



# PARCOURS ENQUETE

## Au Jardin du Luxembourg

### Journée mondiale de la Biodiversité

du Mercredi 18 au Dimanche 22 mai - 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 ?

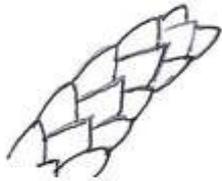
**Stratégie des plantes pour survivre à l'ombre des grands arbres ?** Observez les arbustes qui survivent dans les coins les plus sombres de ce jardin (houx, if et buis). Qu'est-ce que ces trois plantes ont en commun ?

**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

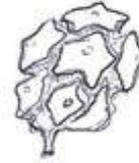


fruits = petits cônes (1cm) :



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 <b>PIN SYLVESTRE</b> aiguilles tordues	Aiguilles de 10 à 15 cm <b>PIN NOIR</b> aiguilles rigides	Aiguilles de plus de 15 cm	
		souple vert clair <b>PIN PIGNON</b>	rigide, vert sombre <b>PIN MARITIME</b>

Aiguilles insérées par 1

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

Comme Sapin avec odeur de citronnelle : DOUGLAS

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

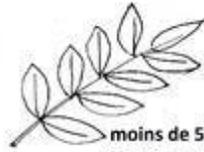
# ARBRES IMPORTÉS

**F.à folioles**

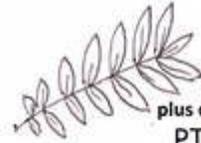
folioles lisses

folioles dentés

3 folioles



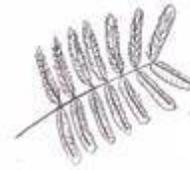
moins de 5 paires de folioles  
**SEPHORA** du Japon  
(légumineuse, à gousse)



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**

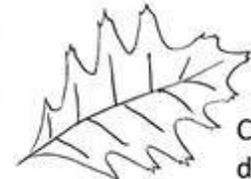
**F.lobées**

Nervures pennées

Nervures palmées



**TULIPIER**  
de Virginie



**CHENE ROUGE**  
d'Amérique



**MARRONNIER**  
d'Inde



**PAVIER ROUGE**  
(marronnier des USA à petites poires)



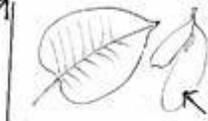
**FIGUIER**  
(origine : SO de l'Asie)



**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**



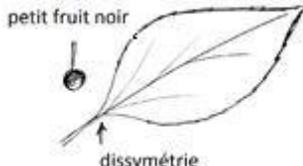
noisettes en grappes

**NOISETIER**  
de Byzance

Autres feuilles



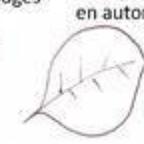
F persistante (rouge en dessous) ou caduque (verte sur les 2 faces)  
**MAGNOLIAS**



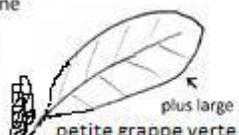
petit fruit noir  
dissymétrie  
**MICOCOULIER**  
de Provence



jeunes feuilles rouges  
**PHOTINIA**  
(de Chine)  
arbustes, haies

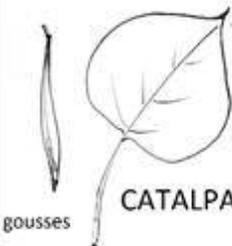


F et fruits rouges en automne  
**KAKI**  
(de Chine)



plus large petite grappe verte  
**PARROTIE**  
de Perse

Très grandes feuilles



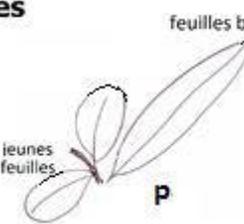
**CATALPA**

**PAULOWNIA**

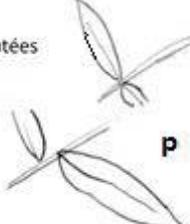
**Feuilles persistantes**



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)

