* NIVEAU :
Cycle 3

* COMPÉTENCES :
Observer la formation d'une plante
Comprendre et décrire le monde de la nature

Découvre les plantes

« Comme un botaniste »

* Qu'est-ce qu'un botaniste ?

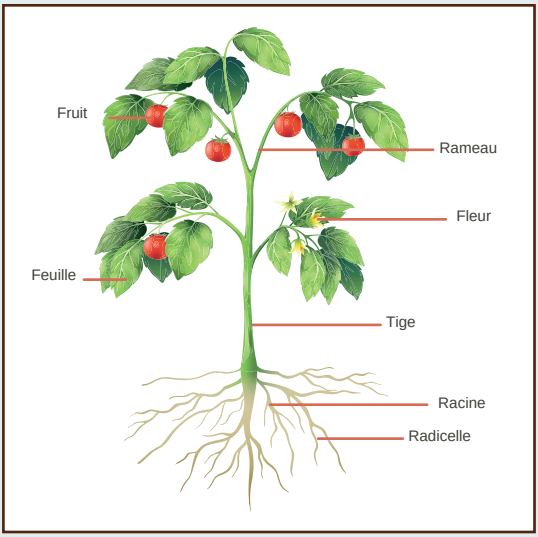
Tulipe des vignes

Le botaniste est un expert qui étudie les végétaux sur le terrain ou en laboratoire.

Observer les végétaux et savoir les reconnaître est une pratique complexe qui requiert une bonne mémoire et de la concentration.
En ville ou à la campagne, les végétaux sont partout et sont adaptés à leur environnement. Dans la vallée de la Choisille, vous trouverez une grande diversité d'espèces permettant de vous initier à l'identification des plantes.

* But de la séance :

Observer et reconnaître certaines plantes. L'activité de cette fiche constitue une initiation à l'identification.



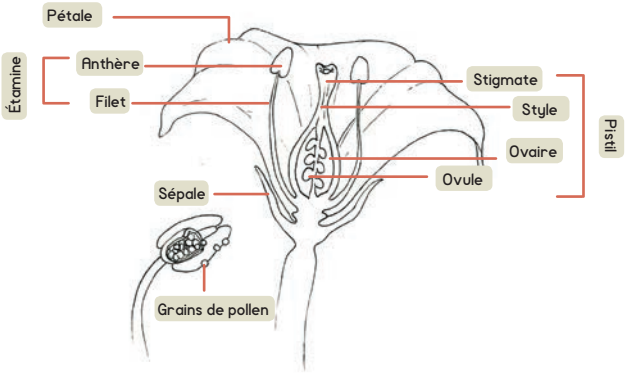
* Pour aller plus loin :

Nous vous invitons à participer à une sortie avec un guide naturaliste.
Agenda Nature disponible sur espacesnaturels.touraine.fr

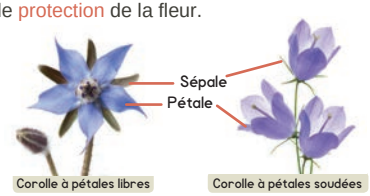
* Ce qu'il te faut :

Un crayon | Les sens en éveil | Des jumelles | Un appareil photo

Étape n°1 : Observer la fleur



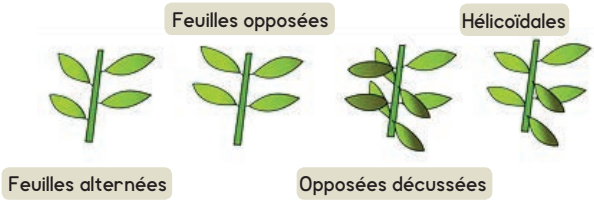
Les pétales s'organisent plus ou moins régulièrement autour de la tige. La corolle est l'ensemble des pétales, c'est la partie la plus voyante de la fleur. Les sépales sont les organes de protection de la fleur.

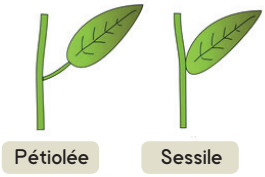


Les étamines sont les organes sexuels mâles : le filet et l'anthère produisent la semence : le pollen. Le pistil, appelé aussi gynécée, est la partie femelle de la fleur : elle engendrera le fruit.

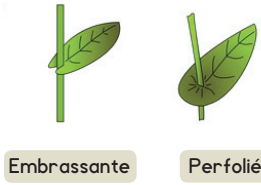
Étape n°2 : Observer la structure de la plante

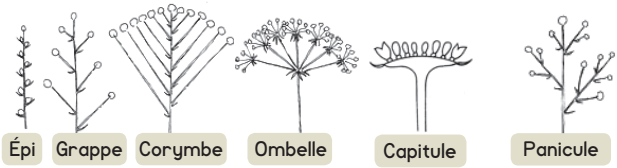
Pour identifier une plante, il est important de regarder la disposition des feuilles sur la tige ainsi que la manière dont la feuille est reliée à la tige : c'est ce qu'on nomme l'insertion. Par exemple :





L'inflorescence est l'ensemble des fleurs groupées sur un rameau. La forme de l'inflorescence est un paramètre essentiel pour l'identification des espèces.

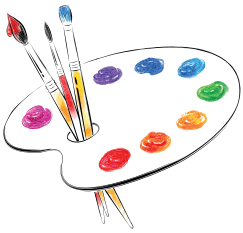




Étape n°3 : Admirer la palette de couleurs

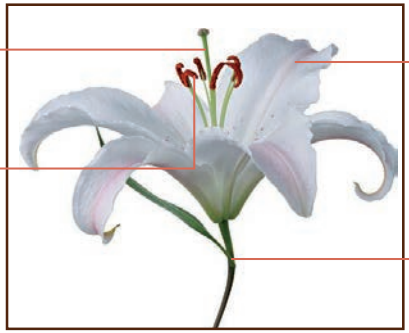
Les couleurs sont un élément clef de l'identification, mais certaines fleurs ont des pétales de plusieurs couleurs, d'autres sont unies.

D'autres critères permettent de fiabiliser l'identification : la période, le mois de floraison, le milieu naturel, la zone géographique,....



Observe et teste tes connaissances

1. Pour te familiariser avec le vocabulaire, complète la légende pour décrire la plante.



2. En t'aidant de la page précédente, relie chaque type d'inflorescence à la plante correspondante.

Panicule

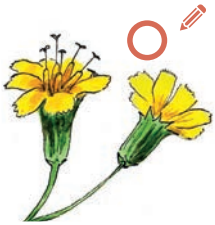
Ombelle

Grappe

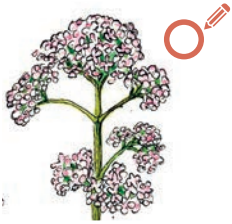
Capitule

Épilobe en épi
Chamerion angustifolium

Canche flexueuse
Deschampsia flexuosa



Lampsane commune
Lapsana communis



Valériane officinale
Valeriana officinalis

3. En observant les photos ci-dessous, relie-les à la disposition de leurs feuilles.

Campanule fausse raiponce
Campanula rapunculoides

Gentiane jaune
Gentiana lutea

Pulmonaire officinale
Pulmonaria officinalis

Lycope d'Europe
Lycopus europaeus

Feuilles alternées

Feuilles opposées

Observe et teste tes connaissances

4. Relie chaque espèce à sa description.

Les fleurs de cette plante sont disposées autour de la tige et présentent des corolles à pétales soudées formant une grappe.

Disposés en capitule les pétales de cette plante forment des fleurs dressées à l'extrémité d'une tige rectiligne.

L'inflorescence de cette plante est en ombelle avec des corolles à sépales libres.

Je me perfectionne

Il n'est pas toujours facile de distinguer les différentes plantes que l'on trouve sur les chemins. Pour les identifier : pas besoin de les cueillir mais seulement de bien les observer !

En participant à une sortie naturaliste avec un guide botaniste, tu pourras aussi exercer ton oeil à l'identification !