



AAPAM

ASSOCIATION DES AMIS
DU PARC ARBORETUM
DE MONTFERMEIL

Equipement nécessaire : 1 crayon à papier, une gomme,
un support pour écrire sur ces feuilles

N° 1

Date.....

Nom, prénom

Ton parcours



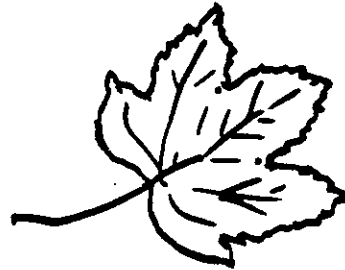
Jeu de piste végétal* pour botanistes** en herbe

et en particulier pour les Montfermeillois chanceux qui ont un **Parc arboretum*****
à deux pas de chez eux, avec plus de 200 espèces d'arbres.

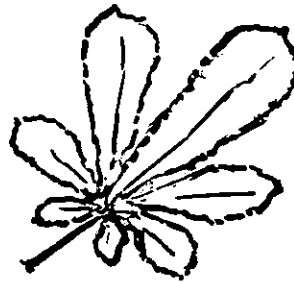
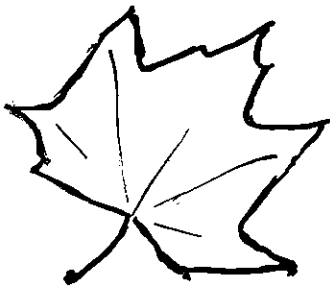
Tu peux reconnaître les arbres facilement par leurs feuilles.

Dans la rue l'érable plane est fréquent,
au feuillage vert ou pourpre.

Dans le parc il y a beaucoup d'érables
sycomores.



Voici les feuilles du marronnier d'Inde et du platane : écris le nom qui
correspond au dessin (1 point pour chaque bonne réponse).



1.....

2.....

* Il y a 400 000 espèces de plantes qui font partie du **règne végétal** sur la Terre. Les plantes ne marchent pas mais elles sont vivantes. 250 000 de ces espèces fleurissent, les autres non, comme les mousses, les fougères ou les conifères. Les **4 autres règnes** sont ceux des **animaux**, des **champignons**, des **bactéries** et des **protistes** (organismes minuscules vivant dans l'eau).

** La botanique est la science des plantes.

***Un arboretum est une collection botanique d'arbres et d'arbustes provenant du monde entier.

Celui de Montfermeil présente sur des cairns des plantes de nos régions ou venues de loin pour illustrer l'évolution des plantes, dans un **cadre paysager**, aménagé pour les **promeneurs** et les **joggers**, avec, en plus, une **aire de jeu** qui accueille les enfants.

La chlorophylle et la photosynthèse

Les **feuilles des plantes captent le gaz carbonique** et les **racines apportent l'eau**. La **chlorophylle**, un colorant vert, absorbe l'énergie de la **lumière du soleil** pour la transformer en énergie chimique. C'est cette énergie qui permet aux plantes de **transformer** les substances présentes dans l'air et dans l'eau en **sucres**, pour se nourrir. En même temps la **plante rejette de l'oxygène dans l'air dont profitent les autres êtres vivants, notamment les humains**.

Les feuilles sont très variées car dans chaque environnement elles doivent capter le plus de lumière possible.

Les **conifères** comme les pins et les sapins ont des aiguilles qui restent sur l'arbre toute l'année. En revanche **les feuillus** perdent leurs feuilles à l'automne.

Les feuilles peuvent être simples, ou composées.

Un point chaque fois que tu reconnais une de ces feuilles dans le parc pendant le jeu.



Chêne pédonculé



Frêne commun



Alisier de Suède



Tulipier de Virginie



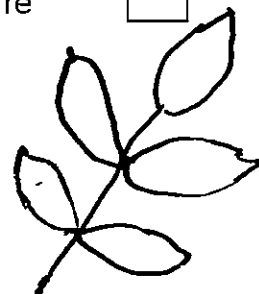
Lierre



Cerisier japonais



Erable champêtre



Sureau



Cornouiller mâle



Noisetier de sorcière

4 règles d'or dans le Parc arboretum : ne jamais casser les branches, ni arracher les feuilles, ni tuer les insectes, ni jeter vos déchets par terre (il y a des poubelles).

Que le jeu commence ! 5 beaux arbres de l'ancien château sont à découvrir.

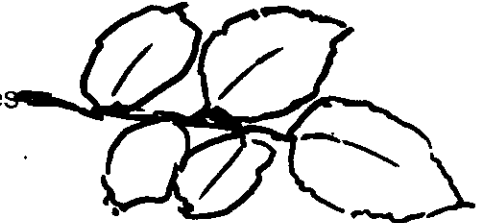
Entrée face au gymnase : à gauche ou à droite? Prends la direction **du chêne** !

→ Puis continue entre les arbustes à fleurs (floraison blanche au printemps)



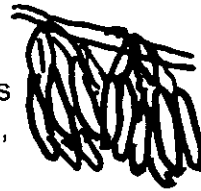
à gauche
des deutzias

à droite des
seringats

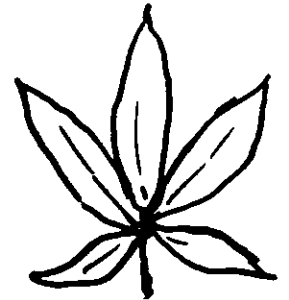


Passes devant le groupe d'**érables sycomores** dont les troncs sont couverts de lierre.

→ Puis continue : à gauche quelques grands arbres : des érables sycomores, mais aussi des **frênes communs**, voici leurs fruits ailés par groupes denses.

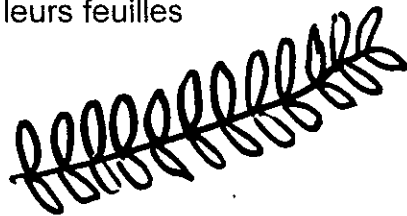
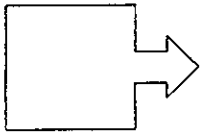


à droite la forêt



Arrête-toi au petit muret où tu trouves un **marronnier rouge** et un **févier d'Amérique**

(appelé aussi épine du Christ)
écris leur nom sous le dessin de leurs feuilles



3.....

4.....

→ Continue ton chemin à droite, puis arrête-toi au totem du cairn 5, derrière toi un arbre apprécié autrefois pour ses tisanes.



5.....

→ Devant toi sur le cairn **4 conifères à observer**, tous différents.

Ce jeune **pin jaune** aux longues feuilles, espèce originaire des montagnes Rocheuses (USA), fait à peine 4 m, mais plus tard il fera 10 fois plus.

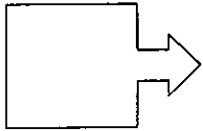
Le désespoir des singes, aux feuilles coriaces et épineuses, aura une croissance lente.

Le mélèze d'Europe est un conifère caduc (ses aiguilles vert tendre tombent à l'automne). Il pousse vite, en 2 ans il a doublé sa taille. Ses chatons femelles rouges fleurissent en avril.

En revanche son voisin, **l'épicéa pleureur**, ne pousse que quelques cm par an.



Après le cairn direction le plus grand marronnier d'Inde du parc !



Les fleurs et les fruits du marronnier d'Inde

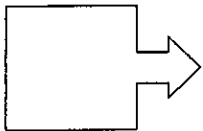
Combien d'enfants doivent se donner la main pour faire le tour de l'arbre?
Le marronnier d'Inde est originaire du sud de l'Europe, mais introduit en France depuis 4 siècles. Il peut atteindre l'âge de 250 ans et 40 m de haut. Ceux qu'on voit dans les rues sont souvent ravagés par de petites chenilles. Heureusement ceux du parc sont en bonne santé.
Ils sont entourés **d'autres arbres** dont tu connais déjà le nom :

6.....

Les deux autres arbres de plus petite taille sont fréquents dans notre région : **le sureau** avec ses baies noires dont les oiseaux sont friands et **le cornouiller mâle** avec ses fruits rouges.

Direction le haut du parc : longe les **deux ifs** qui sont des conifères aux aiguilles vert foncé, **un buis** avec ses petites feuilles persistantes, ainsi qu'un **frêne**.

Au croisement de trois chemins, prends celui de gauche.



Un grand conifère en vue : il s'appelle **cèdre bleu de l'Atlas**.

A sa gauche et à sa droite : des **cerisiers japonais**.

Dessine-les.

Ils sont entièrement couverts de fleurs en avril.

Ils sont rouges et orange au mois d'octobre.



Cerisier japonais



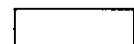
Cèdre bleu de l'Atlas

Cerisier japonais



Au-dessus de 10 points BRAVO!!!

Total des points



En-dessous tu feras mieux la prochaine fois, reviens avec le jeu n° 2 !

Réponses : 1 platane 2 marronnier d'Inde 3 marronnier rouge 4 févier d'Amérique 5 tilleul 6 érable sycomore

amis.parcarboretum@orange.fr

www.aapam.netai.net