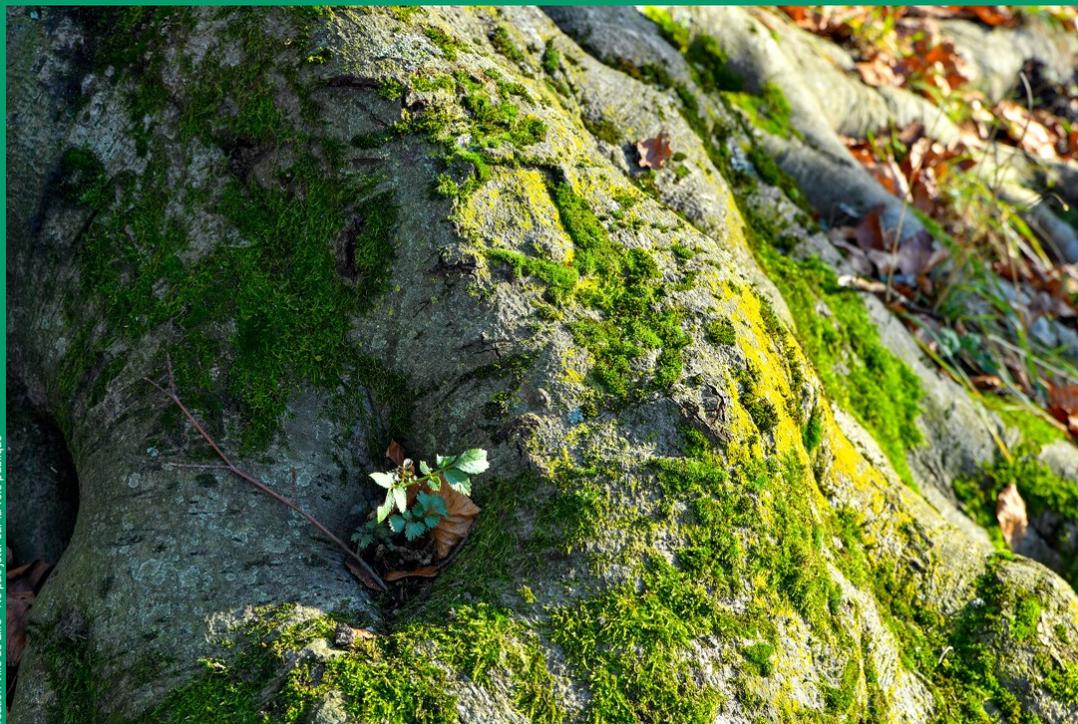




LE CAP FORÊT

A la découverte des arbres remarquables
du Parc de la Citadelle

Parcours commenté avec indications d'accessibilité



Création Ville de Lille - Ne pas jeter sur la voie publique

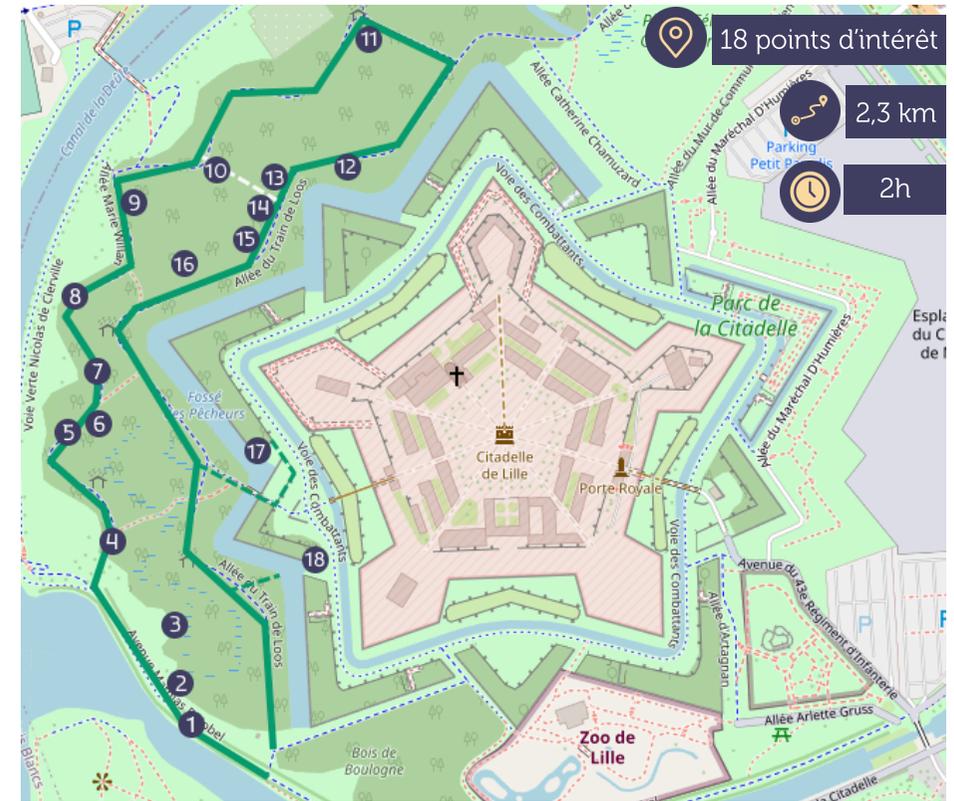
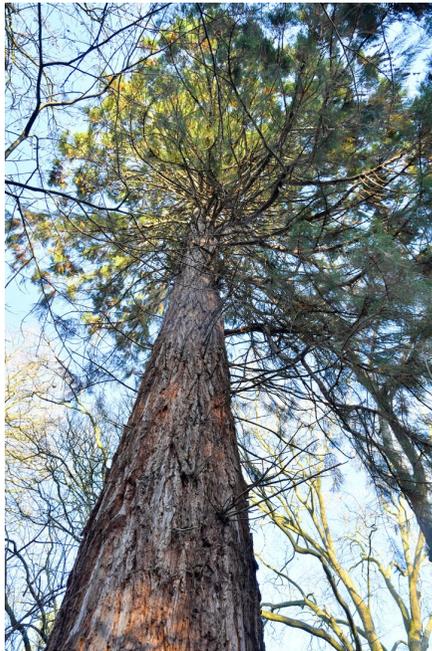


PARC
DE LA
CITADELLE

Utopia ville3000



Le parcours



Les photos présentées sont pour la plupart des photos hivernales.
Sauf à reconnaître les arbres à chaque saison ?



Retrouvez encore plus de photos des arbres du parcours sur :
parcdelacitadelle.lille.fr

LEGENDE DES PICTOGRAMMES



ARBRE PROCHE D'UN CHEMIN



ARBRE SITUÉ DANS L'HERBE
(accessibilité fauteuil réduite)



LOCALISATION ESCARPEE
(inaccessibilité fauteuil)



POSSIBLE DE LE TOUCHER



POINT DE VUE A DISTANCE



1 HÊTRE POURPRE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fagus sylvatica 'Atropunicea'
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale, 1770
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voici un **hêtre pourpre** (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea').

Le mot latin *Fagus* vient du grec « phagein », qui signifie « Manger ». Cela fait référence aux **fruits comestibles du hêtre : la faine**.

Ces fânes étaient aussi utilisées pour produire une huile utilisée dans la savonnerie, et également, pendant longtemps, comme huile de lampe

De nombreuses sélections ont été réalisées à partir de semis et des noms spécifiques leur ont été attribués, suivant les caractéristiques mises en évidence (port, forme de la feuille, taille...). Pour notre arbre, c'est la **couleur de la feuille : pourpre en été et d'un brun rouge intense à l'automne**.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



4

2 HÊTRE POURPRE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fagus sylvatica 'Atropunicea'
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale, 1770
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voici un autre **hêtre pourpre** (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea').

Le fait qu'il soit isolé dans cette clairière met bien en évidence son port majestueux.

Sa **hauteur définitive varie entre 25 et 30m**.

Son écorce lisse et tendre (voire même fragile) est très caractéristique. C'est aussi son point faible : **attention au soleil qui peut l'endommager**.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



5

3 FRÊNE COMMUN



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fraxinus excelsior
- ◇ Famille des Oleaceae
- ◇ Origine : Europe
- ◇ Feuille imparipennée (nombre impair de folioles, ou petites feuilles)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voilà un des derniers grands frênes commun lillois (Fraxinus excelsior).

En effet, ces arbres sont attaqués par un champignon microscopique : la chararose (Chalara fraxinea), pouvant causer la mort de l'arbre.

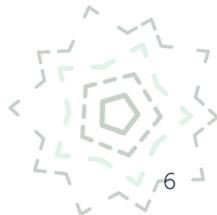
Ce champignon attaque aussi bien les jeunes sujets que les arbres adultes.

Heureusement, des sélections génétiques ont été faites par des laboratoires spécialisés permettant de mettre en avant des sujets résistants. La Ville de Lille s'appuie sur ce travail pour ne replanter que ces sujets, moins sensibles à la maladie.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



4 HÊTRE COMMUN



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fagus sylvatica
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale et occidentale
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voici le hêtre commun.

C'est un arbre imposant qui croît naturellement dans de nombreuses régions d'Europe. Les spécimens adultes peuvent atteindre 35m de haut et de large. Remarquez son plateau racinaire apparent !

Le hêtre est réputé pour avoir un enracinement superficiel et peu profond. Ces jeunes feuilles sont légèrement pubescentes, c'est-à-dire qu'elles sont poilues sur leur périphérie.

Malgré sa taille, le hêtre peut aussi être un excellent arbre de haie.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



5 PLATANE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Platanus acerifolia
- ◇ Famille des Platanaceae
- ◇ Origine : Angleterre, vers 1670
- ◇ Feuille palmatilobée (palmée)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voici un platane de plus de 30m haut.

On remarque son écorce qui s'exfolie, avec un fond vert clair et des morceaux vert foncé qui s'en détachent notamment en phase de croissance.

Ses feuilles sont dites palmatilobées (elles sont palmées), avec 3 à 5 lobes dentés.

Dans le nom scientifique Platanus, on entend le mot grec « platus » qui veut dire « large », ce qui fait référence à sa grande couronne mais aussi à ses feuilles, plus grandes qu'une main.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



8

6 ORME LISSE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Ulmus laevis
- ◇ Famille des Ulmaceae
- ◇ Origine : Région tempérée, hémisphère nord
- ◇ Feuille obovale (ovale allongé)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

L'orme diffus se distingue des autres ormes par son écorce plus lisse.

Depuis le XXème siècle, les ormes sont atteints d'une maladie mortelle pour l'arbre, dans la plupart des cas : la graphiose. Cette maladie est propagée par un petit insecte parasite de l'orme : le scolyte.

Le parc de la Citadelle était encore, jusque dans les années 80, richement fourni en orme. Mais la maladie ayant fait son office, une grande quantité d'ormes a dû être abattu. Il ne reste que quelques survivants, qui semblent immunisés contre cette maladie.

D'autres de ces sujets résistants ont été hybridés puis multipliés pour donner naissance à de nouvelles variétés, développées en pépinière pour être ensuite replantées. Plusieurs de ces jeunes sujets ont ainsi été plantés dans le parc de la Citadelle.

L'ORME LISSE DANS L'HISTOIRE DE L'ART



Etude pour un tronc d'orme, John Constable, vers 1821

Œuvre à retrouver au Palais des Beaux-Arts dans le cadre de l'exposition « La forêt magique »

ACCESSIBILITE

pour le panneau :



pour l'arbre :



9

7 CATALPA



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Catalpa bignonioides
- ◇ Famille des Bignoniaceae
- ◇ Origine : Sud-Est de l'Amérique du Nord
- ◇ Feuille cordiforme (en forme de cœur)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Ce catalpa, bien qu'il se soit couché il y a quelques années suite à une violente tempête, est toujours bien vivant. En effet, quelques racines intactes restées dans le sol continuent à l'approvisionner en nutriments.

L'espèce n'est pas considérée comme « exotique envahissante » mais a un

caractère invasif qui doit être surveillé.

Le catalpa pousse en général dans les régions tempérées d'Amérique du Nord et de l'extrême orient. Il a été introduit en Europe en 1726.

Il est apprécié pour ses grandes feuilles d'aspect exotique et ses fruits en forme de grand haricot.

Le Catalpa constitue un très bel arbre d'ombrage et est aussi apprécié pour sa floraison blanche estivale en grosses grappes.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



8 AULNE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Alnus glutinosa
- ◇ Famille des Bétulaceae
- ◇ Origine : Europe, Caucase
- ◇ Feuille cordiforme (en forme de cœur)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voilà un aulne (*Alnus glutinosa*) encore jeune, mais qui ne demande qu'à grandir et s'épanouir.

A l'âge adulte, il pourra atteindre 20m de haut.

Il apprécie particulièrement les zones humides.

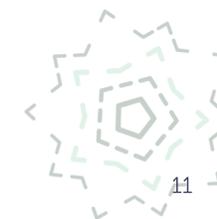
C'est l'emplacement où l'on peut les trouver fréquemment : les zones très humides, le long des ruisseaux ou dans les zones marécageuses. Son nom viendrait du latin et signifierait : « je suis soigné par la rivière ».

La ville de Venise est en partie construite sur des pieux en aulnes !

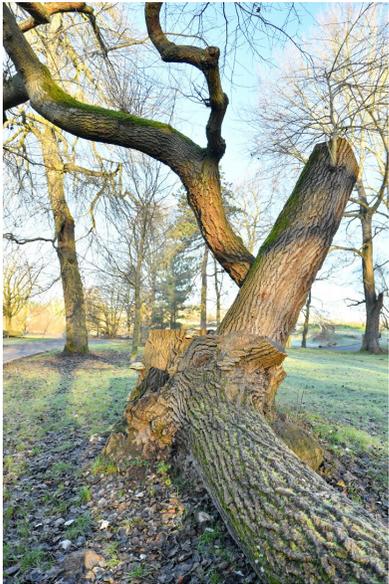
QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



9 PEUPLIER



CARTE D'IDENTITE

- ◇ *Populus canescens*
- ◇ Famille des Salicaceae
- ◇ Origine : Europe centrale et méridionale, Asie mineure
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Ce peuplier a perdu de sa splendeur suite à l'attaque d'un champignon lignivore. Plusieurs troncs de cet arbre ont dû être abattus pour des raisons de sécurité, mais ce qu'il en reste en impose encore.

Cet arbre serait issu du croisement entre deux autres peupliers, le peuplier blanc et le peuplier tremble.

Cet arbre pousse rapidement et peut dépasser les 20m de haut. Son bois est tendre et peu durable.

Ses feuilles tremblent au moindre souffle de vent et émettent un bruissement que les Romains comparaient au brouhaha du peuple dans les rues de Rome. En latin, *Populus* signifie « Peuple ».

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



12

10 HÊTRE POURPRE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ *Fagus sylvatica 'Atropunicea'*
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale, 1770
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Ce hêtre majestueux est caché au fond d'une ancienne place d'armes. Prenez le temps d'observer son port imposant et profitez-en pour vous reposer à l'ombre de ce sous-bois !

Le hêtre pourpre est une sous-espèce du hêtre commun, présent dans la majeure partie de l'Europe.

Il est cultivé et planté pour ses qualités ornementales liées à la couleur pourpre de son feuillage. Il se reconnaît notamment par son écorce lisse et la forme de sa feuille est proche de celle du charme.

Pour un circuit plus court, vous pouvez couper par le chemin à gauche derrière le hêtre, vous arriverez au niveau du point 14.

QUELQUES PHOTOS

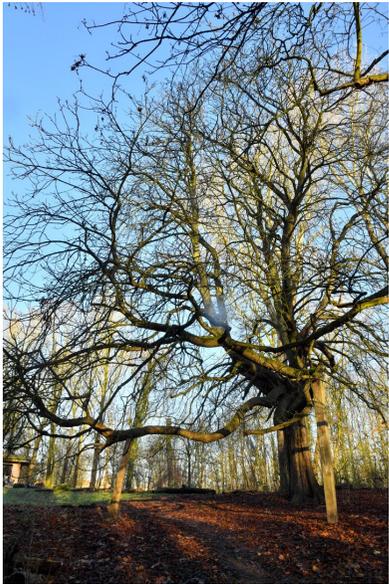


ACCESSIBILITE



13

11 MARRONNIER



CARTE D'IDENTITE

- ◇ *Aesculus hippocastanum*
- ◇ Famille des Hippocastanaceae
- ◇ Origine : Asie mineure et Balkans
- ◇ Feuille palmée

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Voici un marronnier qui s'est tellement développé que nous avons dû aider à maintenir certaines de ses branches qui auraient pu rompre sous leur propre poids. Des étais ont ainsi été mis en place au début des années 2000.

Originaire des Balkans et de l'Asie mineure, il s'est répandu en Europe vers le milieu du XVI siècle. En Turquie, ses

fruits, les marrons, sont utilisés comme aliments pour les chevaux. Attention à ne pas les confondre avec les châtaignes, qui elles sont comestibles pour les humains.

Ils subissent depuis quelques années l'attaque tous les étés d'un petit papillon parasite (la mineuse du marronnier) qui creuse des galeries dans les feuilles, provoquant leur brunissement et leur perte précoce.

« L'arbre des forêts le plus régulier a toujours quelques branches extravagantes : gardez-vous de les supprimer, vous en feriez un arbre de jardin. »
(Denis Diderot)

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



12 PLATANE COMMUN



CARTE D'IDENTITE

- ◇ *Platanus acerifolia*
- ◇ Famille des Platanaceae
- ◇ Origine : Angleterre, vers 1670
- ◇ Feuille palmatilobée (palmée)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Le platane commun peut atteindre plus de 35m de haut. Cet hybride a une croissance rapide et peut s'accommoder de conditions de sol qui seraient défavorables à d'autres. C'est un « super » arbre, résistant, qui supporte la pollution atmosphérique et qui se remet très bien d'éventuelles mutilations (accident, taille drastique...). C'est donc un arbre très utilisé dans les villes.

L'arbre en face duquel nous nous trouvons n'a probablement jamais été touché (ou très peu) et présente donc ici son port naturel. Malheureusement les platanes sont attaqués par champignon très contagieux, le chancre du platane, qui les tue. Ce champignon n'est pas encore arrivé dans notre région et nous faisons tout pour qu'il n'arrive pas, car cela serait une catastrophe pour nos alignements plus que centenaires, comme le Boulevard de la Liberté. Le matériel est par exemple désinfecté entre chaque arbre avant intervention.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



13 TILLEUL



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Tilia petiolaris
- ◇ Famille des Tiliaceae
- ◇ Origine : Région tempérée de l'hémisphère nord
- ◇ Feuille large et ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Cet arbre est un tilleul argenté au port particulier : il est dit « pleureur ».

Il est fort apprécié en raison de ses longs rameaux retombants et surtout pour ses feuilles longuement pétiolées qui s'agitent au vent, alternant leurs faces vert foncé ou gris argenté.

Le pétiole est la pièce végétale qui unit le limbe de la feuille à la branche : ce terme vient du latin « petiolus », qui signifie petit pied.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



16

14 SEQUOIA GEANT



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Sequoiadendron giganteum
- ◇ Famille des Taxodiaceae
- ◇ Origine : Amérique du Nord
- ◇ Feuille aiguille écailluse et pointue

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

On l'appelle **Big tree** en Amérique du Nord. C'est l'un des géants du règne végétal. Le séquoia géant peut atteindre plus de 100 mètres dans son milieu naturel et vivre plus de 3000 ans.

Le nôtre est encore petit comparé à ses cousins d'Amérique. L'un d'eux sort particulièrement du lot : situé dans un parc californien et appelé "General Sherman", il a une circonférence de 31,3 mètres, une hauteur de 83,8 mètres et un poids estimé à plus de 2.000 tonnes. Avec un tronc unique de plus de 1400m³, c'est l'arbre le plus imposant du monde en volume.

Tâtez l'écorce du séquoia, elle a une particularité remarquable. Spongieuse, elle recouvre le tronc mais aussi la base des grosses branches. Véritable protection naturelle, cette écorce amortit considérablement le feu et empêche la destruction du cœur de l'arbre, vital pour sa survie.

QUELQUES PHOTOS

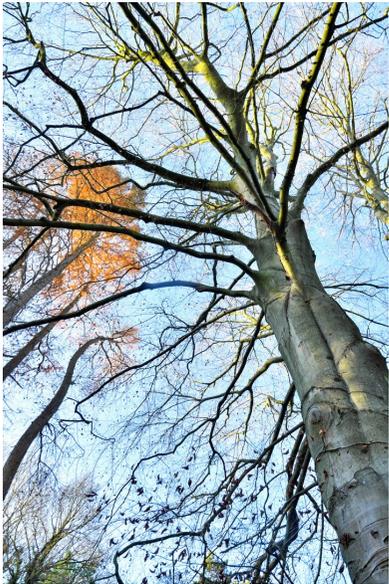


ACCESSIBILITE



17

15 HÊTRE POURPRE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fagus sylvatica 'Atropunicea'
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale, 1770
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Ce hêtre a un **système racinaire apparent** particulièrement impressionnant, surtout développé en contrebas du chemin.

Cette organisation permet d'emprisonner la couche de terre superficielle dans un maillage de racines et donc d'éviter son **érosion** notamment en cas de forts ruissellements d'eau. Le hêtre favorise la

conservation de la fertilité des sols.

Cet arbre est capable de faire courir ses racines à fleur de terre quand un obstacle l'empêche de s'enfoncer en profondeur, ce qui lui permet de couvrir une vaste étendue de terre et donc de récupérer suffisamment d'eau pour ses besoins.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE

pour l'arbre :



pour les racines :



16 HÊTRES POURPRES



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fagus sylvatica 'Atropunicea'
- ◇ Famille des Fagaceae
- ◇ Origine : Europe centrale, 1770
- ◇ Feuille ovale

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Le hêtre à feuilles pourpres peut atteindre une hauteur de plus de 25m. Les arbres face à nous ont été plantés en groupe, sous la forme d'une rotonde.

Certaines de leurs racines se sont soudées entre elles (**anastomose**).

Ce phénomène permet de **favoriser la résistance** du bouquet d'arbres face au vent ou aux pluies violentes. Il permet aussi de maintenir les sols en place et limiter ainsi l'érosion (accentuée par le passage des piétons ou des cyclistes).

Par contre, l'**anastomose augmente aussi le risque de circulation des pathogènes** tels que les champignons lignivores. Si un sujet est atteint, le reste du groupe risque de l'être aussi.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE

pour le panneau :



pour les arbres :



17 FRÊNE



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Fraxinus excelsior
- ◇ Famille des Oleaceae
- ◇ Origine : Europe
- ◇ Feuille imparipennée (nombre impair de folioles, ou petites feuilles)

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

Avant de terminer le parcours, vous pouvez faire un détour pour **observer l'un des plus vieux arbres de la Citadelle**.

Ce frêne majestueux, visible de l'autre côté du fossé des pêcheurs, a **près de 200 ans**. Il y a tout lieu de penser que ce frêne a vu le jour vers 1830. En effet,

d'autres arbres de la même espèce et de même ampleur ont été datés de cette période. Il s'agit donc d'un arbre issu des boisements naturels de la vallée de la Deûle.

Pour l'observer de plus près, **vous pouvez traverser le ponton et rejoindre la voie des combattants afin d'en admirer le tronc**. Avancez jusqu'à la porte Dauphine puis tournez à gauche, dans la sous-allée. Le frêne se situe au bout de ce chemin, juste avant l'eau.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE

pour le panneau :



pour l'arbre :



18 SAULE PLEUREUR



CARTE D'IDENTITE

- ◇ Salix balyonica 'pendula' / Salix sepulcralis 'Chrysocoma'
- ◇ Famille des Salicaceae
- ◇ Origine : Europe
- ◇ Feuille lancéolée étroite

A LA RENCONTRE DE L'ARBRE

En revenant sur le chemin principal, vous pouvez **terminer le parcours avec le point de vue sur ce majestueux saule pleureur**, de l'autre côté du fossé des pêcheurs.

Son port retombant est très caractéristique. Ses longues branches pendantes sont la cause de son appellation de « pleureur ». Une autre explication de cette dénomination est liée au fait que de la sève ou encore de l'eau de condensation peuvent s'écouler des feuilles et des branches en quantité abondante.

Ce point de vue termine le parcours du Cap Forêt.

Vous pouvez rejoindre le Cap Remparts pour continuer votre promenade à la découverte des arbres de la Citadelle en reprenant l'Allée du Train de Loos et l'Allée Jean-Pierre Barillet-Deschamps.

QUELQUES PHOTOS



ACCESSIBILITE



? INTERRO SURPRISE

Qu'avez-vous retenu du parcours ? Testez vos connaissances sur les arbres du Parc de la Citadelle !

- 1 En quel bois sont construits les pieux des bâtiments de la ville de Venise ?
 A Aulne B Saule C Frêne

- 2 Comment s'appelle le phénomène de jonction des racines ou branches de plusieurs arbres entre eux ?
 A L'agrégation B L'anastomose C La sénescence

- 3 Qui est le Général Sherman ?
 A C'est l'arbre le plus volumineux du monde, un Sequoia géant
 B Le soldat le plus décoré de l'histoire des Etats-Unis, qui adorait les arbres
 C C'est l'arbre le plus haut du monde, avec 83 mètres de haut

- 4 Quelle taille maximale peut atteindre un hêtre ?
 A 45-50m B 15-20m C 25-30m

- 5 De quel mot latin le peuplier tirerait-t-il son nom ?
 A Plexus, « entrelacé » pour ses branches qui s'entrelacent
 B Püpillus, « pupille », car les Romains plantaient un peuplier à chaque naissance
 C Populus, « peuple » pour le brouhaha émis par ses feuilles



Réponses :
 1. A :
 2. B : La sénescence décrit le vieillissement des végétaux, par exemple le jaunissement des feuilles.
 3. A : L'arbre le plus haut du monde est un autre Sequoia de 115m de haut ;
 4. C ;
 5. C. Le bruit des feuilles ressemblait au bruit du peuple.



Retrouvez l'essence de chacun de ces arbres !



Réponses : 1. Frêne ; 2. Aulne ; 3. Sequoia



Envoyez-nous vos plus belles photos des arbres
 du Parc de la Citadelle :
parcdelacitadelle@mairie-lille.fr



NOTES



