



PARCOURS ENQUETE

Au Jardin du Luxembourg

Journée mondiale de la Biodiversité

du Mercredi 18 au Dimanche 22 mai - de 15h, 16h et 17h

Petite introduction historique. Marie de Médicis (Arrivée de Florence, du Palais Pitti, avec une dot énorme et 2000 personnes dans sa suite royale !) est mariée à Henri IV en 1600. Reine de France puis régente (Louis XIII son fils a 8 ans lors de l'assassinat d'Henri IV), Elle crée ce jardin en 1612 après la mort d'Henri IV, car elle ne se plaît pas dans celui du Louvre. Comme ceux de Florence, il est très organisé

Première étape : à l'entrée du jardin, côté RER Luxembourg

Taille des arbres : Comparez les deux rangées de marronniers qui vont de la guérite vers le grand bassin. Quelles différences observez-vous ? (Regardez pour les arbres de chaque rangée leur diamètre, leur forme et la lumière disponible)

L'âge des arbres : comment le déterminer ?

– Par les cernes : Quel âge a cet échantillon ?

– Par le nombre de ramifications du tronc des conifères : Quel âge a ce cèdre de l'Atlas ?

Les stratégies pour la lumière : Quelles stratégies ce magnolia, ce ginkgo, ce cèdre, et ce hêtre pourpre adoptent-ils pour capter le plus de lumière ?

Deuxième étape : la fontaine Médicis

La haie de platanes qui entoure la Fontaine a été plantée en 1810. Comment mesurer la hauteur de ces arbres ?

Question : Qui est l'intrus dans cette haie de platanes ?

La haie qui borde le Slat est constituée d'un autre arbre, lequel ?

Jardins à la française et Jardins à l'anglaise coexistent ici au Luxembourg

Quels arbres y a-t-il ? Comment sont-ils plantés ? Sont-ils taillés ? Est-ce comme en forêt ?

Comparez le port des arbres dans ces 2 types de jardin. Mettez-vous à la place d'un arbre de votre choix : ai-je assez de lumière ? Ai-je assez de place pour mes racines, sachant que le volume de mes racines est à peu près équivalent au volume occupé par mes branches et mes feuilles ?

Troisième étape : le bassin central.

Les arbres en pot, provenant de l'orangerie : quels sont les arbres présents ?

Question : Pourquoi ces arbres sont-ils en pots ? A quoi peut-on comparer cette forme de culture en pot ? (Regardez les troncs des grenadiers, et la taille des lauriers et des orangers). Comment est leur feuillage en hiver, d'après vous ?

Étape quatre à l'Ouest du bassin : Tailler ou non tailler ?

Comparez les marronniers taillés encubés, **aux tilleuls** voisins, alignés mais non taillés. Quelles différences de lumière et d'impression avez-vous ? Observez deux tilleuls voisins non taillés : comment se fait la frontière entre ces deux arbres ? Peut-on parler de taille naturelle ? (Observez les extrémités des branches, surtout les basses ...)

Le squelette présent ici a été planté en 1860 : Quelle hauteur a ce jeune ?

Les magnifiques marronniers de cette zone (SW du jardin) ont 200 ans : Quelle forme ont-ils ?

Étape cinq : près de la statue de la liberté.

Feuilles rouges ou feuilles vertes ? Les arbres à feuilles caduques ont des feuilles qui changent de couleur entre le printemps, l'été et l'automne. Le sumac par exemple est vert en été mais rouge au printemps et en automne. Comment expliquez-vous ces changements de couleur ?

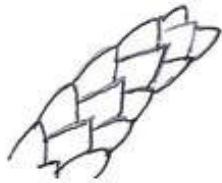
Stratégie des plantes pour survivre à l'ombre des grands arbres ? Observez les arbustes qui survivent dans les coins les plus sombres de ce jardin (houx, if et buis). Qu'est-ce que ces trois plantes ont en commun ?

Enquête sur le verger : Repérez les greffes et les tailles. Comment obtenir des cordons, des U, des candèlabres ... ? (Essayez de distinguer les bourgeons végétatifs des bourgeons à fleurs)

Le rucher. C'est un ruchericole, le tout premier implanté en ville. Quelles sont les fleurs que les abeilles peuvent polliniser dans ce parc ? Que récoltent-elles pour la ruche ?

Clé de détermination des conifères

Feuilles en écailles



fruits = petits cônes (1cm) :



THUYA h

Fruits = cônes de 3-4cm



rameaux grêles :
SEQUOIA géant

rameaux touffus :
CYPRES

Écailles pointues : ARAUCARIA



Feuilles en aiguilles



Aiguilles en bouquet



Aiguilles souples caduques :

MELEZE c

Aiguilles rigides persistantes :

CEDRE

Aiguilles par 5 : PIN CEMBRO



Aiguilles par 2 : PINS



Aiguilles de 4 à 9cm PIN SYLVESTRE aiguilles tordues	Aiguilles de 10 à 15 cm PIN NOIR aiguilles rigides	Aiguilles de plus de 15 cm	
		souple vert clair PIN PIGNON	rigide, vert sombre PIN MARITIME

Aiguilles insérées par 1

Aiguilles en verticille de 3 GENEVRIER commun baies noires	Aiguilles sur un plan face inf blanche SAPINS Cônes dressés	Aiguilles entourant la tige Pas de face inf. blanche EPICEA Cônes pendants	feuilles souples nervure visible face > IF baies rouges h
---	---	--	--

Comme Sapin avec odeur de citronnelle : DOUGLAS

h : peu être taillé en haies
c : à feuillage caduque en hiver

ARBRES IMPORTÉS

F.à folioles

folioles lisses

folioles dentés

3 folioles



moins de 5 paires de folioles
SEPHORA du Japon
(légumineuse, à gousse)



plus de 5 paires de folioles
PTEROCARYA
du Caucasse (noyer)



juste denté
SAVONNIER
(de Chine)



folioles plumeuses
ARBRE DE SOIE
(étamines plumeuses, gousse)



CYTISE
(grappe de fleurs jaunes et gousses) Alpes balkaniques

ORANGER du Mexique
(feuillage persistant, grappe de fleurs blanches)
pah

F.simples

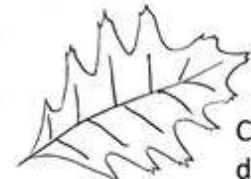
F.lobées

Nervures pennées

Nervures palmées



TULIPIER
de Virginie



CHENE ROUGE
d'Amérique



MARRONNIER
d'Inde



PAVIER ROUGE
(marronnier des USA à petites poires)



FIGUIER
(origine : SO de l'Asie)



LIQUIDAMBAR
un bel arbre venu de Chine

F.entières

Feuilles en coeur :



grandes bractées blanches
ARBRE AUX MOUCHOIRS



Arbre du ver à soie
MURIER BLANC



chatons femelles
AULNE cordiforme



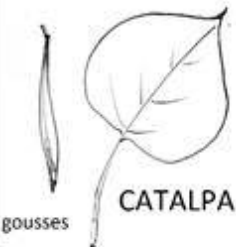
gousses
ARBRE de Judée



noisettes en grappes
NOISETIER de Byzance

Autres feuilles

Très grandes feuilles

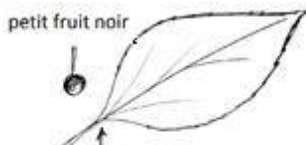


CATALPA

PAULOWNIA



F persistante (rouge en dessous) ou caduque (verte sur les 2 faces)
MAGNOLIAS



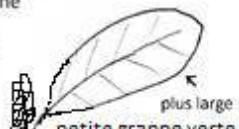
petit fruit noir
dissymétrie
MICOCOULIER
de Provence



jeunes feuilles rouges
PHOTINIA
(de Chine) arbustes, haies



F et fruits rouges en automne
KAKI
(de Chine)

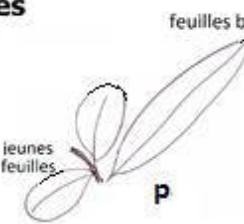


plus large petite grappe verte
PARROTIE
de Perse

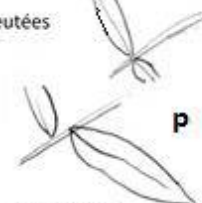
Feuilles persistantes



feuille poilue en dessous
F peu épineuse : **CHENE VERT**
F épineuse : **CHENE KERMES**



jeunes feuilles
EUCALYPTUS
(d'Australie)



feuilles bleutées
OLIVIERS
F opposées : Oliviers
F alternes : Ealeagnus (caduques)



feuilles très luisantes
LAURIERS
bord lisse : L cerise
Bord ondulé : L sauce

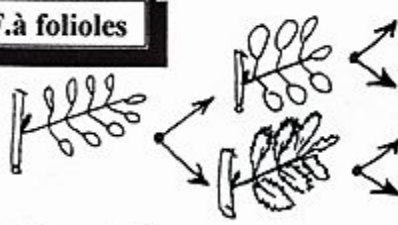


taches blanches
AUCUBA
(du Japon)

P : feuillage persistant a : arbuste h : haie

Clé de détermination des feuilles d'arbres et arbustes (a)

F.à folioles



- Nb de folioles > 8 paires : avec épines = ROBINIER FAUX ACCACIA
sans épines = AILANTE
- Nb de folioles < 8 paires : NOYER
- Nb de folioles > 5 paires : Avec bourgeons noirs = FRÊNE
Sans Bourgeons noirs = SORBIER des Oiseleurs
- Nb de folioles ≤ 5 paires : Baies noires = SUREAU NOIR a
Baies rouges = SUREAU ROUGE a

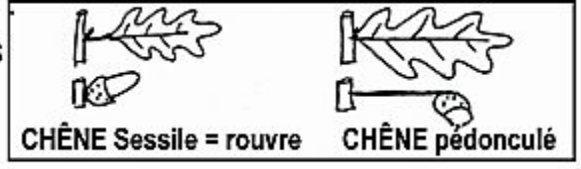
F.simples



F.lobées

Nervures pennées : CHÊNES

Nervures palmées

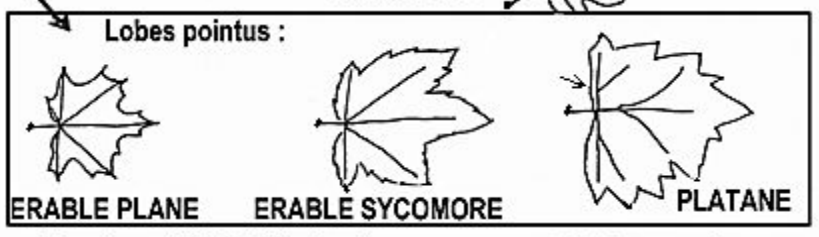


CHÊNE Sessile = rouvre CHÊNE pédonculé

Feuilles blanches en dessous = PEUPLIER BLANC

Lobes arrondis = ERABLE CHAMPÊTRE

Lobes pointus :



ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE PLATANE

F.entières

Feuilles lisses allongées = SAULES (osiers)

peu allongées : HÊTRE

PRUNIER

SAULE Marsault



bourgeon long poils fins très finement denté cendré dessous

F. dentées allongées = CHÂTAIGNIER

autres :

ORME

CHARME

MERISIER CERISIER

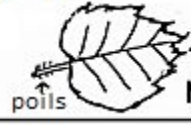


dissymétrie aspect gaufré svt glandes

Feuilles en coeur :



TILLEUL

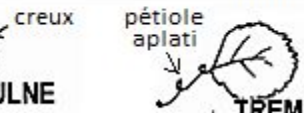


dents irrégulières NOisetier a

Autres feuilles :



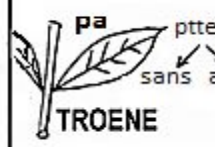
AULNE



TREMBLE



avec épines AUBEPINE a



TROENE

FUSAIN



LILAS



VIORNE Obier a



ALISIER



CHEVREFEUILLE a



LIERRE p

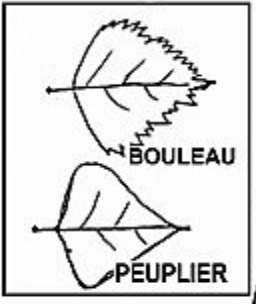


BUIS pa



COTONEASTER a

Feuilles triangulaires :



BOULEAU

PEUPLIER

F. à nervures // :



- av fil quand on casse la F. CORNOUILLER a
- sans fil, avec épines : NERPRUN a
- sans fil ni épines : BOURDAINE a

p : feuillage persistant (en hiver) a : arbustes