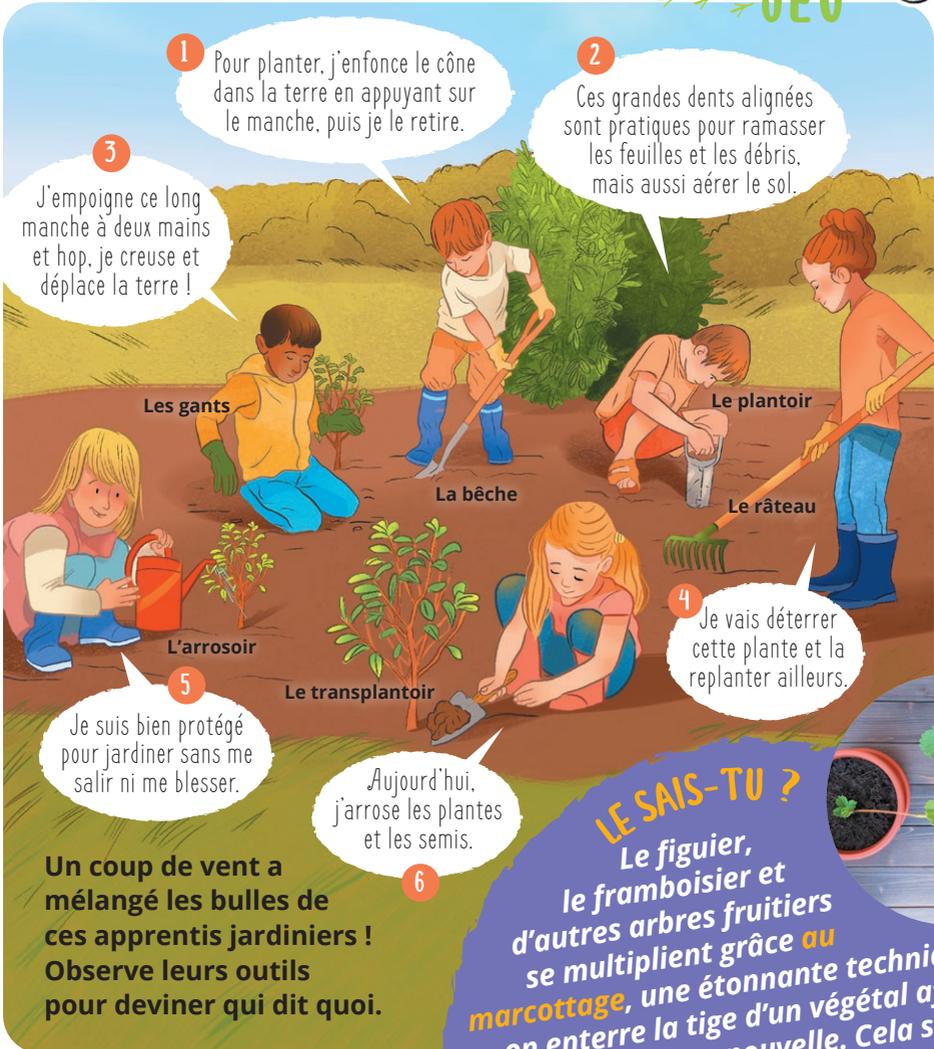
Secrets de plantation

Une haie, ça ne se plante pas au hasard ! On place **les essences** sur un, deux ou trois rangs, en les espaçant de 1 mètre (4 à 6 mètres pour les grands arbres). Et on tient compte **des besoins** de chacun. Ainsi, l'aubépine préfère l'ombre, et le figuier, **le soleil**. L'aulne et le saule, eux, nécessitent des sols humides.

On évite de tailler les haies entre le 16 mars et le 31 août, pour ne pas déranger les oiseaux qui font leur nid et élèvent leurs petits !



JEU



1 Pour planter, j'enfonce le cône dans la terre en appuyant sur le manche, puis je le retire.

2 Ces grandes dents alignées sont pratiques pour ramasser les feuilles et les débris, mais aussi aérer le sol.

3 J'empoigne ce long manche à deux mains et hop, je creuse et déplace la terre !

4 Je vais déterrer cette plante et la replanter ailleurs.

5 Je suis bien protégé pour jardiner sans me salir ni me blesser.

6 Aujourd'hui, j'arrose les plantes et les semis.

Un coup de vent a mélangé les bulles de ces apprentis jardiniers ! Observe leurs outils pour deviner qui dit quoi.

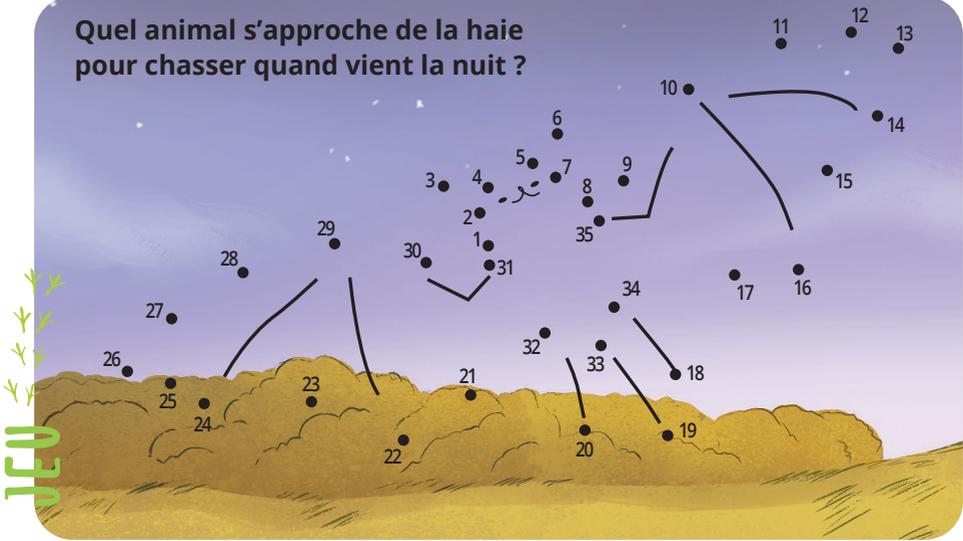
LE SAIS-TU ?
Le figuier, le framboisier et d'autres arbres fruitiers se multiplient grâce au **marcottage**, une étonnante technique : on enterre la tige d'un végétal afin d'en produire une nouvelle. Cela se fait aussi tout seul dans la nature !





JOUONS DANS LA HAIE !

Quel animal s'approche de la haie pour chasser quand vient la nuit ?



JEU

SOLUTIONS DES JEUX

PAGE 3 : Corridor écologique (cor – riz – D' – or – haie – colle – eau – J – queue). **Quiz : A. PAGES 4-5 :** Orvet : strate herbacée ; faucon crécerelle : strate arborée ; syrphes : strate verticale ; lérot : strate arbustive ; grive musicienne : strate buissonnante. La galerie creusée appartient au campagnol (voir grille ci-contre). **Quiz : A. PAGE 6 :** A = le prunellier (fruit charnu) / 4 ; B = l'épine-vinette (fruit charnu) / 1 ; C = le fusain d'Europe (fruit charnu) / 3 ; D = le hêtre commun (fruit sec) / 2. **Quiz : B. PAGE 7 :** Merisier (voir grille ci-contre). **PAGE 8 :** Croquantes – impérativement – confiture – plongées – baies de genévrier – parfumer – teinture. **PAGE 10 :** 1 : creuser un trou ; 2 : couper l'extrémité des racines ; 3 : praliner ; 4 : mettre le plant dans le trou ; 5 : combler le trou ; 6 : arroser ; 7 : pailler. **Quiz : A. PAGE 11 :** 1 : plantoir ; 2 : râteau ; 3 : bêche ; 4 : transplantoir ; 5 : gants ; 6 : arrosoir.

	C	E	A
L	M	S	A
T	E	V	U
E	V	C	G
V	R	P	O
R	R	H	N
O	G	E	O

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



ekolien 



Conception et réalisation : www.lapetiteboite-communication.fr
 Illustrations : E. Rattier / G. Lerouvillois (mascottes)
 Crédits photo : stock.adobe.com ; D. Gest ; La Petite Boîte - 09-2024.

