

## L'herbier interactif

Avant de pouvoir les coller dans ton herbier, il va falloir cueillir tes feuilles et tes fleurs, et les faire sécher. Logique !

Pour faciliter leur séchage, il vaut mieux collecter tes feuilles quand il fait beau. C'est aussi plus sympa pour la promenade !

Coupe les feuilles avec une paire de ciseaux et privilégie les petites feuilles qui sécheront plus vite et logeront plus facilement dans ton herbier. Malin !

Une fois coupées, place-les dans un sachet en plastique pour ne pas les abîmer pendant le transport. Un peu de délicatesse, s'il vous plaît !

Pense à noter la date, le lieu de ta cueillette et toutes les informations qui te paraîtront intéressantes, sur un carnet. Si tu ne connais pas le nom d'un végétal, lorsque tu rentreras chez toi, tu pourras te servir de l'utilitaire d'identification de feuilles de Mobiclic, chercher sur Internet ou dans un dictionnaire pour l'identifier.

Ensuite, il faut faire sécher tes échantillons dès ton retour de balade. C'est l'étape indispensable pour conserver tes plantes très longtemps. Place chaque feuille entre deux couches de papier journal.

Puis pose plusieurs gros livres lourds dessus pour faire une sorte de presse. Dès qu'ils sont mouillés, il faut changer les journaux qui absorbent l'humidité de ta feuille. Ta feuille sera sèche entre dix et vingt jours. Patience !

Une fois que ta feuille est parfaitement sèche, colle-la dans ton herbier avec du scotch ou du papier gommé. Conserve ensuite ton herbier dans un endroit sec et à l'abri de la lumière. Un tiroir de bureau fera parfaitement l'affaire ! Tu vois, c'est pas compliqué !

Pour varier les pages de ton herbier, tu peux aussi prendre les feuilles, les fleurs et les fruits en photo ou les dessiner. Pour ça, je fais confiance à ton imagination !

## La feuille à la loupe

Lisse, ondulé, denté... le bord de la feuille s'appelle **la marge**. Elle varie beaucoup selon les arbres. Un virage à droite, un virage à gauche... Pas facile de manger les feuilles à bord denté !

**Les nervures** sont rigides. Elles sont le squelette de la feuille. Un peu coriaces, les nervures ! Ce n'est pas mon plat préféré.

**La nervure principale** est l'autoroute de la feuille. Elle distribue l'eau et la sève aux autres nervures, plus fines. Miam, la sève... J'adore son petit goût sucré.

**L'apex**, c'est le bout de la feuille. J'adore terminer mon repas par cette partie. J'ai toujours eu un faible pour les desserts.

**Le pétiole** [*prononcer péssiote*] a la forme d'un petit cylindre. C'est la queue de la feuille qui la rattache au rameau. Immangeable ! Beurk !

**Le limbe** est tendre et fondant. C'est ma partie préférée. Cette membrane verte forme la partie aplatie de la feuille.

**Les stomates** sont sous la feuille. Ces trous en forme de bouche permettent à l'arbre de respirer en libérant des gouttes d'eau. Et comme dit le dicton : « Arbre transpirant, chenille sous l'auvent »... Tous aux abris !

Les feuilles des arbres sont capables de fabriquer les aliments dont les arbres ont besoin. Ce processus chimique s'appelle la photosynthèse.

## La photosynthèse

Chaque feuille contient de la chlorophylle. C'est elle qui donne sa couleur verte à la feuille.

La chlorophylle se sert de l'énergie du soleil pour transformer le gaz carbonique, l'eau et les sels minéraux en sucres.

Puis, la sève, une sorte de sirop dilué, se charge de transporter les sucres dans tout l'arbre. Elle voyage dans les nervures, comme le sang circule dans tes veines. Ce n'est pas tout : la photosynthèse libère de l'oxygène. Ce gaz est un déchet pour elle. Et voici notre réserve d'air renouvelée !

## Les fiches des arbres

### **L'aulne glutineux**

*Alnus glutinosa*

Famille des Bétulacées

La feuille est presque ronde avec des dents irrégulières et peu marquées. Son sommet est aplati ou échancré comme si elle avait été déchirée.

À la campagne et en moyenne montagne.

Il vit environ 100 ans.

15 mètres en moyenne.

Lorsqu'elles tombent en automne, les feuilles de l'aulne sont encore vertes.

### **Plus d'infos ?**

L'aulne pousse dans les bois et les clairières humides, surtout sur les berges des ruisseaux et des fleuves auxquels il est très utile, car, grâce à ses racines, il consolide leurs berges.

Tu ne ramasseras jamais une feuille d'aulne orangée pour la coller dans ton herbier. Pourquoi ? Eh bien, lorsque ses feuilles tombent en automne, elles sont encore vertes. Quel coquet !

### **Le bouleau verruqueux**

*Betula verrucosa*

Famille des Bétulacées

La feuille est petite, en forme de losange, et son bord est découpé de grandes dents.

À la campagne et en montagne jusqu'à 2 000 mètres.

Il vit environ 100 ans.

20 mètres en moyenne.

Le bouleau est le premier arbre à bourgeonner au printemps.

### **Plus d'infos ?**

Le bouleau est le premier arbre, avec l'aulne, à s'installer sur les terrains non cultivés. On les appelle des « arbres pionniers ». Il pousse en bordure des forêts ou dans les espaces découverts, à la campagne, car il aime particulièrement la lumière.

Un lève-tôt, le bouleau ! Il est le premier arbre à bourgeonner au printemps, début avril.

## **Le cerisier**

*Prunus cerasus*

Famille des Rosacées

La feuille est ovale et pointue avec de toutes petites dents. Particularité : sur le dessus, elle est luisante et, sur le dessous, elle est mate.

Les fleurs ont des pétales blancs et arrondis, et des étamines jaunes. Au printemps, elles apparaissent avant les feuilles de l'arbre.

Les cerises sont prêtes à être dégustées en juin-juillet. Burlats, bigarreaux, griottes, il en existe des centaines de variétés.

Dans les jardins et les vergers.

Il vit entre 50 et 100 ans.

10 mètres en moyenne.

Au Japon, les cerisiers sont plantés uniquement pour la beauté de leurs fleurs, blanches ou roses, comme arbres d'ornement.

### **Plus d'infos ?**

Les cerisiers sont plantés par l'homme dans les jardins et les vergers. Ceux que tu peux trouver dans les forêts, les cerisiers sauvages, sont appelés « merisiers » et leur bois est très recherché pour fabriquer des meubles.

Au Japon, les cerisiers sont plantés uniquement pour la beauté de leurs fleurs, blanches ou roses, comme arbres d'ornement. Tellement raffinés !

## **Le charme commun**

*Carpinus betulus*

Famille des Bétulacées

La feuille a une forme allongée et pointue et ses bords sont doublement dentés.

Dans les forêts et les parcs.

Il vit plusieurs centaines d'années.

20 mètres en moyenne.

Le bois du charme était utilisé par les Romains pour construire les chars.

### **Plus d'infos ?**

Le charme pousse dans les forêts de toute l'Europe. Dans les parcs, il sert à former les haies des allées.

Le bois du charme était utilisé par les Romains pour construire leurs chars. Normal, c'est l'un des bois les plus durs d'Europe !

## **Le châtaignier**

Castanea sativa

Famille des Fagacées

La feuille est longue et fine, bordée de dents très marquées, comme celles d'une scie. Certaines peuvent mesurer jusqu'à 25 centimètres.

La châtaigne se trouve dans une bogue verte épineuse. Ce fruit est délicieux grillé ou bouilli. On s'en sert aussi pour faire de la farine.

Dans les forêts et les parcs.

Il peut vivre jusqu'à 1 000 ans.

30 mètres en moyenne.

Voici une astuce pour éplucher facilement les châtaignes ? Une fois grillées, emballe-les dans du papier journal et laisse-les suer pendant dix minutes. Tu verras, ce sera bien plus simple de décoller leur peau.

### **Plus d'infos ?**

On trouve beaucoup de châtaigniers dans les forêts. C'est le troisième arbre le plus répandu en France.

Fin septembre, c'est le moment de déguster des châtaignes. Voici une astuce pour éplucher facilement les châtaignes ? Une fois grillées, emballe-les dans du papier journal et laisse-les suer pendant dix minutes. Tu verras, ce sera bien plus simple de décoller leur peau. Miam !

## **Le chêne pédonculé**

Quercus pedunculata

Famille des Fagacées

Les bords de la feuille forment des vagues lisses qui ressemblent aux lobes des oreilles. On dit qu'elles sont lobées.

La fleur est composée de grappes de petites boules vertes.

Le gland, en forme de petit œuf vert, est contenu dans une cupule. Il brunit avant de tomber, une fois mûr, à l'automne.

Dans les forêts mais aussi au bord des routes ou isolé dans la campagne.

Il peut vivre plus de 500 ans.

35 mètres en moyenne.

En Dordogne et en Ardèche, le chêne abrite parfois entre ses racines un précieux champignon souterrain : la truffe, qui se développe grâce à lui.

### **Plus d'infos ?**

Le chêne pousse un peu partout à la campagne, mais surtout dans les forêts où il est très répandu. C'est l'arbre que tu croieras le plus souvent en France.

En Dordogne et en Ardèche, le chêne abrite parfois entre ses racines un précieux champignon souterrain : la truffe, qui se développe grâce à lui. Avis aux gourmands !

## **L'érable champêtre**

Acer campestre

Famille des Acéracées

La feuille a cinq lobes arrondis. Elle est vert foncé et lisse sur le dessus et vert pâle et poilue sur le dessous.

La fleur est très petite et blanche.

Le fruit est constitué de deux graines ailées et accolées, appelé disamare. Il tombe en tournoyant à l'automne.

À la campagne, dans les haies et près des rivières.

Il vit environ 150 ans.

15 mètres en moyenne.

En automne, ses feuilles prennent une belle couleur rouge feu.

### **Plus d'infos ?**

L'érable champêtre est un petit arbre répandu dans nos campagnes. Il aime la lumière. C'est pourquoi, s'il pousse en forêt, il devient plus grand, pour pouvoir profiter des rayons du soleil.

Tu ne risques pas de louper l'érable en automne. Ses feuilles prennent une belle couleur rouge feu.

## **Le frêne commun**

Fraxinus excelsior

Famille des Oléacées

La feuille est composée de trois à six paires de folioles légèrement dentées, plus une à l'extrémité. Elle peut mesurer plus de 30 centimètres.

Le fruit est aplati et pourvu d'une aile allongée. Il pend en grappe très dense.

Dans les parcs, le fond des vallées, les forêts et au bord des rivières.

Il vit de 200 à 300 ans.

25 mètres en moyenne.

Le bois du frêne est solide et flexible à la fois. Les Romains l'avaient bien compris et s'en servaient pour fabriquer les manches de leurs lances.

### **Plus d'infos ?**

Les frênes aiment les terrains humides. On en trouve partout en France, sauf dans le Sud-Est.

Le bois du frêne est solide et flexible à la fois. Les Romains l'avaient bien compris et s'en servaient pour fabriquer les manches de leurs lances. Pas fous, ces Romains !

## **Le hêtre**

Fagus sylvatica

Famille des Fagacées

La feuille est ovale et lisse. Elle porte une frange de cils sur ses bords au printemps.

Les fruits sont réunis par deux, dans une cupule hérissée d'épines molles. Ils sont comestibles et étaient utilisés, autrefois, pour faire de l'huile.

Dans les forêts et les parcs.

Il vit environ 300 ans.

35 mètres en moyenne.

Clair et homogène, on utilise souvent le bois de hêtre pour fabriquer des chaises, des manches de couteau et un tas d'objets.

### **Plus d'infos ?**

Le hêtre se plaît dans les forêts humides. Il supporte facilement l'ombre des autres arbres et ne craint pas la proximité.

Clair et homogène, on utilise souvent le bois de hêtre pour fabriquer des chaises, des manches de couteau et un tas d'objets.

## **Le marronnier d'Inde**

Aesculus hippocastanum

Famille des Hippocastanacées

La feuille est composée de cinq à sept folioles dentées qui se présentent en éventail, un peu comme les doigts d'une main.

Les fruits sont protégés par une bogue verte hérissée de piquants qui s'ouvre à l'automne. Attention, les marrons ne sont pas comestibles.

Dans les forêts et les parcs.

Il vit environ 200 ans.

20 mètres en moyenne.

Le premier marronnier a été planté en France en 1615.

### **Plus d'infos ?**

Tu trouveras des marronniers dans les forêts et dans les parcs des villes françaises, mais pas en Inde ! Ces arbres viennent en fait du nord de la Grèce.

Le premier marronnier a été planté en France en 1615.

## **Le noisetier**

*Corylus avellana*

Famille des Corylacées

La feuille est presque ronde, velue, et son extrémité est pointue. Ses bords sont dentés.

La noisette est enfermée dans une coquille et se récolte en septembre-octobre.

À la lisière des forêts.

Il vit quelques dizaines d'années.

7 mètres en moyenne.

Depuis très longtemps, les sourciers utilisent les branches de noisetier comme baguette pour déceler la présence d'eau dans le sol.

### **Plus d'infos ?**

Le noisetier est un petit arbre fruitier qui se trouve dans les taillis, les haies et à la lisière des forêts, de préférence dans les zones humides.

Depuis très longtemps, les sourciers utilisent les branches de noisetier comme baguette pour déceler la présence d'eau dans le sol.

## **Le noyer**

*Juglans regia*

Famille des Juglandacées

La feuille est composée de cinq folioles ondulées, ovales et allongées.

Dans les jardins, sur le bord des routes et des rivières.

Il vit plusieurs centaines d'années.

20 mètres en moyenne.

Le fruit du noyer est rond, vert clair et mesure 5 centimètres de diamètre. C'est à l'intérieur que se trouve la coque brune dans laquelle il y a les délicieux cerneaux de noix.

### **Plus d'infos ?**

Le noyer est un solitaire. Tu le trouveras, isolé, dans les jardins, sur le bord des routes et des rivières.

As-tu déjà vu le fruit du noyer ? Il est rond, vert clair et mesure 5 centimètres de diamètre. C'est à l'intérieur que se trouve la coque brune dans laquelle il y a les délicieux cerneaux de noix.

## **L'orme champêtre**

Ulmus campestris

Famille des Ulmacées

La feuille est ovale, pointue et légèrement dentée. Elle a un signe distinctif : sa base n'est pas symétrique.

Le fruit est une graine entourée d'une fine membrane ovale d'1,5 centimètre. Il s'attache aux branches en bouquet.

Dans les bois et les haies.

Il vit plusieurs centaines d'années.

25 mètres en moyenne.

La plupart des vieux ormes ont été décimés par une maladie : la graphiose. Elle est provoquée par un champignon qui est transporté par les insectes. Ce champignon bouche les conduits dans lesquels circule la sève de l'arbre.

### **Plus d'infos ?**

L'orme champêtre aime particulièrement les bosquets et les bois humides.

Pas facile de croiser un vieil orme, car la plupart ont été décimés par une maladie : la graphiose. Elle est provoquée par un champignon qui est transporté par les insectes. Ce champignon bouche les conduits dans lesquels circule la sève de l'arbre.

## **Le peuplier d'Italie**

Populus nigra

Famille des Salicacées

La feuille ressemble à un as de pique. Ses bords sont garnis de petites dents arrondies.

Dans les plaines humides, au bord des rivières et des routes.

Il peut vivre jusqu'à 300 ans.

25 mètres en moyenne.

Tu reconnaîtras facilement le peuplier en automne. Ses feuilles commencent à tomber au centre de l'arbre. Du coup, il ne reste plus que des feuilles jaunes au bout de ses branches au début de l'hiver.

### **Plus d'infos ?**

Le peuplier adore les zones humides. Il pousse abondamment le long des cours d'eau.

Tu reconnaîtras facilement le peuplier en automne. Ses feuilles commencent à tomber au centre de l'arbre. Du coup, il ne reste plus que des feuilles jaunes au bout de ses branches au début de l'hiver.

## **Le platane**

Platanus hybrida

Famille des Platanacées

La feuille est large et découpée en cinq pointes saillantes.

Le fruit est en forme de boule et persiste tout l'hiver. Au printemps, il se désagrège et libère beaucoup de graines poilues.

Dans les parcs et en bordure des rues.

Il peut vivre jusqu'à 500 ans.

40 mètres en moyenne.

Les graines poilues que tu vois voler un peu partout au printemps, ce sont celles du platane. Pratique pour se disséminer grâce au vent !

### **Plus d'infos ?**

Le platane est un arbre des villes qui supporte bien la pollution. Que tu habites une grosse agglomération ou un village, c'est probablement l'arbre que tu croieras le plus souvent.

Atchoum ! Les graines poilues que tu vois voler un peu partout au printemps, ce sont celles du platane. Pratique pour se disséminer grâce au vent !

## **Le poirier commun**

Pyrus communis

Famille des Rosacées

La feuille est ovale et finement dentée. Son pétiole est aussi long que la feuille elle-même.

La fleur est blanche avec des pétales ronds et réguliers et des étamines roses ou noires.

La poire est un fruit qui peut être jaune doré, vert ou rouge. Il en existe des centaines de variétés. Certaines sont cueillies en hiver, d'autres en été.

Dans les vergers et les jardins.

Il peut vivre jusqu'à 500 ans.

10 mètres en moyenne.

Quand on cueille une poire, elle n'est jamais totalement mûre. On la laisse ensuite arriver à maturité dans des entrepôts. Pourquoi ? Parce que sa chair devient granuleuse si on la laisse mûrir sur le poirier.

### **Plus d'infos ?**

Les poiriers sont presque toujours des arbres plantés et cultivés par l'homme. Tu les trouveras dans les vergers et les jardins.

Quand on cueille une poire, elle n'est jamais totalement mûre. On la laisse ensuite arriver à maturité dans des entrepôts. Pourquoi ? Parce que sa chair devient granuleuse si on la laisse mûrir sur le poirier. Bizarre !

## **Le pommier**

Malus sylvestris

Famille des Rosacées

La feuille est petite, ovale et pointue, avec un bord finement denté.

Dans les prés et les jardins.

Il peut vivre plus de 100 ans.

8 mètres en moyenne.

Le pommier est l'arbre fruitier le plus courant en Europe. Il en existe plus de 6 000 variétés. Au printemps, il se couvre de belles fleurs roses ou blanches.

### **Plus d'infos ?**

Les pommiers poussent à l'état sauvage dans les prés et sont également plantés dans les jardins.

Le pommier est l'arbre fruitier le plus courant en Europe. Il en existe plus de 6 000 variétés. Au printemps, il se couvre de belles fleurs roses ou blanches.

## **Le prunier cultivé**

Prunus domestica

Famille des Rosacées

La feuille est ovale, pointue, dentée et luisante.

La fleur est petite et blanc verdâtre. Elle a des pétales ronds et réguliers.

La prune mesure entre 2 et 6 centimètres. Elle est violette ou jaune selon les variétés.

Dans les vergers et les jardins.

Il vit environ 100 ans.

8 mètres en moyenne.

Tu connais sûrement les pruneaux d'Agen ! Ce sont, en fait, des prunes que l'on a fait sécher. Ainsi, tu peux les consommer toute l'année.

### **Plus d'infos ?**

Le prunier est planté dans toute l'Europe, dans les vergers et les jardins. Il en existe plus de 300 variétés.

Tu connais sûrement les pruneaux d'Agen ! Ce sont, en fait, des prunes que l'on a fait sécher. Ainsi, tu peux les consommer toute l'année.

## **Le robinier faux acacia**

Robinia pseudoacacia

Famille des Fabacées

La feuille mesure environ 25 centimètres et est composée de 9 à 21 folioles, petites, arrondies et lisses.

Sur le bord des routes ou des rivières, dans les parcs et les bois clairs.

Il vit environ 200 ans.

LM06\_1925 mètres en moyenne.

Attention de ne pas confondre cet arbre avec le vrai acacia, un arbuste qui vit dans les régions désertiques. Le robinier faux acacia, lui, est un grand arbre à fleurs blanches très parfumées.

### **Plus d'infos ?**

Le robinier est plutôt un arbre des villes. Tu en verras souvent dans les parcs et le long des rues. L'un des plus vieux de France a plus de 400 ans et se trouve au Jardin des plantes, à Paris.

Attention de ne pas confondre cet arbre avec le vrai acacia, un arbuste qui vit dans les régions désertiques de notre planète. Le robinier faux acacia, lui, est un grand arbre à fleurs blanches très parfumées.

## **Le saule pleureur**

Salix babylonica

Famille des Salicacées

La feuille est étroite, allongée et finement dentée. Elle s'amincit aux deux extrémités.

Dans les parcs, au bord des bassins ou des rivières.

Il vit environ 100 ans.

12 mètres en moyenne.

Sais-tu pourquoi on l'appelle « saule pleureur » ? Parce que ses branches donnent l'impression de dégouliner, comme des larmes, en retombant sur le sol ou dans l'eau.

### **Plus d'infos ?**

Le saule pleureur se plaît près des bassins et des rivières. D'ailleurs, son nom savant latin, Salix, vient d'un mot celte qui signifie « près de l'eau ». On le trouve dans les parcs et les jardins, en ville ou à la campagne.

Sais-tu pourquoi on l'appelle « saule pleureur » ? Parce que ses branches donnent l'impression de dégouliner, comme des larmes, en retombant sur le sol ou dans l'eau.

## **Le tilleul d'Europe**

*Tilia europaea*

Famille des Tiliacées

La feuille du tilleul ressemble à un cœur. Vert foncé sur le dessus, vert clair sur le dessous, son bord est découpé en dents de scie.

Les fleurs sont jaunes, petites, groupées par 2, 3 ou 4, et munies d'une aile qui facilite leur dissémination par le vent.

Dans les parcs, les jardins et sur le bord des routes.

Il vit de 400 à 800 ans.

30 mètres en moyenne.

Les fleurs de tilleul séchées servent de tisanes, aux vertus calmantes.

### **Plus d'infos ?**

Le tilleul se trouve en ville et à la campagne, dans les parcs, les jardins et sur le bord des routes.

En début d'été, les fleurs du tilleul dégagent une odeur forte et agréable. On les récolte alors et on les fait sécher pour faire des tisanes calmantes. Chaque arbre peut en produire une centaine de kilos par an.