



Image : quattropassi.ch

Pistes pour l'éducation en vue d'un développement durable (EDD)

## LES FICELLES DE LA FORÊT

Une activité pour sensibiliser les élèves aux défis de la gestion durable des forêts

Fiches élèves

Niveau scolaire: Cycle 2

# Impressum

Les ficelles de la forêt | Une activité pour sensibiliser les élèves aux défis de la gestion durable des forêts

**Éditeur :** éducation21

**Rédaction :** Valérie Arank, Tanja Stern, Roger Welti

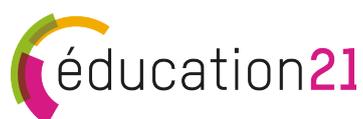
**Photo de couverture :** Getty Images

**Copyright :** éducation21, Berne, mars 2025

**Informations :**

éducation21, Monbijoustrasse 31, 3001 Berne, Tél. 031 321 00 21 | [info@education21.ch](mailto:info@education21.ch) | [www.education21.ch](http://www.education21.ch)

La fondation éducation21 coordonne et promeut l'éducation en vue d'un développement durable (EDD) en Suisse. Elle agit en tant que centre de compétence national pour l'école obligatoire et le secondaire II sur mandat de la Conférence des directeurs cantonaux de l'instruction publique, de la Confédération et d'institutions privées.



## La \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ [O]

Je suis faite à base de cacao et je suis très sucrée. Les jeunes et les moins jeunes m'aiment beaucoup. On me retrouve d'ailleurs souvent dans **les publicités**. Mon emballage est fait pour que tu aies envie de m'acheter. Une **multinationale** contrôle tout : la production de mes ingrédients, ma fabrication et ma vente. Comme les consommatrices et consommateurs m'adorent, la multinationale doit cultiver de plus en plus de fèves de cacao. Donc, chaque année, on coupe ou on **incendie** des milliers d'hectares de forêts, même celles qui devraient être protégées.

Qui suis-je ?

---

Cite trois pays où sont cultivées les fèves de cacao à partir desquelles je suis fabriquée.

---

Comment se nomme l'arbre qui donne les fèves de cacao ? Combien de graines contient chaque cabosse ?

---

---

Info en plus : le cacao vient d'Amérique centrale, où il a été découvert il y a plus de 5'000 ans. Très vite il est devenu populaire dans le monde entier.

## Le changement climatique [O]

Je suis tous les changements du climat de la Terre. La forêt peut s'adapter à ses changements, et même aider à ralentir le réchauffement. Mais maintenant, le climat évolue trop vite, et les forêts ont du mal à suivre.

Mes conséquences sur la forêt sont nombreuses : - les arbres ne sont plus adaptés à leur endroit, ce qui les rend plus faibles ; - les arbres sont plus souvent attaqués par des insectes comme le **bostryche** ou subissent des tempêtes ou des périodes de sécheresse ; - le risque **d'incendie de forêt** est plus grand ; - des plantes et des animaux exotiques progressent : par exemple, le vison d'Amérique et le raton laveur menacent le **putois** d'Europe.

Quelles sont les autres conséquences du changement climatique sur la forêt ?

---

---

---

Info en plus : le réchauffement climatique en Suisse a déjà augmenté d'environ 1,9 °C depuis le début de l'industrialisation.

**Le ch \_ \_ \_ \_ \_ [O]**

Depuis environ 2'000 ans, on me cultive pour mon bois et mes fruits. Je protège mes fruits par une coquille avec des piquants, que tu peux facilement reconnaître. Mes fruits sont riches en amidon, qui donne de l'énergie au corps. Je préfère pousser dans un **sol** qui est fait de sable ou de petits cailloux. **Eloi** adore manger mes marrons chauds. **Maude** utilise mon bois pour ses charpentes.

Qui suis-je ?

---

Mon fruit s'appelle la châtaigne. Quelle est la différence entre le marron et la châtaigne ?

---

---

Info en plus : Au Moyen-Âge, mon fruit était même utilisé comme monnaie dans toute la Suisse.

**Eloi de Suisse [O]**

Je vis dans une petite maison avec mon épouse, nos deux enfants et notre chat. Ma femme et moi aimons boire un bon café le matin avec du lait de **soja** et nos enfants adorent les **barres de chocolat**. De temps en temps, nous aimons acheter de beaux objets en bois pour décorer la maison. Notre maison est petite mais notre jardin est grand. Ça tombe bien car nous adorons jouer dehors. En ce moment, nous rénovons notre terrasse grâce à **Maude la charpentière**.

Des forêts entières sont déboisées dans le monde pour cultiver des produits très consommés en Suisse. Cite quelques-uns de ces produits.

---

---

Le châtaignier est répandu en Suisse, des villages portent son nom. En connais-tu ?

---

Info en plus : 32 % de la superficie de la Suisse est couverte de forêts.

### Francine la randonneuse [O]

Je m'appelle Francine, j'ai bientôt 50 ans et j'adore me promener dans la nature, surtout avec mon chien. Comme je dois le sortir tous les jours, je vais souvent marcher dans la forêt. En été, la forêt est fraîche. En automne, je ramasse des **champignons** et j'aime voir les jolies salamandres. En hiver, je regarde les arbres sans feuilles recouverts de **neige**. Au printemps, tout sent bon et les couleurs sont magnifiques ! Pour être prudente, je garde toujours mon chien en laisse. Comme ça, il ne court pas après un animal sauvage ou ne va pas faire peur à un **cheval**.

Combien de personnes en Suisse pratiquent la randonnée pédestre ?

---

Quelles sont les informations présente sur les panneaux indicateurs de randonnée pédestre ?

---

---

Info en plus : La randonnée est une activité très populaire en Suisse. On peut en faire à n'importe quel âge. La plupart des personnes qui font de la randonnée ont 50 ans.

### L'incendie de forêt [O]

Je suis un feu incontrôlé dans une forêt. Le vent et les longues périodes sans pluie augmentent le risque d'incendie de forêt. Je serai certainement plus fréquent avec les **changements climatiques**. Je peux brûler la végétation au sol ou brûler en même temps la végétation basse et les couronnes des arbres, et parfois détruire des arbres entiers. Le plus souvent, je commence à l'extérieur de la forêt, puis je me propage à l'intérieur. Parfois je continue à brûler dans le **sol** sans qu'on me voie. Je pollue l'eau de **la source** à cause de la cendre. J'abime la forêt, qui ne peut plus aussi bien protéger, produire du bois et offrir un endroit de détente. Je détruis aussi les habitats de nombreux animaux comme le **putois**.

Quelle est la principale cause d'incendie de forêt en Suisse ?

---

À quelle période de l'année et pourquoi la plupart des incendies se produisent-ils au Tessin ?

---

---

Info en plus : pendant les 20 dernières années, presque 80 % des surfaces brûlées en Suisse étaient au Tessin. Pourtant le Tessin ne représente qu'un peu plus de 6 % de la Suisse.

### La fabrique de meuble [O]

Je suis une petite entreprise familiale. Je fabrique des meubles avec du bois des arbres de la région comme les **châtaigniers**. Mes menuisiers et mon tapissier-décorateur sont très doués. J'offre un service personnalisé et sur mesure à ma clientèle. Dans ma **publicité** j'explique que je respecte l'environnement et les bonnes conditions de travail. Malgré tout, mes meubles sont trop chers pour **Eloi**. La concurrence de la **multinationale** du meuble bon marché est difficile. Des fabriques de meubles autour de moi ont dû fermer ou revendent des meubles et des accessoires fabriqués ailleurs, où la production coûte moins cher.

Quelles fabriques de meubles connais-tu autour de toi ?

---

Quels sont les métiers liés au travail du bois ?

---

---

Info en plus : le lieu de fondation de l'entreprise de fabrication de meuble Ikea se trouve dans une région reculée de la Suède. Comme cela coûte cher d'expédier des gros meubles, l'idée de les envoyer en paquets plats est venue en essayant d'enlever les pieds d'une table.

### Une multinationale [O]

Je suis une grande entreprise très riche avec beaucoup de sociétés dans plusieurs pays. Grâce à cela, j'ai beaucoup de pouvoir et je sais comment fabriquer des produits moins chers pour en vendre plus. Par exemple des **barres de chocolat**. Mais je vends aussi des meubles partout dans le monde. Je suis en concurrence avec les petites entreprises locales de **charpente**, de menuiserie, de **scierie** ou des **fabriques de meubles**, qui existent souvent depuis longtemps. Dans mes **publicités**, je dis qu'un arbre abattu est remplacé par un nouvel arbre : le crois-tu ?

Des forêts entières sont déboisées dans le monde pour cultiver des produits très consommés en Suisse. Cite quelques-uns de ces produits.

---

Quelle est la différence entre une plantation d'arbres et une forêt ?

---

---

Info en plus : dans les forêts suisses, on trouve 143 types de bois parmi les arbres et les arbustes.

### La neige [O]

Je suis la neige, composée de tout petits cristaux de glace qui forment mes flocons. Chaque hiver, je couvre les montagnes d'un manteau tout blanc, je nourris les glaciers et le **sol**. Je suis une **source d'eau** et j'alimente les rivières et les lacs. Je suis sensible au **changement climatique** et aux variations de températures. Il m'arrive d'être très lourde et de faire plier ou même casser des arbres. **Eloi** apprécie les journées de ski en famille dans la petite station proche de chez lui.

Qu'est-ce qu'un flocon de neige ?

---

---

La neige « nourrit » les glaciers et les sols. Qu'est-ce que cela signifie ?

---

---

---

Info en plus : [Presque la moitié de l'eau qui coule dans les rivières suisses vient de la fonte des glaciers.](#)

### Le putois [O]

Je vis principalement dans la forêt. Je me déplace surtout quand il fait sombre, à la tombée de la nuit. Je m'aventure dans un paysage aménagé seulement si je trouve des cachettes naturelles, comme des fossés, des herbes hautes, des tas de branches et de pierres, des ruisseaux et des zones humides. **Francine** a donc de la chance si elle m'aperçoit durant sa balade.

Je suis un chasseur discret et agile. J'adore manger les grenouilles et les crapauds. Je ressemble à une fouine, mais j'ai un pelage blanc sur le museau et les bords des oreilles. Comme mon pelage est fin, il m'arrive de m'abriter de la **neige** dans une grange ou une étable.

Combien pèse au maximum un putois adulte ?

---

Pourquoi dit-on que le putois est très odorant ?

---

---

Info en plus : [j'ai été choisi comme animal de l'année 2024. Grâce à moi, les gens sont informés qu'il est important de laisser des endroits naturels et reliés entre eux pour que les petits animaux puissent se cacher.](#)

### Rémi le luthier [O]

Je crée, je restaure et je m'occupe de l'entretien des instruments de musique à cordes frottées comme les violons, altos, violoncelles et contrebasses. Les techniques de fabrication et les matériaux n'ont presque pas changé depuis plus de deux siècles.

Le bois de résonance, qui sert à fabriquer ces instruments de musique, se trouve surtout en montagne, à partir de 1'000 mètres d'altitude. Il est de meilleure qualité quand il pousse régulièrement, c'est-à-dire dans un endroit peu soumis aux **changements climatiques**. **Sylvie** choisit avec moi l'épicéa qui sera abattu. À la **scierie**, je peux mieux observer le tronc de l'épicéa pour savoir s'il fera un bon instrument de musique.

En Suisse, quelle est la forêt la plus réputée pour son bois de résonance de très bonne qualité ?

---

Combien de temps faut-il pour qu'un épicéa devienne un arbre adulte ? Et combien de temps faut-il pour fabriquer un violon ?

---

---

Info en plus : L'école de lutherie à Brienz est unique en Suisse. C'est la seule qui forme les apprenties et apprentis au métier de luthière ou luthier.

### La scierie [O]

Je suis une entreprise qui transforme le bois qui provient des forêts avoisinantes. Le bois arrive chez moi sous forme de grumes (troncs d'arbres coupés sans les branches). Les grumes sont transformées en planches, poutres ou lattes. Ensuite on peut en faire une caisse de transport, une barrière à **neige**, un **meuble**, un instrument de musique, des pellets de chauffage, du papier ou du carton. Ma clientèle vient de la région ; il y a une entreprise de **charpente**, une menuiserie, un paysagiste. **Eloi** utilise de la sciure comme litière pour son chat. Parfois c'est même un **cheval** qui transporte le bois depuis la forêt jusqu'à mon camion.

Quel est le pays qui possède la plus grande superficie de forêts au monde ?

---

Cite au moins quatre essences d'arbres utilisées pour la construction.

---

---

Info en plus : Autrefois pour fonctionner j'utilisais les cours d'eau proches des forêts et une roue hydraulique (turbine) comme celles des moulins à eau. Aujourd'hui j'utilise l'électricité.

### Le sol [O]

Je suis la terre de la planète. Sans moi, les animaux, les plantes et les **champignons** ne pourraient pas vivre. Dans le sol, il y a un échange d'air, d'eau et de roches. Je suis la ressource la plus rare en Suisse. Je suis très utile pour les humains car je fais plein de choses : je stocke et filtre **l'eau de la source**, je fournis de la nourriture, je produis des matières premières comme le bois, j'offre un abri au **putois** et aux autres animaux qui vivent dans un terrier et je suis la base de la biodiversité.

Quels sont les éléments qui composent le sol ?

---

---

Comment se forme l'humus ?

---

---

Info en plus : dans une poignée de terre, il y a plus de petits êtres invisibles, appelés micro-organismes, que tous les humains sur Terre !

### Sylvie la forestière de montagne [O]

Mon travail consiste à prendre soin de la forêt en plantant de jeunes arbres et en coupant les arbres vieux ou malades. Bien s'occuper de la forêt permet de l'aider à s'adapter au **changement climatique**, surtout en montagne. Je participe aussi à la construction d'abris contre les avalanches et à l'entretien des sentiers. Grâce à mon travail la forêt reste un endroit où les animaux comme le **cerf** ou le **putois** et les plantes peuvent vivre. C'est aussi un lieu de promenade pour **Francine la randonneuse**. La forêt fournit du bois à la **scierie**. En plus, je sais reconnaître les bons arbres pour **Rémi, le luthier**, grâce à mes connaissances sur le bois de résonance.

Cite deux essences de bois suisses. Dis ce qu'on peut fabriquer avec le bois de ces arbres.

---

---

Dans quel bois ont été fabriqués les violons les plus précieux et pourquoi ?

---

---

Info en plus : La gestion durable des forêts existe depuis la préhistoire. La forêt était un pâturage et un endroit où l'on trouvait de la nourriture pour les animaux et les êtres humains, du bois pour construire des maisons et fabriquer des objets. Il fallait donc veiller à ne pas utiliser plus que nécessaire.

## L'abeille sauvage

Je suis une abeille sauvage. Je vis au fond de la forêt, là où la température et l'humidité ne changent pas beaucoup et où il y a peu de lumière. Pour que je puisse vivre, il faut une grande variété de plantes. En échange je soutiens la biodiversité de la forêt en transportant le pollen des plantes à fleurs sur plusieurs kilomètres. Les oiseaux de la forêt profitent de mon travail, car ils mangent les fruits et les graines des fleurs que j'ai pollinisées, ou parfois ils me mangent ! **L'incendie de forêt** est sans doute le pire des dangers pour moi.

Je suis plus résistante au froid, aux parasites et aux maladies que mes cousines, les abeilles domestiques. Contrairement à elles, je ne produis pas de miel par exemple le miel **d'acacia** ou de **châtaignier**.

Combien d'espèces d'abeilles sauvages existe-t-il en Suisse ?

---

Que communique l'abeille avec la danse frétilante ?

---

---

Info en plus : Dans le monde, plus de 80% des plantes sauvages et 75% des plantes cultivées, comme les arbres fruitiers, ont besoin des abeilles (sauvages et domestiques) pour être pollinisées.

## Le bostryche

Je suis un tout petit insecte, pas plus grand qu'un demi-centimètre, qu'on appelle scolyte typographique. Je suis marron, un peu rond, avec une forme de petit cylindre et plein de poils. Je vis sous l'écorce des épicéas malades. Là, je creuse des tunnels où je dépose mes œufs. Avec le **changement climatique**, je peux grimper plus haut dans les montagnes, là où il y a des épicéas plantés en monoculture par les êtres humains. Ces forêts sont moins solides et c'est plus facile pour moi de les attaquer. J'attaque aussi les épicéas déracinés par le poids de la **neige**. Les arbres trop atteints ne peuvent qu'être transformés en pellets à la **scierie**, ils te chaufferont cet hiver.

Pourquoi le bostryche peut-il être considéré comme un insecte utile ?

---

---

Quels sont les éléments qui favorisent la prolifération du bostryche ?

---

Info en plus : les tunnels creusés par le bostryche coupent l'arrivée de la sève, ce qui fait mourir l'arbre rapidement.

## Le cerf élaphe

Je suis le plus grand animal sauvage de Suisse. Je me déplace fréquemment et sur de longues distances. Durant l'été mon pelage est brun-rouge, c'est pourquoi on m'appelle aussi cerf rouge. En prévision de l'arrivée du froid et de la **neige**, il devient gris à gris-brun, plus épais et plus hirsute. En hiver j'hiberne temporairement. Je dois donc économiser mon énergie et ne pas être dérangé par **Francine** lors de ses randonnées.

Je suis herbivore, il m'arrive de manger des **châtaignes** et des **champignons**. En forêt de montagne cela devient un problème pour **Sylvie** quand je mange de jeunes arbres car leur disparition empêche la forêt de remplir son rôle protecteur. Cela fait aussi moins de bois pour la **scierie**.

Combien de cerfs vivent actuellement en Suisse ?

---

Quels sont les obstacles je rencontre lors de mes migrations ?

---

---

Info en plus : Il y a 150 ans, le cerf élaphe a disparu de Suisse parce qu'on le chassait trop et que trop d'arbres étaient coupés dans les forêts. En 1870, des cerfs venus d'Autriche sont arrivés dans le canton des Grisons. Aujourd'hui, les cerfs se dispersent petit à petit dans toute la Suisse.

## Le champignon

Je suis un réseau de filaments appelé mycélium. On me connaît surtout sous la forme d'un pédoncule (pied) surmonté d'un chapeau. Certains d'entre nous sont délicieux et très appréciés en cuisine, mais d'autres sont vénéneux. Je pousse vite, surtout dans un **sol** humide. Certaines espèces de champignons vivent autour des racines des arbres, elles aident l'arbre à prendre des nutriments du sol et de l'eau jusque dans les **sources** profondes. En échange, l'arbre donne au champignon des sucres fabriqués grâce à la photosynthèse. Par exemple, on trouve des morilles au pied du **robinier faux-acacia** ou des cèpes et des bolets sous un **châtaignier**. Mais certains champignons sont des parasites plus ou moins dangereux.

Le champignon est important pour la forêt. Quels sont ses fonctions ?

---

---

Dans ton canton, à quels endroits peux-tu faire contrôler tes champignons après la cueillette ?

---

Info en plus : Savais-tu que les arbres des forêts communiquent entre eux ? Ils se transmettent de la nourriture et des informations grâce à un réseau de champignons qui s'entremêle avec les racines des arbres.

## La charbonnière

Je suis l'endroit où se fabriquait autrefois le charbon de bois dans la forêt. Les charbonniers empilaient du bois en formant un trou au milieu, puis le recouvraient avec des branches, de la terre et de l'argile. Ensuite, ils faisaient brûler doucement le bois pendant presque deux semaines. Le charbon de bois était utilisé pour faire fonctionner les machines à vapeur et les locomotives, aussi pour **le chemin de fer du Saint-Gothard**. Si elle a beaucoup de chance **Francine** pourrait voir dans la forêt des endroits avec de la terre noire et des morceaux de charbon là où il y avait autrefois une charbonnière.

Où peut-on trouver une charbonnière en fonction en Suisse ?

---

Connais-tu d'autres métiers qui « refusent de disparaître » ?

---

Info en plus : les charbonnières de l'Entlebuch ont été inscrites en 2011 sur la liste des traditions vivantes de Suisse.

## Le chemin de fer du Saint Gothard

Je suis la principale voie pour traverser les Alpes en train. Des marchandises sont transportées chaque jour entre le nord et le sud de l'Europe. Des **robiniers faux-acacia** ont été plantés aux endroits raides pour consolider le terrain. **Eloi** aussi aime voyager sur la ligne du Gothard. Il admire la vue, la nature, les forêts de sapins et les **palmiers**, les ponts et les tunnels.

Avant ma construction, les marchandises étaient transportées dans des diligences, des traîneaux tirés par des chevaux ou à dos d'âne. Mais les routes de montagne étaient dangereuses, surtout à cause de la **neige** et des avalanches. Autrefois les traverses de chemin de fer, sous les rails, étaient en bois. Mais elles polluaient le **sol** à cause de l'huile de goudron. Aujourd'hui les miennes sont en béton.

Quel est le plus long tunnel ferroviaire du monde ?

---

Quelles communes sont reliées par le premier tunnel du Gothard, achevé en 1881 ? Dans quels cantons se situent-elles ?

---

---

Info en plus : Il existe des films et des séries sur l'histoire de la construction du chemin de fer et du tunnel du Saint-Gothard. Par ex. la série de la RTS « Les Suisses » (2013) ou le film Gothard (2016) avec Carlos Leal.

### Le cheval

Je déplace les troncs abattus de l'endroit où ils ont été coupés jusqu'à une route. Puis un camion les amène jusqu'à la **scierie**. Mon aide est précieuse pour **Sylvie la forestière de montagne**, surtout dans les parties très pentues de la forêt. Je suis silencieux, je n'abîme pas le **sol** et je ne risque pas de polluer **la source d'eau**. Autrefois je travaillais beaucoup dans la forêt puis on a préféré me remplacer par des machines bruyantes et polluantes ou par un hélicoptère. Aujourd'hui, Sylvie préfère travailler avec moi quand elle peut. En plus, **Francine** aime bien me rencontrer quand elle se balade en forêt.

Comment s'appelle l'opération de transporter les arbres abattus depuis la forêt jusqu'à une zone de dépôt accessible pour un camion ?

Connais-tu d'autres métiers de la forêt ? Lesquels ?

Info en plus : Le débardage à cheval avait presque disparu durant la période 1960-1980 avec la généralisation du tracteur. Ce sont surtout des chevaux de la race des Franches-Montagnes qui sont utilisés pour le débardage. Ils sont calmes et patients.

### Le cynips du châtaignier

Je suis une toute petite guêpe qu'on appelle « guêpe à galle du châtaignier ». Mon nom scientifique est *Dryocosmus kuriphilus* et je viens de Chine. Maintenant, on peut me trouver un peu partout dans le monde. Je vis sur les feuilles de **châtaignier**. Mes larves grandissent en formant des petites bosses, qu'on appelle des « galles », sur les feuilles. À cause de ces bosses, les feuilles deviennent toutes tordues et ne peuvent plus bien pousser. En été, les nouvelles guêpes sortent des galles et s'envolent. À cause de moi il y aura moins de châtaignes à manger et moins de bois de construction. **Sylvie** vieille à éviter ma propagation.

Pourquoi suis-je considéré comme un dangereux parasite ?

Où peux-tu me rencontrer en Suisse ?

Info en plus : Les marrons chauds que l'on déguste en hiver sont en fait des châtaignes, les fruits du châtaignier. Les fruits du marronnier, eux, sont toxiques.

### Maude la charpentière

Dans mon métier je prépare, fabrique et mets ensemble les éléments en bois pour construire des chalets, des villas, des salles de gym, des fermes, des écoles ou des ponts. Comme je n'ai pas le vertige, j'aime bien travailler en hauteur avec mon équipe.

En ce moment je rénove la terrasse d'Eloi. Nous utilisons du bois de **robinier faux-acacia** et de **châtaignier** suisses. Ce bois arrive de la **scierie**. J'aime trouver des solutions pour réaliser les idées parfois un peu folles d'Eloi. Nous avons aussi choisi d'utiliser du bois attaqué par le **bostryche**. Il est un peu moins cher et moins beau, mais il garde toutes ses bonnes qualités si on le coupe au bon moment.

Comment Eloi peut-il savoir que le bois utilisé pour rénover sa terrasse provient bien des forêts suisses ?

---

Quelles sont les principales activités de la charpentière et du charpentier ?

---

---

Info en plus : Le bois est l'un des plus anciens matériaux de construction naturel. On retrouve les premières traces de maisons en bois à la préhistoire déjà.

### Le p\_ \_ \_ \_ \_ chanvre (ou \_ \_ \_ \_ \_ tessinois)

Je suis originaire de Chine et je peux atteindre 15 mètres de haut. Mon tronc est recouvert de fibres brunes, j'ai des feuilles palmées en éventail, mes fleurs sont jaune vif et mes baies bleu foncé. Je pousse dans les jardins privés mais aussi dans les forêts. Comme je n'aime pas trop le froid et la **neige**, je reste en dessous de 900 mètres. Mais si les températures augmentent encore en raison du **changement climatique**, je pourrais m'étendre plus haut à l'avenir. À cause de mes feuilles mortes qui s'accumulent, le risque d'**incendie de forêt** augmente. **Eloi** m'apprécie car je lui fais penser aux vacances et au Tessin. C'est vrai que je suis très commun dans tout le canton.

Qui suis-je ?

---

Quels problèmes cette plante cause-t-elle à la forêt et à la biodiversité ?

---

---

Info en plus : cette plante est une espèce envahissante, c'est-à-dire qu'elle peut nuire à l'environnement et à la biodiversité. Malgré cela, elle était en vente libre dans les jardinerie et les centres commerciaux. Ce n'est que depuis septembre 2024 que la vente d'espèces invasives est interdite.

## La publicité

J'aime attirer ton attention et tu me trouves partout : dans la rue, sur internet, à la télé, dans les journaux. Mon but est simple : te donner envie d'acheter toujours plus, même si tu n'en as pas besoin. Au magasin, tu repères tout de suite les produits que je te fais connaître, comme **la barre de chocolat** ou le nouveau meuble à la mode. **Francine** regarde mon catalogue pour trouver les endroits de ses prochaines randonnées. Grâce à moi, la **multinationale** du meuble bon marché va gagner beaucoup d'argent. Je m'intéresse peu à la santé des gens et de la planète.

Cite quelques objets en bois autour de toi. Entoure ceux que l'on peut trouver dans la publicité.

---

---

Connais-tu des activités de loisir qui se passent en forêt ? Lesquelles ?

---

---

Info en plus : En Europe du bois et des produits en bois sont vendus mais ils viennent parfois d'endroits où l'on n'a pas le droit de couper des arbres.

## Le robinier faux-acacia

Je suis un arbre originaire d'Amérique du Nord. Je vis en forêt ou on me plante dans des jardins privés pour mes fleurs qui sont très belles et parfumées. Mais je suis aussi cultivé pour mon miel d'acacia. Mon bois est très dur et il n'est pas nécessaire de le traiter avec des produits. Il sert à fabriquer des piquets de clôture, des **meubles** d'extérieur ou du bois de chauffage. Je remplace parfois le bois d'origine tropicale et on dit que je suis une essence durable. En fait, je suis une espèce exotique envahissante car j'ai une croissance très rapide. Mon super pouvoir est de m'implanter très vite dans des forêts qui ont subi un **incendie**. Mais en poussant très vite, j'empêche des végétaux indigènes de grandir, ce qui nuit à la biodiversité.

Quelles parties de l'arbre sont toxiques et ne doivent pas être mangées par les humains et les animaux ?

---

---

Quelle est la période de floraison du robinier faux-acacia ?

---

---

Info en plus : Comme on peut me confondre avec les vrais acacias, on a ajouté la nuance « faux acacia » à mon nom.

## Le s \_ \_ \_

Je suis une légumineuse très utilisée pour nourrir les êtres humains et les animaux d'élevage. Je suis cultivé surtout aux États-Unis au Brésil et en Argentine. Depuis quelques années je pousse aussi en Suisse. Pour me cultiver, on défriche des forêts, des prairies et de la savane pour en faire des champs où l'on peut planter des cultures. Je suis utile pour la rotation des cultures car je laisse beaucoup d'azote dans **le sol**, qui reste disponible pour la culture suivante. On me trouve dans le tofu, les biscuits, **la barre de chocolat** et dans les aliments qui imitent la viande.

Qui suis-je ?

---

Cite trois autres produits alimentaires où je suis présent.

---

Quel pourcentage est utilisé pour nourrir les animaux d'élevage dans le monde ?

---

Info en plus : je suis aussi utilisé pour fabriquer des produits cosmétiques (par ex. rouge à lèvres), des encres d'imprimerie, des plastiques et des carburants pour les machines agricoles.

## La source

Je suis l'endroit où l'eau de la terre sort naturellement à la surface. Cela peut créer des ruisseaux, des torrents ou même des rivières. Cette eau peut remplir des étangs, des lacs et des mers. Parfois, l'eau coule tout le temps et parfois elle s'arrête et recommence. Sans moi, **le sol**, les animaux et les arbres ne pourraient pas vivre. En Suisse il y a toujours beaucoup d'eau. Mais, dans certaines régions, il peut arriver qu'il n'y ait pas assez d'eau, et cela risque de devenir plus fréquent à cause du **changement climatique**.

Où se trouve la source du Rhône ?

---

D'où vient l'eau que l'on boit en Suisse ?

---

Info en plus : La Suisse est appelée le « château d'eau de l'Europe » car quatre grands fleuves - Rhône, Rhin, Inn et Tessin - prennent leur source dans les Alpes suisses. Ces fleuves sont très importants pour les êtres humains, l'agriculture et l'industrie en Suisse, en Allemagne, en Italie, en France et en Autriche.

Fiche de synthèse sur mon identité

Son titre : \_\_\_\_\_

Quelques points importants qui décrivent mon identité :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

-----

Fiche de synthèse sur mon identité

Son titre : \_\_\_\_\_

Quelques points importants qui décrivent mon identité :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_