



**Promenons-nous dans les bois
de l'arboretum de Presles**

Arbre,

où es-tu ?

arboretum 2020

balade en



L'espace
des fruitiers

Placette
d'Orient

WC

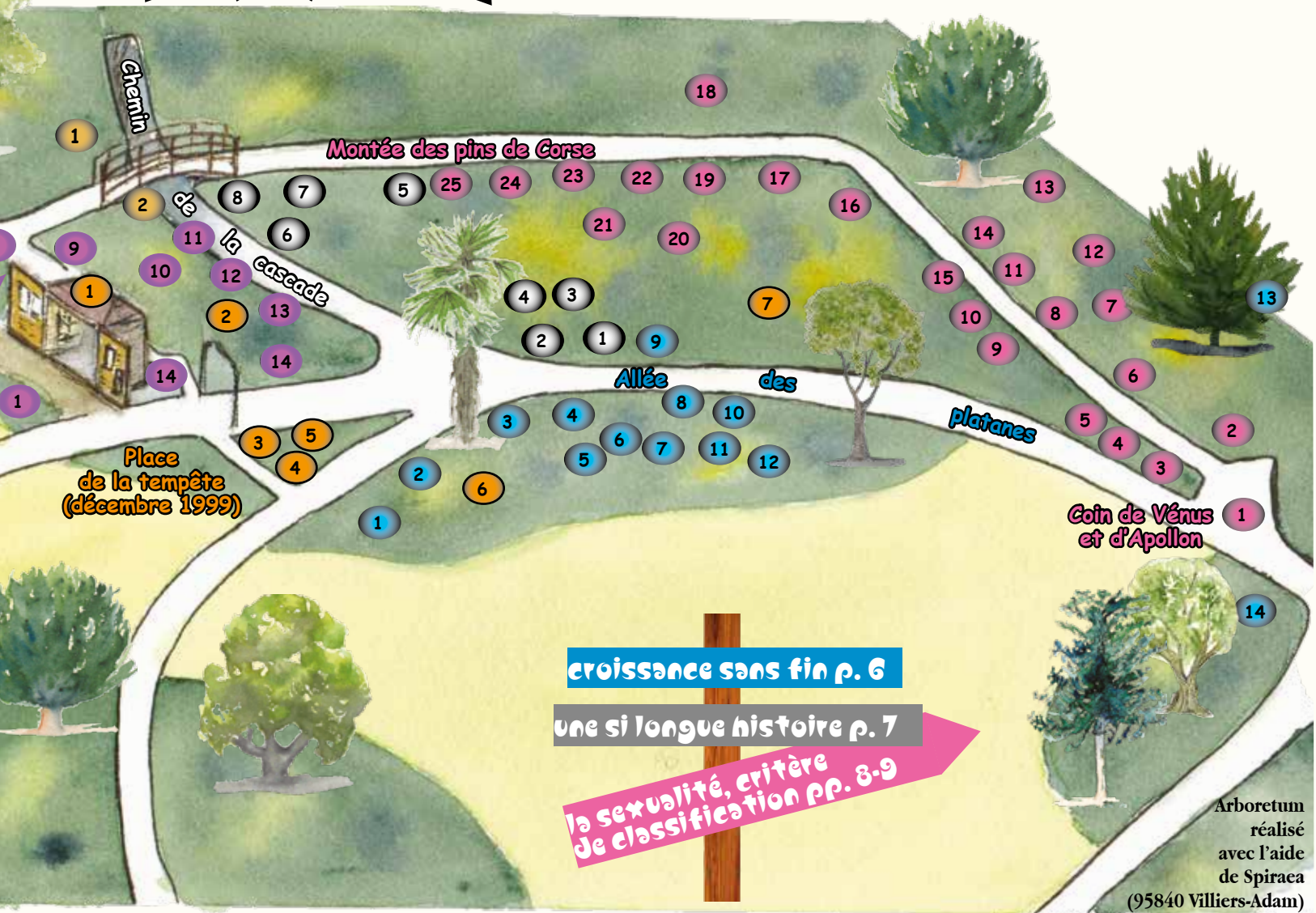
un fameux compagnon p. 4

le bois au cœur de l'arbre p. 5

finalement, qu'est-ce
 qu'un arbre? pp. 10-11



six thèmes



UN FAMEUX COMPAGNON

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1 Érable | 9 Hêtre |
| 2 Aubépine | 10 Frêne |
| 3 Cornouiller | 11 Saule vannier
(osier) |
| 4 Grenadier | 12 Pin de Corse |
| 5 Tilleul | 13 Noisetier |
| 6 Arbousier | 14 Symphorine |
| 7 Sureau noir | 14 Symphorine |
| 8 Prunellier | 15 Cerisier |



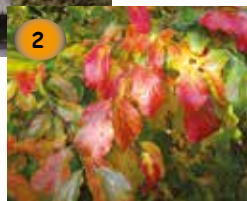
Depuis longtemps, les arbres sont utiles aux humains pour s'abriter, fabriquer des outils, tanner les peaux, se chauffer... et même se soigner. Ils accueillent aussi de nombreux animaux. Le monde du vivant profite du pouvoir nutritif de leurs fruits, graines et feuilles...

Aujourd'hui, si on aime les arbres, c'est pour les paysages qu'ils construisent, l'ombre et l'humidité qu'ils procurent en été, l'oxygène qu'ils produisent.



Le bois au cœur de l'arbre

- 1 Thuya du Canada
(bardeaux de toiture)
- 2 Parrotie de Perse
- 3 Érable plane
- 4 Souche de tilleul argenté
- 5 Arbre blessé et cicatrisé
- 6 Eucalyptus
- 7 Peuplier noir d'Italie



Des racines au sommet, la partie vivante du bois conduit la sève qui monte grâce à l'évaporation de l'eau à partir des feuilles.

Une propriété utile aux humains qui plantent des arbres pour assécher les marécages.

Le bois grossit tous les ans par l'ajout d'un cerne. Un phénomène qui s'étend tout au long de la vie de l'arbre et qui explique qu'une souche puisse se régénérer.

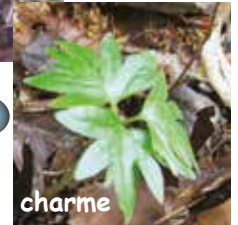
Au fil du temps, la partie centrale meurt mais reste utile à l'arbre : en devenant de plus en plus dur, le bois mort joue le rôle d'un squelette.

croissance sans fin

- 1 Merisier
- 2 Platane hybride
- 3 Palmier chanvre
- 4 Wollemia
- 5 Citronnier épineux
- 6 Cassissier
- 7 Oranger du Mexique
- 8 Charme
- 9 Orme
- 10 Bambou
- 11 Frêne à fleurs
- 12 Érable à sucre



- 13 Douglas
- 14 Pépinière naturelle : hêtres, érables, ifs, charmes...

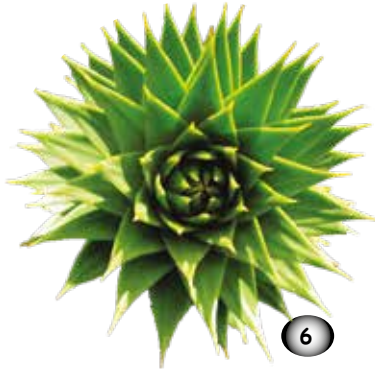


Pour vivre et croître, les arbres ont besoin d'eau, de sels minéraux absorbés par les racines, du gaz carbonique de l'atmosphère et de l'énergie du soleil captée par les feuilles. De ces éléments ils fabriquent la matière organique nécessaire à leur développement. Celle-ci est aussi la source de nourriture de tous les animaux. On observe deux types de croissance : l'une en longueur grâce aux bourgeons, l'autre en épaisseur grâce aux tissus embryonnaires sous l'écorce. Sauf chez certaines espèces qui ne grandissent qu'en hauteur, comme les palmiers et les bambous.



une si longue histoire

- 1 Fougère arborescente Dicksonia
- 2 Cycas du Japon
- 3 Prêles en parterre
- 4 Fougères en parterre
- 5 Ginkgo biloba
- 6 Araucaria (désespoir des singes)
- 7 Magnolia
- 8 Pin de Corse



Les premiers arbres ont été des fougères et des prêles géantes constituant des forêts immenses. C'était il y a trois cents millions d'années, une époque que nous appelons carbonifère, car ces forêts sont à l'origine du charbon que nous extrayons de la terre.

Vinrent ensuite les conifères qui avaient acquis deux nouveaux organes: le bourgeon protecteur de jeunes tissus et la graine. Les conifères éliminèrent les premiers arbres, sauf sous les tropiques. Mais ils furent à leur tour largement concurrencés par de nouveaux venus: les arbres à fleurs et à fruits qui ont conquis la plupart des terres émergées, représentant 90 % des espèces d'arbres actuelles.



La sexualité, critère

- 1 Tilleul à grandes feuilles
- 2 Tulipier de Virginie
- 3 Robinier faux-acacia
- 4 Hamamélis
- 5 Chimonanthe
- 6 Prunier myrobolan
- 7 Noisetier de Byzance
- 8 Figuier
- 9 Cerisier du Japon
- 10 Pistachier



La fleur est un organe sexuel. Elle peut être bisexuée (mâle et femelle) ou unisexuée (mâle ou femelle). Elle attire un pollinisateur (un animal transporteur du sexe végétal mâle, le pollen) par des parfums, des formes, des poils et des couleurs. Séduit, l'animal se nourrit du nectar sucré et, en butinant, il transporte le pollen d'une fleur à l'autre. Dans chacune de ces fleurs, deux fécondations sont à l'origine d'un embryon d'arbre et d'un tissu nourricier. S'ensuit une déshydratation qui garantit une longue vie à la future graine.



Coupe de fleur de cerisier : pistil (femelle) + étamines et pollen (mâles)

de classification

- 11 Sorbier des oiseleurs
- 12 Hêtre
- 13 If
- 14 Érable de Montpellier
- 15 Charme-houblon
- 16 Chêne vert yeuse
- 17 Chêne chevelu
- 18 Marronnier
- 19 Chêne du Liban
- 20 Châtaignier
- 21 Pin de Corse
- 22 Chêne sessile rouvre
- 23 Bouleau verruqueux
- 24 Aulne de Corse
- 25 Noisetier coudrier



Les savants ont longtemps nié la sexualité des plantes. Mais, en 1717, à Paris, Sébastien Vaillant, convaincu du contraire, en apporta la preuve sur deux pistachiers. Il démontra que ces arbres étaient sexués puisqu'ils avaient des fleurs différentes,

les unes mâles, les autres femelles. Admirateur de Vaillant, Carl von Linné, le naturaliste suédois, qui nomma d'innombrables êtres vivants, se servit des organes sexuels des fleurs comme critère pour classer les arbres et les plantes.

Il fit sensation en utilisant le vocabulaire amoureux des humains.

Dans la nature, c'est le vent qui pollinise les pistachiers. C'est le cas d'autres espèces comme les chênes ou les peupliers et de tous les conifères.

finalement, qu'est-ce qu'un arbre ?

- 1 Sapin pectiné
- 2 Mélèze d'Europe
- 3 Chêne (glandée)
- 4 Platane d'Orient
- 5 Houx femelle
- 6 Houx mâle
- 7 Micocoulier
- 8 Frêne en cépée
- 9 Érable sycomore
- 10 Séquoia toujours vert
- 11 Olivier
- 12 Sophora
- 13 Cyprès
- 14 Pin sylvestre
- 15 Orme
- 16 Pommier à cidre
- 17 Aulne de Corse
- 18 Fêvier d'Amérique
- 19 Cryptoméria
- 20 Paulownia
- 21 Prunier
- 22 Katsura
- 23 Peuplier blanc
- 24 Peuplier tremble



Pas si facile à définir avec des mots !
Les arbres se distinguent par la forme, l'âge, le lieu de vie... Ils diffèrent par leur port général, leurs feuilles, leur tronc, leurs fruits, leur écorce, leurs bourgeons, leurs couleurs et même



O'un arbre?

l'usage qu'en font les humains. Mais, derrière cette diversité, il y a une organisation unique autour d'un tronc, d'un houppier (partie supérieure constituée de branches et de feuilles) et d'un système racinaire qui reste à explorer.



- Noyer d'Amérique 25
- Fusain d'Europe 26
- Cognassier 27
- Pommier Evereste® 28
- Poirier 29
- Néflier 30
- Épicéa commun 31
- Chêne sessile 32
- Alisier torminal 33
- Mûrier noir 34
- Pin pignon 35
- Hêtre pourpre 36
- Sureau noir 37
- Pêcher 38
- Arbre de Judée 39
- Merisier 40
- Buddleia 41
- Savonnier 42
- Séquoiadendron 43
- Noyer royal 44
- Genévrier de Pfitzer 45
- Épicéa de Serbie 46

**Montée des pins de Corse
de l'arboretum de Presles**



2 020080 600011 >

1,50 €

Au Fil de l'Arbre, association loi 1901, tél. : 0611 739792
site : www.aufildelarbre.net e-mail : aufildelarbre95@gmail.com