

## POACEAE ou GRAMINEAE

Diversité mondiale : 800 genres, 12000 espèces  
 Diversité en France métropolitaine : 95 genres, 318 espèces

### Astuces d'identification

- Tige ronde et creuse avec des nœuds pleins et feuilles à gaine fendue
- Inflorescence composée d'épillets, groupés en panicule ou en épis

### ► APPAREIL VÉGÉTATIF

- Plantes herbacées ou, plus rarement, rigidifiées par un tissu riche en lignine (cannes, bambous...), sans épaississement pluriannuel (pas de cambium libéro-ligneux, donc pas de bois, comme toutes les Monocotylédones).
- Feuilles **alternes sur 2 rangs, engainantes à gaine généralement fendue**, avec une **ligule** membraneuse ou poilue (rarement absente) à la base du **limbe** (b, c, d, & e), celui-ci allongé et rubané, à nervures parallèles ; tige = **chaume**, creuse entre les nœuds mais cloisonnée au niveau des nœuds (a).



Photos : a) Poaceae par Christian FISCHER - Wikimedia Commons (CC BY-SA) ; Exemples de ligules : b) Cynosurus echinatus par Sarah SILVÉRANO - Tela Botanica (CC BY-SA) ; c) Donthonia decumbens par Sarah SILVÉRANO - Tela Botanica (CC BY-SA) ; d) Piptatherum paradoxum par Sarah SILVÉRANO - Tela Botanica (CC BY-SA) ; e) Avena sterilis par Jean-Claude BOUZAT - Tela Botanica (CC BY-SA)

# POACEAE ou GRAMINEAE

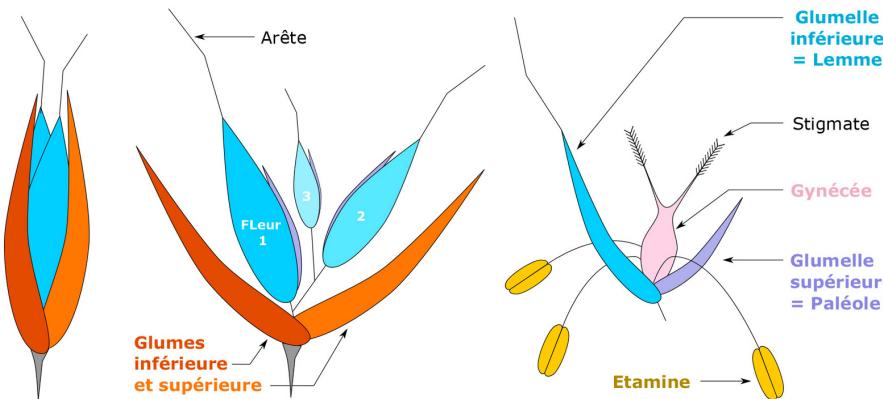
Diversité mondiale : 800 genres, 12000 espèces  
Diversité en France métropolitaine : 95 genres, 318 espèces

## Astuces d'identification

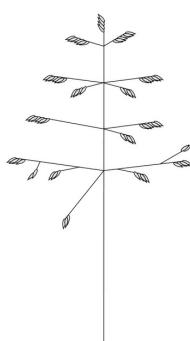
- Tige ronde et creuse avec des nœuds pleins et feuilles à gaine fendue
- Inflorescence composée d'épillets, groupés en panicule ou en épis

## ► APPAREIL REPRODUCTEUR

- Inflorescence composée **d'épillets**, en **panicules** lâches (a, c & d) ou contractées, ou en **épi** (b & e), chaque épillet est entouré à sa base par 2 bractées = **glumes** (rarement 1 seule), parfois aristées.
- **Fleur sans périanthe** (ou avec un périanthe réduit à deux organes très (g), modifiés = **lodicules**), chacune encadrée par deux bractéoles = **glumelles**, souvent aristées (munies d'une ou plusieurs arêtes).
- Généralement 3 étamines (plus rarement 6), pendantes (adaptation à l'anémogamie) (d).
- Ovaire **supère** à 2 carpelles (plus rarement 3) dont les **stigmates sont plumeux** (adaptation à l'anémogamie) (d).



**Formule florale :** ↓ P0-2 A3-6 G (2-3)



**Panicule**  
= grappe de grappes  
= inflorescence ramifiée  
d'épillets ± pédicellés



a



**Epi**  
= inflorescence  
d'épillets sessiles  
insérés sur un axe



b

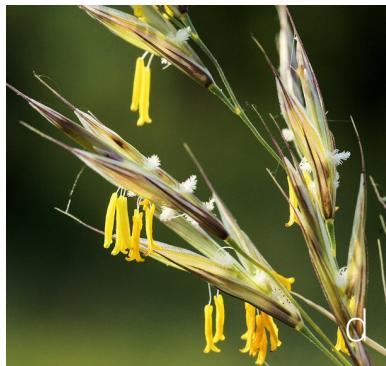
# POACEAE ou GRAMINEAE

Diversité mondiale : 800 genres, 12000 espèces  
 Diversité en France métropolitaine : 95 genres, 318 espèces

## Astuces d'identification

- Tige ronde et creuse avec des nœuds pleins et feuilles à gaine fendue
- Inflorescence composée d'épillets, groupés en panicule ou en épis

## ► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)



- Fruit sec indéhiscent à péricarpe soudé au tégument de la graine = **caryopse** (f, g & h).



## ► USAGES

Les graminées forment l'essentiel de la production alimentaire mondiale (céréales comme le maïs, les blés, l'orge, l'avoine, le riz, etc.). La canne à sucre (*Saccharum* spp.) est le genre le plus cultivé dans le monde.

Les sous-produits des céréales (paille, balle etc.) servent non seulement de litière aux animaux mais aussi de combustible, de matériau pour la vannerie, la confection de toitures en chaume etc.. Certaines espèces sont utilisées en parfumerie comme la citronnelle (*Cymbopogon citratus*) ou le vétiver (*Chrysopogon zizanioides*), d'autres comme plantes médicinales à l'instar du chiendent officinal (*Elytrigia repens*) aux propriétés diurétiques. On fabrique également des instruments de musique, des flûtes notamment, avec les cannes de certains bambous (*Rhipidocladum harmonicum*).

## ► RISQUES DE CONFUSION

Avec les cypéracées (feuilles à gaine soudée, tige généralement trigone, akène à péricarpe non soudé) et les joncacées (périanthe à 6 tépales nettement visibles bien qu'écaillieux ; fruit sec déhiscent = capsule).

Photos : i) *Poa trivialis* par Yoan MARTIN - Tela Botanica (CC BY-SA) ; j) *Bromus erectus* par Liliane PESSOTTO - Tela Botanica (CC BY-SA) ; e) *Cynosurus echinatus* par Liliane ROIBAUDI - Tela Botanica (CC BY-SA) ; f) *Oryza sativa* par Krzysztof GOLIK - Wikimédia Commons (CC-BY-SA) ; g) *Triticum aestivum* par Jean-Jacques HOUDRE - Tela Botanica CC BY-SA ; h) *Zea mays* par CombraJDAO - Tela Botanica (CC BY-SA)