



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 6 ans**

THÈME
Nature

Les fiches du botaniste (1)

Une nouvelle série de fiches techniques pour inciter les enfants et les jeunes à observer la nature, en devenant des botanistes en herbe. Découvrons d'abord ce qu'est un herbier et quelle est son utilité.

- La nature offre aux jeunes de nombreuses possibilités d'activités, éducatives à souhait, qui permettent d'acquérir des connaissances, participent à la construction de savoirs, sensibilisent à l'existence de la vie végétale et animale, et permettent de comprendre les interrelations entre les espèces, les milieux et les équilibres parfois précaires qui existent ou qu'il faut préserver.
- Jouer au botaniste pourrait s'assimiler à un jeu d'identification où l'objectif principal serait d'identifier un arbre ou un arbuste grâce notamment à sa silhouette générale mais aussi à l'observation de ses feuilles, de ses aiguilles, de ses fruits et de ses graines. Mais plus qu'un jeu, la botanique est une vraie science du vivant

qui a permis grâce à la connaissance fine des végétaux de trouver des applications dans de nombreux domaines tels que la pharmacologie (médicaments), l'agriculture, l'horticulture, etc.

- Par conséquent, une bonne compréhension des végétaux est cruciale pour le futur des sociétés humaines car elle permet de nourrir la planète, de comprendre les processus fondamentaux du vivant, l'utilisation de substances et de matériaux et la compréhension des changements environnementaux.

Qu'est-ce qu'un herbier ?

- Un herbier est avant tout une collection d'échantillons de végétaux séchés puis disposés entre des feuilles de papier, sous forme de « planches ». On peut aussi imaginer des herbiers spécifiques avec des thèmes particuliers : herbier de plantes d'une région donnée, herbier de fougères, de mousses, de feuilles d'arbres, etc. Les herbiers les plus importants au monde, en nombre de plantes séchées, sont ceux du Muséum national d'histoire naturelle de Paris (10 millions d'échantillons) et du Jardin botanique royal de Kew.

À quoi sert un herbier ?

- Il y a quelques années, la constitution d'un herbier était obligatoire dans de nombreux cursus scolaires ou universitaires et tous les jardins botaniques en possédaient. Bien que constitué de végétaux morts et séchés, un herbier de référence est, paradoxalement, un outil vivant. En effet, de nouvelles planches viennent constamment compléter les anciennes et de nouvelles étiquettes peuvent être ajoutées sur d'anciennes planches pour compléter les informations du récolteur.



• L'herbier présente une objectivité et une réalité certaine par rapport à des photographies. Ainsi, une plante séchée peut être déterminée une nouvelle fois après hydratation. L'herbier permet donc la validation potentielle d'identifications effectuées sur le terrain. C'est une image à des temps donnés de la végétation de différents sites, qui offre la possibilité d'évaluer l'évolution de la biodiversité. Il permet aussi d'établir des inventaires cartographiques des plantes. De plus un herbier s'enrichit au cours du temps grâce à un travail collectif.

• Dans les grandes collections regroupant des espèces du monde entier, plusieurs dizaines d'échantillons de chaque plante peuvent être rassemblés. Chaque herbier institutionnel comprend ainsi les échantillons récoltés par plusieurs botanistes-collecteurs, dans les régions du monde les plus diverses. Chaque échantillon porte une étiquette mentionnant précisément le nom du collecteur, la date et le lieu de collecte, le nom latin que l'échantillon a reçu initialement (ainsi que les éventuelles corrections effectuées par les chercheurs successifs), et des indications de couleur, de taille, de port, et de volume de la plante en milieu naturel. Un exemple qui pourrait inspirer la réalisation d'un herbier collectif en accueil de loisirs ou en centre de vacances.

forme ? Couleur de la fleur lorsque la plante est vivante ? Odeurs significatives ? Etc.

• D'autres informations facultatives peuvent venir compléter la planche :

- la famille de la plante,
 - le nom de la personne qui a identifié l'échantillon,
 - les autres collections possédant des échantillons semblables,
 - l'altitude de la récolte,
 - etc.
- S'il s'agit de feuilles provenant d'un arbre, on peut ajouter des informations sur l'arbre (hauteur, date de floraison, durée de vie, date d'apparition des fruits, etc.).



Quelques exemples de planches d'herbier plus ou moins détaillées.

Comment se présente une planche d'herbier ?

• Il n'existe pas de planche-type, chacun établissant son modèle en fonction du degré de précision recherché. Le récolteur doit généralement positionner sur la planche tous les organes caractéristiques de la plante (racines, tiges, feuilles vues des deux faces, fleurs et fruits). Ceci n'est possible que pour les plantes herbacées.

• Chaque échantillon est identifié par une étiquette ou un tableau qui comporte plusieurs informations obligatoires :

- nom commun et nom scientifique de la plante,
- nom du récolteur,
- date et lieu de la récolte.

• Le récolteur veillera aussi à indiquer les caractères de la plante, non visibles sur la planche : s'agissait-il d'un arbre ou d'un arbuste ? Grosseur des fruits et

