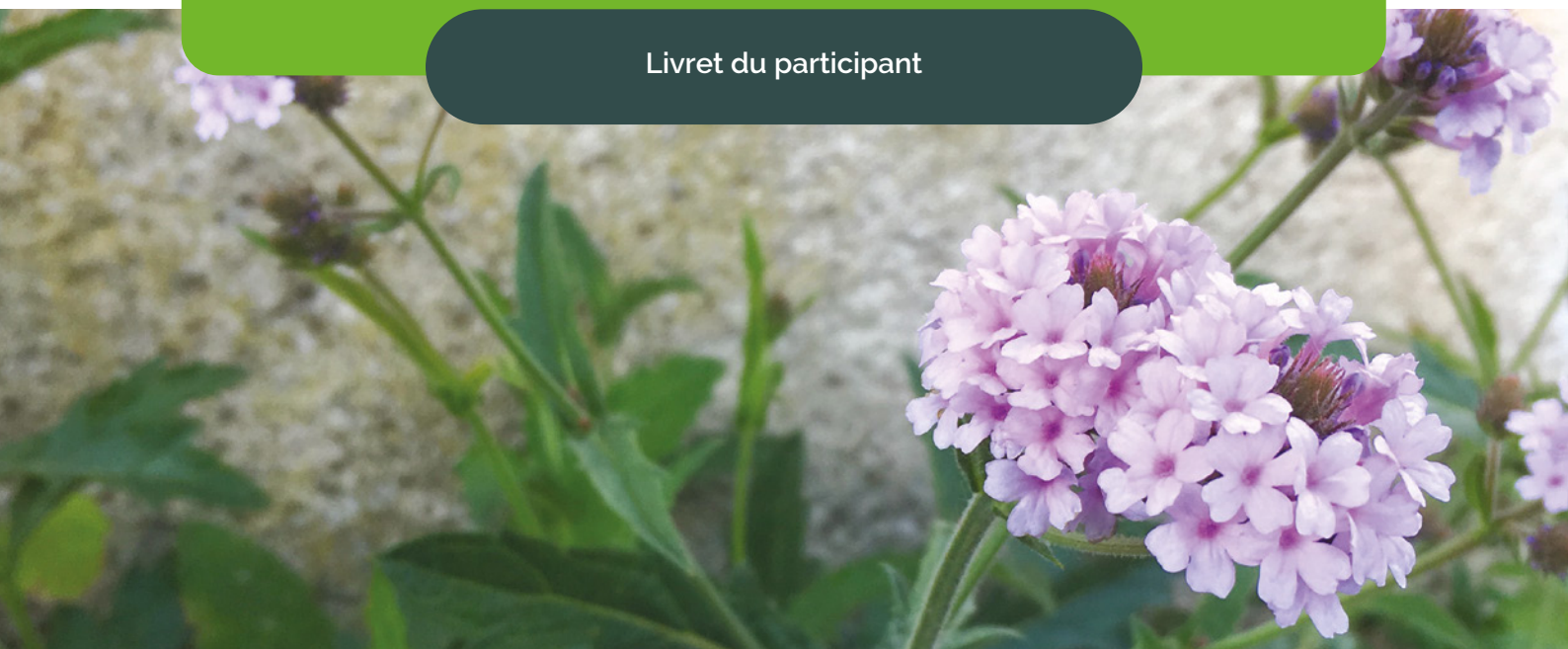




Sauvages de ma rue

Découvrez les plantes sauvages qui poussent dans votre ville !

Livret du participant



Sauvages de ma rue est à la fois un projet pédagogique animé par l'association Tela Botanica, et un projet scientifique d'un laboratoire du Muséum national d'Histoire naturelle qui vise à mieux répertorier et comprendre la répartition des espèces végétales en ville. Il n'est pas nécessaire d'être botaniste, tous les citoyens intéressés par le devenir de la biodiversité qui les entoure peuvent participer.

Sauvages de ma rue est un programme ludique, instructif et utile pour la recherche. Vos données permettront aux chercheurs de compléter leurs connaissances concernant la répartition des espèces en ville, l'influence des espaces verts (même minuscules tels que les pieds d'arbres) ainsi que celles des structures urbaines sur la qualité de la biodiversité.

Les chercheurs ont besoin de vos données ! Les outils qui suivent vous aideront dans cette démarche.





Quel est le protocole ?



Choisissez une zone à inventorier (rue entière, portion de rue, cour d'établissement...) et complétez la partie localisation de la fiche de terrain. Si vous effectuez vos observations dans une cour ou sur une terrasse pensez à bien le préciser dans "Notes" lors de la saisie des données. Vous êtes prêts à partir à la recherche des plantes sauvages !

Votre objectif est de reconnaître toutes les espèces présentes dans la zone choisie. Pour identifier les plantes, nous vous fournissons une clé de détermination (voir page 8) qui doit être associée au livre «Sauvages de ma rue» disponible dans toutes les librairies.

Vous pouvez également utiliser des applications comme Pl@ntNet (il nous semble cependant, préférable en terme de raisonnement, de laisser les élèves utiliser la clé de détermination avant de vérifier leur détermination avec l'application).

Si vous n'arrivez pas à identifier une plante, pas de panique ! Vous pourrez indiquer plante "non déterminée" et joindre une photo lors de la saisie des données.



Quand participer ?

Ce protocole peut être réalisé toute l'année. Mais les plantes sont plus facilement reconnaissables lorsque les fleurs sont présentes, c'est-à-dire à la rentrée ou au printemps.



Matériel à prévoir

Par groupe de 3-4 élèves :

- 1 appareil photo avec option macro (non obligatoire)
- De quoi écrire
- La fiche de terrain
- La clé de détermination
- Le livre *Sauvages de ma rue*





Que prévoir avant

→ Reconnaissance préalable :

En amont de votre séance, vous pouvez construire une mini-clé de détermination spécifique à votre établissement pour le cas où les élèves n'arriveraient pas à utiliser les outils prévus (livre *Sauvages de ma rue*, disponible dans toutes les librairies, clé de détermination ci-après...).

Vous pouvez également utiliser les quiz photos proposés sur notre site.

→ Préparation des élèves :

Si votre sortie ne doit durer qu'une heure, il est conseillé de réaliser une séance préparatoire à l'observation des plantes, à la prise de vue et à l'utilisation de guides.

→ Se familiariser avec le protocole :

Pour éviter tout oubli sur le terrain qui empêcherait la saisie des données, nous vous conseillons de présenter le protocole à vos élèves en classe ainsi que la fiche de terrain.

Quelques précisions

Qu'est-ce qu'une plante sauvage ?

Une plante sauvage est une plante qui pousse spontanément à la différence d'une plante horticole plantée par un jardinier. Mais avec le temps, certaines plantes de jardinerie ont fini par coloniser nos rues de manière spontanée comme, par exemple, la passiflore.

Où participer ?

Vous pouvez réaliser vos observations dans tous les espaces interstitiels. Vous pouvez ainsi participer dans la cour de l'établissement, sur un trottoir...

Je n'arrive pas à déterminer une espèce...

Malgré notre clé de détermination, il est parfois difficile de déterminer une plante (par exemple, si elle n'est pas en fleur) dans ce cas, pas de panique ! Vous pourrez indiquer plante "non déterminée" et joindre une photo lors de la saisie des données. Rien ne vous empêche également de repasser quelques jours après pour réessayer de la déterminer (elle peut avoir fleuri entre-temps). Vous pourrez alors modifier votre relevé. Enfin, n'hésitez pas à utiliser l'application Pl@ntnet qui est proposée une détermination à partir d'une simple photo.

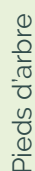




Précisez le lieu d'observation (nom de la rue, cour d'établissement...) :

Si l'observation a été faite dans une rue, indiquez entre quels numéros :

02 Relevé



Murs

Zones herbeuses

Plates-bandes et jardinières

Fissures du bitume et pavés

Sous les haies et massifs arbustifs

Chemin de terre et graviers

Autres, précisez...

Listes des espèces sauvages



Envoi des données

Connectez-vous et saisissez vos données sur vigenature-ecole.fr

Si vous n'avez vu aucune plante, c'est aussi une indication importante pour nos chercheurs ! Pensez donc à saisir également cette information sur le site web.





Cette double page va vous fournir toutes les informations et le vocabulaire nécessaires à l'utilisation de la clé de détermination des pages qui suivent.

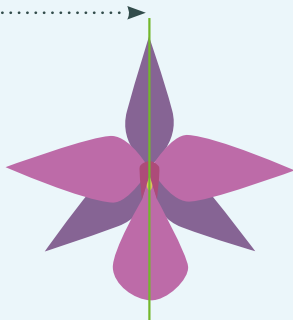
Les fleurs, un peu de vocabulaire...

La fleur est la structure reproductrice des plantes à fleurs, **appelées angiospermes**. Il en existe de nombreuses formes. Après fécondation, c'est à partir de la fleur que sera produit le fruit qui, lui-même, contiendra des graines.

Observer précisément les fleurs est un bon moyen pour identifier les végétaux. L'un des premiers critères est le type de symétrie de la fleur qui peut être :

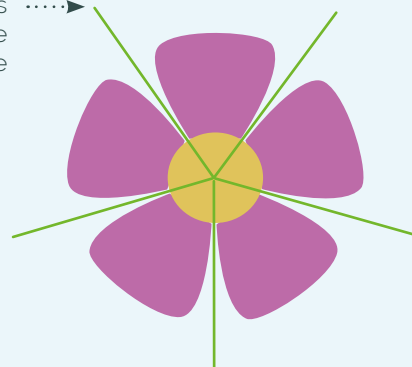
- 01 une **symétrie bilatérale** lorsqu'elle peut être **divisée en deux parties identiques** (en miroir) ;
- 02 une **symétrie radiaire** lorsqu'elle peut être **divisée en plus de deux parties égales autour du centre de la fleur** (exemples : fleurs en tube, fleurs à 4 pétales...).

Un axe
de symétrie
bilatérale

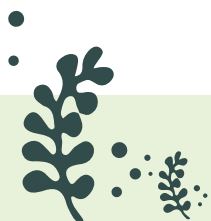


Représentation d'une fleur
à symétrie bilatérale

5 axes
de symétrie
radiaire



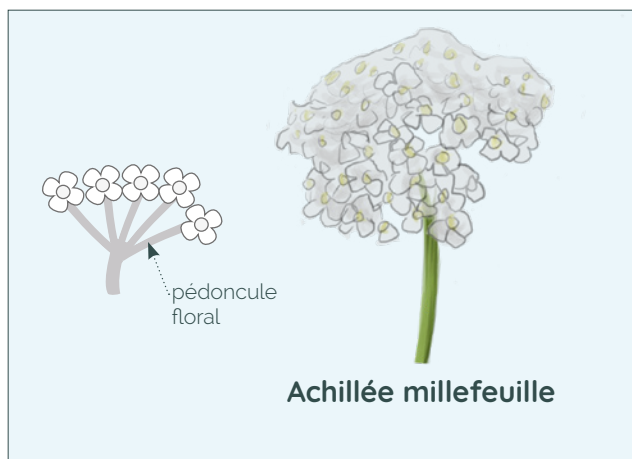
Représentation d'une fleur
à symétrie radiaire



Sur une plante, on peut également regarder la manière dont les fleurs peuvent se regrouper :

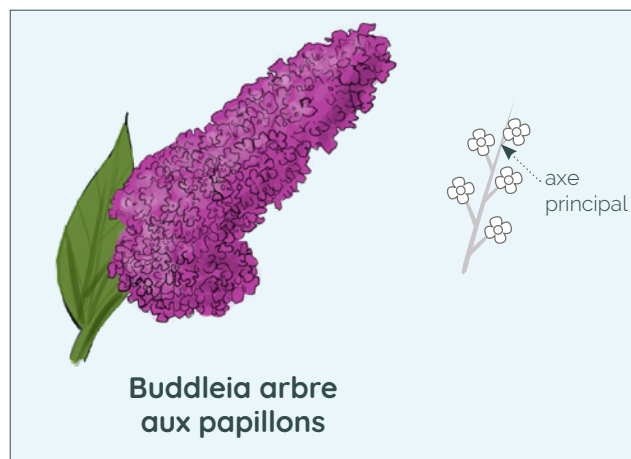
01 Fleurs en ombelle

Les fleurs sont toutes insérées au même point de la tige et écartées avec une petite « tige », appelée pédoncule floral.



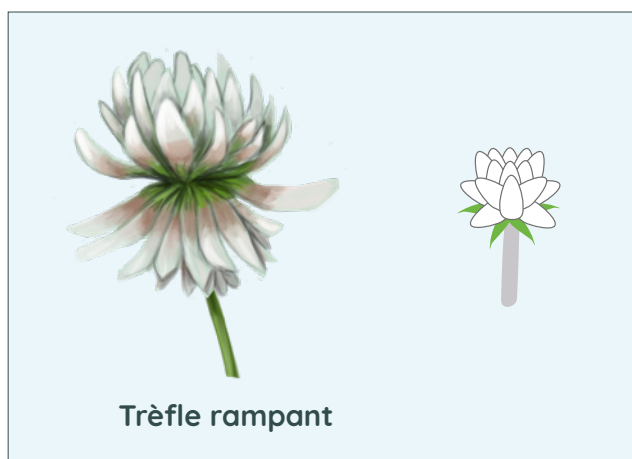
02 Fleurs en grappe

Les fleurs s'insèrent à des points différents le long de l'axe principal.



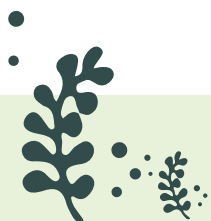
03 Fleurs en glomérule

Les fleurs sont toutes insérées au même point de la tige et paraissent collées les unes aux autres tout en formant une boule.



04 Fleurs en capitule

Les fleurs sont toutes insérées au même point de la tige et paraissent collées les unes aux autres tout en ayant une forme aplatie.

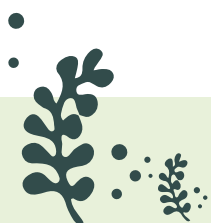
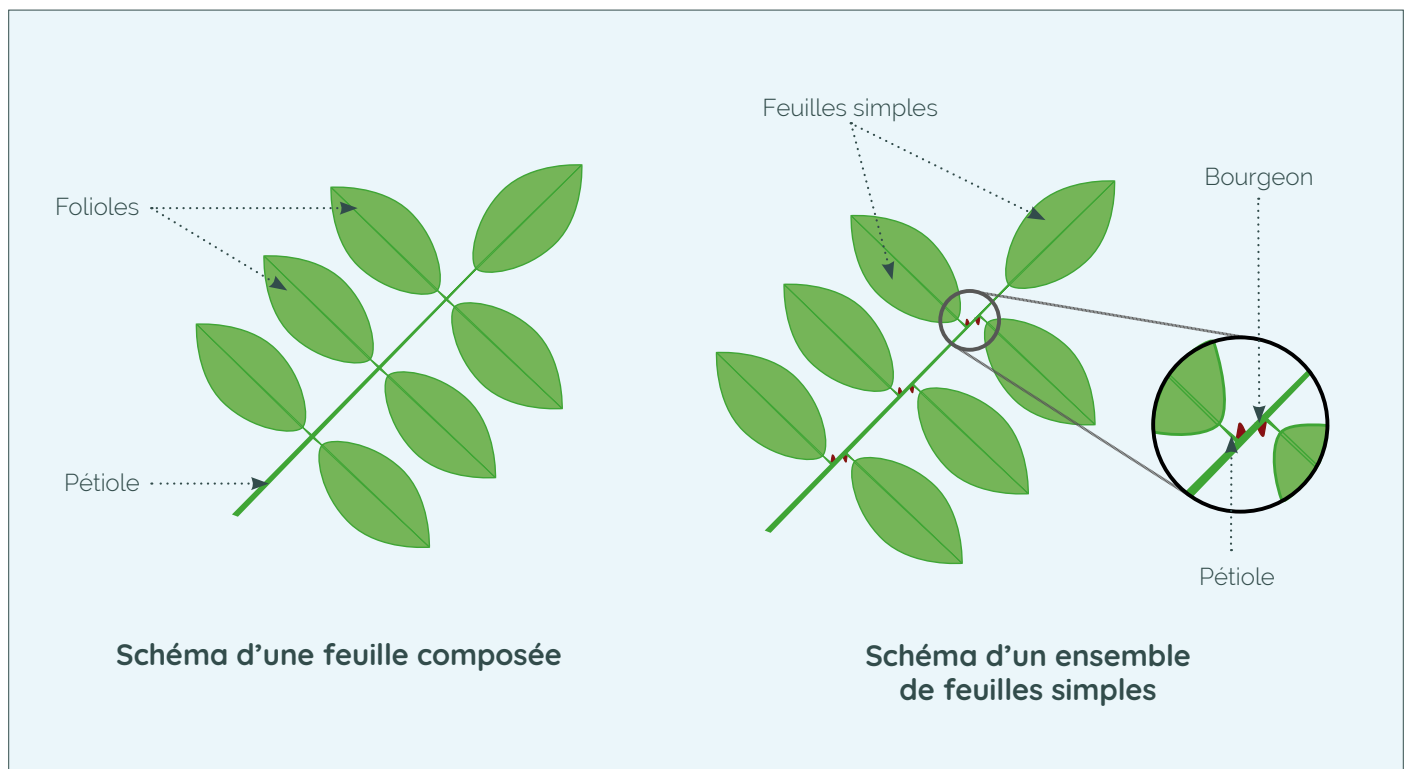


Feuille composée ou feuille simple ?

En utilisant la clé de détermination, vous allez également devoir déterminer si les feuilles sont simples ou composées et ce n'est pas une mince affaire ! En effet, chez certaines plantes, une unique feuille composée peut être confondue avec un ensemble de feuilles simples.

01 Une **feuille simple** possède un bourgeon à la base de son pétiole. S'il n'y est pas, c'est une **foliole** qui appartient à une feuille composée.

02 Une **feuille composée** possède plusieurs folioles sur son pétiole, lui-même rattaché au rameau.





La clé de détermination que nous vous proposons ici renvoie vers les pages du livre *Sauvages de ma rue*.



Arbres et arbustes :

La tige est souvent épaisse et dure, les feuilles peuvent être assez grandes. Seuls figurent dans cette liste, les arbres dont on trouve souvent de jeunes plantules dans les rues.

► Livre p. 32 à 60



Fougères et prêles :

Ce ne sont pas des plantes à fleurs. Elles se reproduisent grâce à des spores. Elles vivent en général dans les milieux humides, à l'ombre des vieux murs, par exemple.

► Livre p. 64 à 68



Poacées :

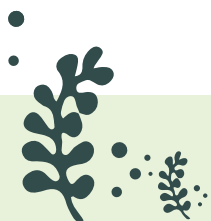
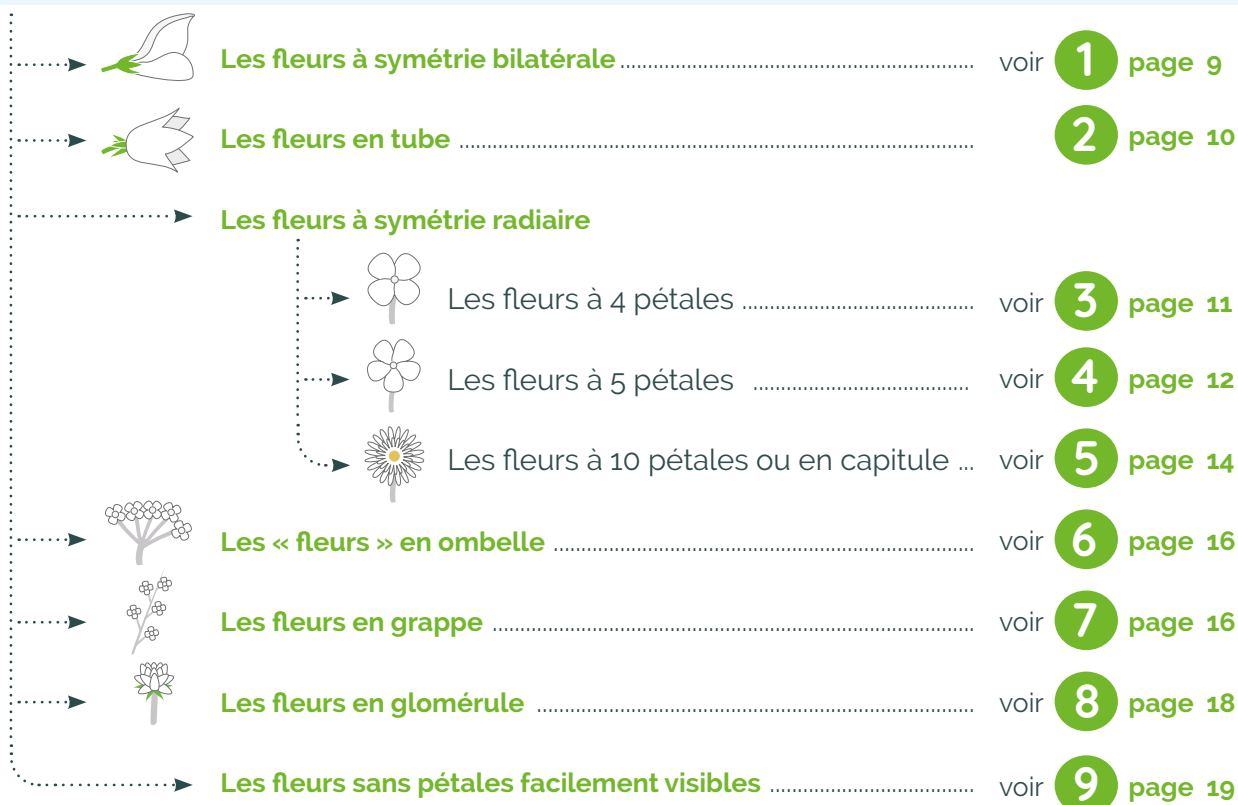
Ce sont les plantes qu'on appelle communément « herbes ». Leurs fleurs sont des épis et leurs feuilles sont toujours longues et étroites, en général en touffes.

► Livre p. 72 à 75



Plantes à fleurs :

Toutes les autres espèces qui fleurissent dans votre rue mais dont les fleurs ne sont pas toujours visibles (fleurs tondues, fleurs minuscules...). Comment sont vos fleurs ?



1 Fleurs à symétrie bilatérale



Fleurs blanches



Feuilles simples

Feuilles simples entières à bords lisses et linéaires

Linaire mineure p 302

Feuilles simples entières à bords dentés

Lycoperon d'Europe (*bords profondément dentés*) p 112

Lamier blanc (*bords poilus*) p 284

Pensée des champs p 306



Feuilles composées

Folioles à bords lisses

Vesce hérissée (*nombreux folioles et vrilles*) p 110

Mélilot blanc (*3 folioles*) p 278

Les trèfles (*3 folioles*) p 280-282



Folioles fortement découpés

Fumeterre grimpante p 288



Fleurs jaunes



Feuilles simples à bords lisses et linéaire (étroites et allongées)

Muflier gueule-de-loup p 205

Linaire commune p 206



Feuilles composées

Folioles à bords lisses

Lotier corniculé p 176

Les Luzernes p 178-179



3 folioles à bords dentés

Mélilot officinal p 180



Fleurs roses



Feuilles simples

Feuilles simples entières à bords dentés

Impatiens glandulaire p 334

Lamier à feuilles embrassantes p 352

Lamier pourpre p 354



Feuilles composées

Folioles à bords lisses

Vesce cultivée (*nombreux folioles et vrille*) p 342

Trèfle des prés (*3 folioles*) p 342



Folioles fortement découpés

Fumeterre officinale p 362



Fleurs bleues ou violettes



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Vipérine commune p 394

Bugle rampante p 398



Feuilles simples entières à bords dentés

Brunelle commune (*feuille dentée à la base*) p 374

Gléchome lierre terrestre (*feuilles rondes*) p 376

Violette odorante (*feuilles rondes*) p 384



Feuilles simples lobées

Cymbalaire des murailles p 380



Feuilles composées de folioles à bords lisses

Luzerne cultivée (*3 folioles*) p 372

Vesce des haies (*nombreux folioles et vrilles*) p 396

2 Fleurs en tube



Fleurs blanches



Feuilles simples à bords lisses

Les silènes p 266-268

Liseron des haies (*en flèche ou en cœur*) p 272

Ombilic nombril de vénus p 274



Feuilles simples lobées

Datura stramoine p 304



Feuilles en aiguille

Asperge à feuilles aiguës p 80



Fleurs roses



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Liseron des champs (*feuilles en flèche*) p 338



Feuilles simples entières à bords dentés

Alcée Rose-trémière (*feuille grande et ronde*) p 358



Fleurs bleues ou violettes



Feuilles simples à bords lisses

Vipérine commune (*feuilles linéaires*) p 394



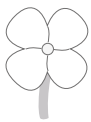
Fleurs vertes



Feuilles simples à bords lisses

Arum d'Italie (*feuilles en flèche*) p 138

3 Fleurs à 4 pétales



Fleurs blanches



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Arabette des dames	p 92
Les gaillets	p 126-128
Drave de printemps	p 262
Passerage drave	p 262



Feuilles simples entières à bords dentés

Passerage de Virginie	p 97
Les gaillets	p 126-128
Alliaire officinale	p 258



Feuilles simples découpées

Capselle bourse-à-pasteur	p 94
Diplotaxis fausse-roquette	p 260
Véronique cymbalaire	p 303



Feuilles composées

Cardamine hérissée	p 96
Clématite vigne-blanche	p 294



Fleurs jaunes



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Giroflée des murailles	p 168
Onagre bisanuelle	p 186



Feuilles simples découpées à bords lisses

Chou colza	p 164
Diplotaxis à feuilles étroites	p 166
Moutarde des champs	p 170
Les sisymbres	p 172



Feuilles simples découpées à bords dentés

Chélidoine grande-éclaire	p 190
---------------------------------	-------



Fleurs rouges

Pavot Coquelicot	p 322
------------------------	-------



Fleurs bleues



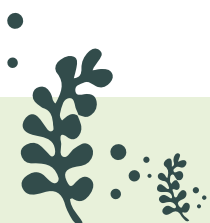
Feuilles simples lobées à bords dentés

Véronique à feuille de lierre	p 402
-------------------------------------	-------



Feuilles simples à bords dentés

Les véroniques	p 402-407
----------------------	-----------





Fleurs roses

Feuilles simples

- 
Feuilles simples entières à bords lisses et poilus
 Shérardie des champs p 362
- 
Feuilles simples entières à bords dentés
 Épilobe à quatre angles p 360

4 Fleurs à 5 pétales



Fleurs blanches ou verdâtres

Feuilles simples

- 
Feuilles simples entières à bords lisses
 - Les céraistes p 098
 - Renouée faux-liseron p 121
 - Renouée du Japon p 292
 - Sabline à feuilles de serpolet p 264
 - Les silènes p 266-268
 - Stellaire intermédiaire p 270
 - Orpin blanc (feuilles charnues) p 276
- 
Feuilles simples entières à bords dentés
 - Mauve négligée (feuilles rondes) p 286
 - Alcée Rose-trémière (feuilles grandes et rondes) p 358
- 
Feuilles simples lobées
 - Saxifrage à trois doigts (feuilles charnues à 3 lobes) p 300
- 
Feuilles simples découpées
 - Bryone dioïque (feuilles poilues) p 146



Feuilles composées : Folioles à bords dentés

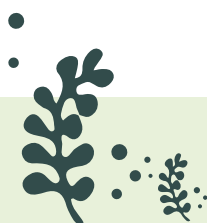
- Ronce p 298



Fleurs jaunes

Feuilles simples

- 
Feuilles simples entières à bords lisses
 - Orpin âcre (petites feuilles charnues) p 174
 - Millepertuis perforé p 184
 - Pourpier maraîcher (feuilles charnues) p 192
- 
Feuilles simples découpées
 - Les renoncules p 194-196





Feuilles composées



Folioles à bords dentés

Benoîte des villes p 200

Fraisier de Duchesne p 202

Potentille rampante p 204



3 folioles

Les oxalis p 188-189



Fleurs blanches à cœur jaune



Feuilles simples entières

Morelle noire p 318



Fleurs rouges ou oranges



Feuilles simples entières à bords lisses

Mouron des champs p 324



Fleurs roses



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Persicaire tachetée p 118

Saponaire officinale p 336



Feuilles simples entières à bords dentés

Mauve négligée p 286

Alcée Rose-trémière (feuilles grandes et rondes) p 358



Feuilles simples lobées : A bords dentés

Érodium à feuille de mauve p 346

Géranium à feuilles molles p 348

Géranium à feuilles rondes p 348

Mauve sylvestre p 378



Feuilles simples découpées

Géranium à feuilles molles p 348

Géranium découpé p 350



Feuilles composées de folioles découpées

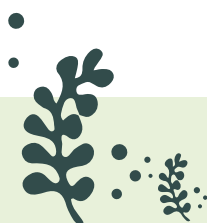
Érodium à feuilles de cigüe p 344

Géranium herbe-à-Robert p 350



Feuilles composées de folioles dentées

Ronce p 298

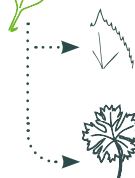




Fleurs bleues ou violettes



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords dentés

Bourrache officinale (*la feuille est poilue*) p 390

Myosotis des champs p 392



Feuilles simples lobées à bords dentés

Mauve sylvestre p 378



Feuilles simples découpées



À bords lisses

Morelle douce amère p 382



À bords dentés

Verveine officinale p 134

5 Fleurs à 10 pétales ou en capitule



Fleurs blanches à 10 pétales

Passiflore bleue p 400



« Fleurs » blanches à cœur jaune en capitule



Feuilles simples



Feuilles simples entières

Aster écailleux p 310

Les galinsogas (*5 pétales à 3 dents*) p 312

Pâquerette vivace p 316



Feuilles simples découpées

Les matricaires p 314-315



« Fleurs » jaunes en capitule



Feuilles simples entières



À bords lisses

Andryale à feuilles entières p 210

Chondrilla à feuilles de joncs (*feuilles linéaires*) p 212

Salsifis des prés (*feuilles linéaires*) p 235

Séneçon du Cap (*feuilles linéaires parfois légèrement dentées*) p 238



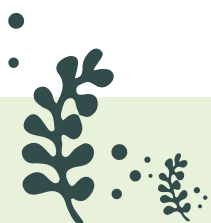
À bords dentés

Laiteron rude (*feuilles épineuses et embrassantes*) p 220

Lamprolabe commune (*feuilles de la base découpées*) p 226

Solidage géant p 241

Tussilage pas-d'âne (*rondes*) p 242





Feuilles simples lobées



À bords lisses

Les crépis	p 214-217
Les picris	p 228
Porcelle enracinée (<i>feuilles épaisses</i>)	p 232
Reichardie fausse-picride	p 234



À bords dentés

Laiteron maraîcher (<i>feuilles embrassantes</i>)	p 218
---	-------



Feuilles simples découpées

Laiteron délicat	p 218
Laitue des murailles	p 222
Laitue scariole	p 224
Pissenlit	p 230
Les séneçons	p 236, 237, 240
Jacobée commune	p 239
Urosperme de Daléchamps (<i>feuilles embrassantes à la base</i>)	p 244



« Fleurs » roses ou violettes en capitule



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Bardane à petite tête	p 366
-----------------------------	-------



Feuilles simples entières à bords dentés

Chardon à capitules denses	p 330
Cardère à foulon	p 340



Feuilles simples lobées à bords dentés

Chardon à capitule denses	p 330
Cirse des champs	p 368



Feuilles simples découpées

Cirse commun (<i>feuilles poilues et épineuses</i>)	p 368
Scabieuse des jardins	p 370



« Fleurs » bleues en capitule

Chicorée amère	p 388
----------------------	-------

6 Fleurs en ombelle



Fleurs blanches



Feuilles simples fortement découpées

Carotte sauvage	p 250
Cerfeuil des bois	p 252
Cerfeuil enivrant (<i>feuilles poilues</i>)	p 252
Torilis du Japon	p 254
Achillée millefeuille (<i>feuilles découpées finement</i>)	p 256



Feuilles composées de folioles fortement découpées

Berce commune	p 248
---------------------	-------



Fleurs jaunes



Feuilles simples découpées

Fenouil commun (<i>feuilles découpées très finement</i>)	p 160
Panais cultivé	p 162



Fleurs roses



Feuilles composées de folioles fortement découpées

Eupatoire chanvrine	p 332
---------------------------	-------

7 Fleurs en grappe



Fleurs blanches ou verdâtres



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Phytolaque raisin-d'Amérique	p 290
Renouée du Japon	p 292



Feuilles simples entières à bords dentés

Ombilic nombril de Vénus	p 274
--------------------------------	-------



Feuilles simples découpées

Fumeterre grimpante (<i>feuilles très découpées</i>)	p 288
Réséda blanc	p 296



Feuilles composées



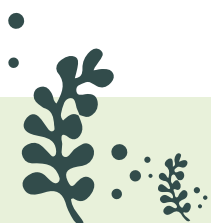
Folioles à bords lisses

Cardamine hérissée	p 96
Mélilot blanc (<i>3 folioles</i>)	p 278
Trèfle rampant (« <i>accent circonflexe blanc</i> » sur les 3 folioles)	p 282



Folioles à bords dentés et poilus

Trèfle pied de lièvre	p 280
-----------------------------	-------





Fleurs jaunes



Feuilles simples

Feuilles simples entières à bords lisses

Mufler gueule-de-loup (<i>linéaires</i>)	p 205
Linaire commune (<i>linéaires</i>)	p 206
Solidage géant	p 241



Feuilles simples découpées

Réséda jaune	p 198
--------------------	-------



Feuilles composées de 3 folioles à bords dentés

Mélilot officinal	p 180
-------------------------	-------



Fleurs roses



Feuilles simples à bords lisses

Les renouées	p 118-121
Centranthe lilas-d'Espagne	p 326
Salicaire rouge	p 356



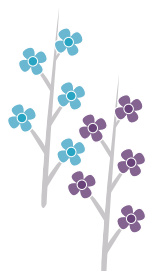
Feuilles simples découpées

Fumeterre officinale	p 362
----------------------------	-------



Feuilles composées à bords dentés et poilus

Trèfle pied de lièvre	p 280
-----------------------------	-------



Fleurs bleues ou violettes



Feuilles simples

Feuilles simples entières à bords lisses

Vipérine commune	p 394
Bugle rampante	p 398



Feuilles simples lobées à bords dentés

Verveine officinale	p 134
---------------------------	-------



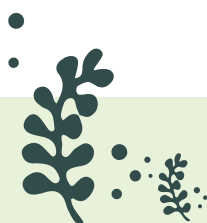
Feuilles composées de folioles à bords lisses

Luzerne cultivée (3 folioles poilues)	p 372
---	-------



Folioles fortement découpées

Fumeterre officinale	p 362
----------------------------	-------





Fleurs vertes



Feuilles simples



Feuilles simples entières à bords lisses

Les amarantes	p 78-79
Les chénopodes	p 106-107
Les plantains	p 114-117
Les rumex	p 122-123
Pariétaire de Judée	p 132



Feuilles simples entières à bords dentés

Les chénopodes	p 106-107
Mercuriale annuelle	p 108
Les orties	p 130-131



Feuilles simples découpées

Ambroisie à feuilles d'armoise	p 82
Les armoises	p 84-87

8 Fleurs en glomérule



Fleurs blanches



Feuilles composées de 3 folioles

Trèfle rampant	p 282
----------------------	-------



Fleurs jaunes



Feuilles composées de 3 folioles

Luzerne lupuline (<i>petite pointe au sommet des folioles</i>)	p 179
Trèfle douteux et Trèfle jaune	p 182-183



Fleurs pourpres



Feuilles composées de folioles à bords dentés

Pimprenelle mineure	p 124
---------------------------	-------



Fleurs vertes



Feuilles lobées à bords dentés

Houblon grimpant (<i>ressemble à une liane</i>)	p 144
---	-------



Fleurs violettes



Feuilles simples

Bardane à petite tête	p 366
Brunelle commune.....	p 374





Fleurs roses



Feuilles simples

Cardère à foulon	p 340
Bardane à petite tête	p 366



Feuilles composées

Trèfle des prés.....	p 342
----------------------	-------

9 Fleurs sans pétales facilement visibles

Feuilles simples



Feuilles simples entières



À bords lisses

Les amarantes	p 78-79
Polycarpon	p 100
Les sagines	p 102
Les arroches	p 104-105
Les chénopodes	p 106-107
Les plantains	p 114-117
Les rumex	p 122-123
Pariétaire de Judée	p 132
Les euphorbes	p 148-153
Les renouées	p 118-121



À bords dentés

Les vergerettes	p 88-90
Les chénopodes	p 106-107
Mercuriale annuelle	p 108
Plantain corne de cerf	p 114
Les orties	p 130-131



Feuilles simples lobées

Lierre grimpant	p 140
-----------------------	-------



Feuilles simples fortement découpées

Armoises et Ambroisie	p 82-87
Matricaire sans ligule	p 142
Aphanès des champs	p 154



Feuilles en aiguilles

Asperge	p 80
---------------	------

Feuilles composées



Feuilles à 5 folioles à bords dentés

Vigne-vierge	p 156
--------------------	-------



Nombreuses folioles à bords lisses

Vesce hérissée	p 110
----------------------	-------





Sauvages de ma rue en bref !

- Un protocole pour étudier les plantes sauvages en ville
- Accessible dès le cycle 2 jusqu'au lycée
- Réalisable toute l'année

Nos observatoires



Nous suivre, nous contacter



vigienature-ecole.fr



vne@mnhn.fr



[VigieNatureEcole](https://www.facebook.com/VigieNatureEcole)



[@VigieNatureEcole](https://twitter.com/VigieNatureEcole)

Un programme du



Avec l'appui de



Partenaire co-fondateur de l'observatoire



Avec le soutien de

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

