

— Famille des **Juncaceae** (Joncacées) —

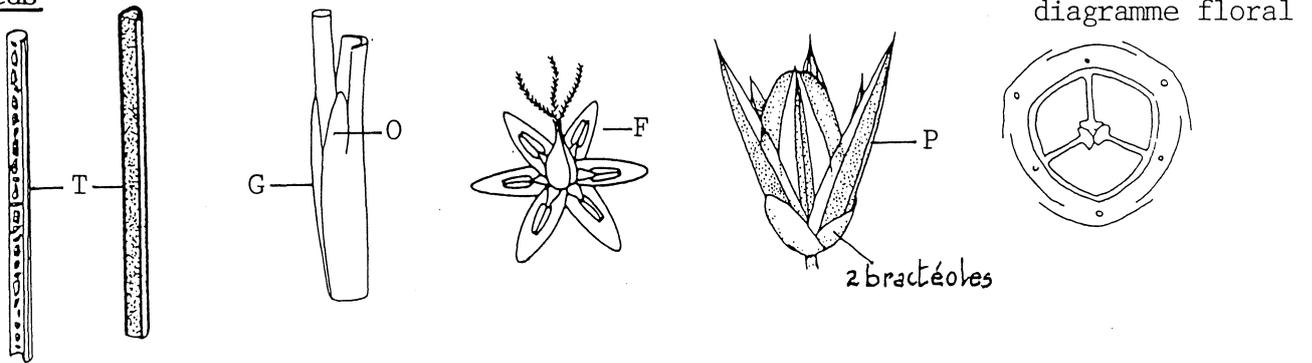
Caractères généraux:

- Feuilles: alternes ou en rosette basilaire, cylindriques ou à faces planes, linéaires, "graminoïdes", parfois réduites aux gaines
- Fleurs (F): à symétrie radiaire, hermaphrodites
  - \* Péricône (P): 6 tépales libres, ± semblables, disposés en 2 verticilles
  - \* Etamines: 6, part 3, libres entre elles
  - \* Carpelles: 3, soudés entre eux = ovaire supère, un style et 3 stigmates
- Fruit: une capsule

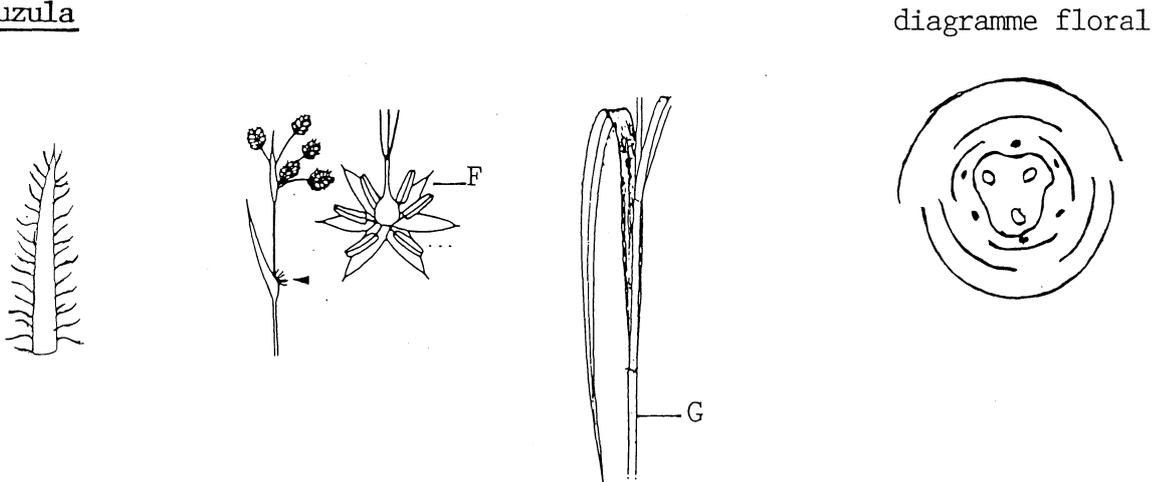
La famille comprend 2 genres: **Juncus** (Joncs) et **Luzula** (Luzules)

Caractères différentiels	Juncus	Luzula
-Tige (T)	à moelle spongieuse	pleine
-Feuilles	cylindriques ou canaliculées ou réduites aux gaines, glabres	planes, velues au moins au bord
-Gaine des feuilles (G)	fendue (=ouverte), glabre, avec ou sans oreillettes (O)	entière (=fermée), à gorge velue
-Capsule	à 3 loges et nombreuses graines	à 1 loge et 3 graines

Juncus



Luzula



annuelles		vivaces				
		Tiges septées	Tiges non septées			
Feuilles septées	Feuilles non septées	Feuilles septées		Feuilles non septées		
				Feuilles basilaires réduites à leur gaine		Des feuilles basilaires
				Feuilles piquantes	Feuilles non piquantes	
bulbosus pygmaeus	ambiguus bufonius s.l. capitatus foliosus sphaerocarpus tenageia	canadensis subnodulos.	acutiflorus alpinoarticul. anceps articulatus bulbosus	maritimus	balticus conglomeratus effusus filiformis inflexus	compressus gerardii squarrosus tenuis

— Clé de détermination des **Joncs** (*Juncus*) au stade **végétatif** —

1. Feuilles semblables aux tiges ou réduites à des gaines basilaires sans limbe (=cataphylles)
  2. Tiges ou feuilles  $\leq 1,2$ mm diam., finement striées, vert clair, à moelle continue; gaines basil. brun luisant; pl. de 15-50cm, à rhizome traçant
 

**J. filiformis**  
(Jonc filiforme)
  2. Tiges ou feuilles 1,5-5mm diam.; gaines auriculées (les oreillettes ressemblant parfois à une ligule)
    3. Feuilles septées
      4. Tiges septées
        5. Moelle des tiges creusée de cavités séparées par des cloisons **horizontales** et verticales; f. noueuses (parfois faiblement); 1 ou plusieurs f. caulinaires; pl. de 50-120cm, à longs rhizomes traçants de 7-10mm diam.
 

**J. subnodulosus**  
(Jonc à tépales obtus)
        5. Moelle des tiges creusée de cavités séparées uniquement par des cloisons verticales; f. à moelle creusée d'une seule cavité longitudinale; pl. de 40-100cm, à rhizomes courts de 2-3mm diam.
 

**J. canadensis**  
(Jonc du Canada)
      4. Tiges non septées
        6. Pl. cespiteuse de 5-30(-50)cm, +/- renflée-bulbeuse à la base, svt stolonifère; f. sétacées, non ou faiblement noueuses
 

**J. bulbosus**  
(Jonc couché)
        6. Pl. rhizomateuses, non renflées-bulbeuses à la base
          7. Tiges comprimées à la base, à angles très marqués; f. fortement carénées, noueuses; pl. de 20-60cm, très rare (Knokke)
 

**J. anceps**  
(Jonc à feuilles tranchantes)
          7. Tiges +/- comprimées, non aplaties à la base
            8. F. munies de 1(-2) cloisons verticales par 5cm, de 3mm diam., lisses, à section ovale, creuses, rigides, mates; pl. de 30-100cm
 

**J. acutiflorus**  
(Jonc à tépales aigus)
            8. F. munies de 5-10 cloisons verticales par 5cm; 1-3 f. caulinaires

9. F. 1,5-2,5mm diam., légèrement striées et comprimées; tiges dressées à couchées-ascendantes; pl. de 15-60cm, à rhizome court et grêle, avec rejets stériles feuillés à la base **J. articulatus**  
(Jonc à fruits luisants)

9. F. → 1mm diam., subcylindriques, canaliculées à la face sup.; tiges toujours dressées; pl. de 20-60(-80)cm, à rhizome longuement traçant, très rare (Campine) **J. alpinoarticulatus**  
(Jonc des Alpes)

### 3. Feuilles non septées

10. Tige nue dans la bas, feuillée dans le haut; f. raides, très piquantes, 1,5-2mm diam., jusque 1m de long; gaines basil. brun rougeâtre luisant, svt munies d'un limbe court et vert; pl. de 30-100cm, à rhizomes traçants **J. maritimus**  
(Jonc maritime)

10. Tige entièrement nue; f. non ou peu piquantes, réduites à des gaines basil.; pl. à rhizome court, densément cespiteuses

11. Tige glauque, fortement striée, à moelle interrompue par des lacunes (en barreaux d'échelle); gaines basil. pourpre noirâtre luisant; pl. de 25-100cm **J. inflexus**  
(Jonc glauque)

11. Tige verte, à moelle continue; gaines basil. mates, brun clair

12. Tige d'un vert mat, rude et fortement striée vers le sommet (moins de 35 stries); pl. de 30-100cm **J. conglomeratus**  
(Jonc aggloméré)

12. Tige d'un vert luisant, lisse (à plus de 35 stries à l'état sec); pl. de 30-150cm **J. effusus**  
(Jonc épars)

### 1. Feuilles différentes des tiges

13. Pl. annuelles à racines fasciculées (s'arrachant facilement)

14. F. septées, cylindriques-caniculées, peu comprimées; gaines terminées par 2 oreillettes allongées

15. F. pleines ou à une seule cavité longitud., papilleuses, cylindriques; pl. de 2-15cm, non renflée à la base **J. pygmaeus**  
(Jonc nain)

15. F. à moelle creusée de 2 ou plusieurs cavités longitud., non papilleuses, gén. toutes basil.; pl. de (3-)5-30(-50)cm, cespiteuse, à base svt renflée-bulbeuse **J. bulbosus**  
(Jonc couché)

### 14. F. non septées

16. Gainés (au moins les inf.) terminées par 2 petites oreillettes arrondies; 1-3 f. caulin., 0,5-1mm de large,

plus courtes que la tige; tiges grêles, dressées;  
pl. de 3-20cm

**J. tenageia**  
(Jonc des marécages)

16. Gaines sans oreillettes, se rétrécissant régulièrement

17. F. toutes basil., sétacées-canaliculées,  $< 1$ mm de large, 0,5-5cm de long, bien plus courtes que les tiges; tiges non ramifiées, dressées, striées, nues; pl. de 1-10(-18)cm, souvent rougeâtre à la base

**J. capitatus**  
(Jonc à inflorescence globuleuse)

17. F. basil. et caul. par 1-4,  $> 1$ mm de large; tiges ramifiées, arrondies

18. F. planes, d'un vert clair luisant, 1,7-2,5 (3) mm de large, dépassant svt 12cm de long, le sommet aigu avec arête de 0,2mm; angle (tige-branches)  $> 90^\circ$ ; pl. de 5-20(-30)cm  
(Campine or.: AR-R)

**J. foliosus**  
(Jonc feuillu)

18. F. d'un vert moyen, 0,6-1,5mm de large avec petit mucron  $< 0,1$ mm, légèrement canaliculées, occ. enroulées, gén.  $< 12$ cm de long; angle (tige-branches)  $< 90^\circ$

19. Gaines basil. brun clair; tiges grêles;  
pl. de (2-)5-30(-50)cm

**J. bufonius**  
(Jonc des crapauds)

19. Gaines basil. rougeâtres; tiges raides;  
pl. de 2-18cm

**J. ambiguus**  
(Jonc des grenouilles)

13. Pl. vivaces (s'arrachant difficilement), pourvues de nombreuses innovations stériles; f. non septées, plus courtes que la tige, planes ou canaliculées, jamais noueuses; gaines auriculées (les oreillettes ressemblant parfois à une ligule)

20. F. toutes en rosette basil. (part. 1 f. caul.), réunies en touffe compacte, fortement canaliculées, pleines, étalées, arquées, raides et piquantes; oreillettes de la gaine  $\rightarrow 0,5$ mm; pl. de 15-30cm, à souche épaisse et fibreuse

**J. squarrosus**  
(Jonc raide)

20. F. basil. et caul. présentes, 1-3 f. caul. disposées dans la moitié inf. de la tige; pl. de 15-50(-70)cm

21. Pl. cespiteuse vert pâle; f. minces, souples, presque toutes basil.; gaines munies de 2 oreillettes très minces, obtuses, longues de 1-6mm (disparaissant facilement en séchant)

**J. tenuis**  
(Jonc grêle)

21. Pl. rhizomateuses vert foncé, portant des tiges rapprochées; tige à 1-3 f. dont une en son milieu ou au-dessus du milieu; gaines à oreillettes < 1mm

22. Tige comprimée surtout vers la base; cellules épidermiques des feuilles non apparentes; tissu spongieux

**J. compressus**  
(Jonc à tiges comprimées)

22. Tige subcylindrique; cellules épidermiques des feuilles apparentes; tissu non spongieux; pl. des prés salés littoraux et des bassins salifères d'arrière-pays

**J. gerardii**  
(Jonc de Gérard)

— Clé de détermination des **Luzules** (*Luzula*) au stade végétatif —

1. F. > 6mm de large
  2. F. rétrécies à la base, la largeur maximale au milieu du limbe; f. basil. 5-11mm de large, linéaires-lancéolées, les nervures transverses peu apparentes; apex du limbe fol. renflé en bulbe; pl. de 15-30cm, souche à racines fasciculées, gazonnante et sans stolons
 

**L. pilosa**  
(Luzule printanière)
  2. F. aux bords parallèles ou plus larges à la base; f. basil. 6-15 (-20)mm de large, largement linéaires, les nervures transverses très apparentes; apex du limbe fol. aigu; pl. de 30-80cm, rhizomateuse et stolonifère, formant des touffes avec persistance des feuilles mortes brunes
 

**L. sylvatica**  
(Luzule des bois, grande luzule)
1. F. < 6mm de large
  3. F. rétrécies à la base, la largeur maximale au milieu du limbe
 

**L. pilosa**  
(Luzule printanière)
  3. F. aux bords parallèles ou plus larges à la base
    4. Sommet des f. renflé avec court mucron; f. basil. 2-4mm de large, vert foncé luisant face sup., 1-3 nervures apparentes et 2-3 nerv. obscures de chaque côté de la nerv. principale; occ. des stomates le long des marges du limbe face sup.; f. caul. svt 6cm de long; pl. de 15-30cm, cespiteuse en touffe lâche ou gazon dense; RR: forêts d'Angre et d'Argonne
 

**L. forsteri**  
(Luzule de Forster)
    4. Sommet des f. non renflé et sans mucron
      5. Sommet des f. arrondi; 1-3 nervures de chaque côté de la nerv. princ., les nerv. transverses peu apparentes ou absentes; f. basil. 2-6cm de large; gaines bas. brun foncé
      6. F. avec hydatode\*rougeâtre à l'apex
        7. Pl. munie de longs stolons souterrains; f. basil. vert vif, munies de stomates le long des bords face sup.; cils des f. épars, 5-10mm de long; pl. de 5-20(-30)cm de haut
 

**L. campestris**  
(Luzule champêtre)
        7. Pl. sans stolons; f. basil. vert pâle, sans stomates le long des bords face sup.; cils des f. → 12mm de long; pl. de 15-60cm de haut
 

**L. multiflora**  
(Luzule multiflore)
      6. F. avec hydatode\*non rougeâtre à l'apex; cils des f. → 5mm de long; pl. de 20cm de haut
 

**L. pallidula**  
(Luzule pâlotte)

5. Sommet des f. longuement aigu; f. basil. vert pâle, souples, non luisantes, munies de 5-7 nervures de chaque côté de la nerv. princ., les nervures transverses absentes, canaliculées à l'état jeune, enroulées à l'état sec; cils → 5mm de long; gaines basil. brun foncé à noires; pl. de 30-60cm de haut, munie de courts stolons souterrains

**L. luzuloides**  
(Luzule blanche)

- \* Hydatode, n. masc.: glande qui exsude de l'eau (occ. avec sels, ...) gén. confinée à l'apex ou aux dents d'une feuille

---

**Ouvrages consultés:**

- Eggenberg, S., Möhl, A., 2008.- Flora vegetativa Ed. Rossolis Sàrl, Bussigny (Suisse), 680 p.
  - Fasseaux, W., 1999.- Divers aspects de l'étude des Cypéracées et Joncacées. Dossier non publié, déposé à la Société royale des Naturalistes de Charleroi, 176 p.
  - Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., 2004.- Nouvelle flore de la Belgique, du G.-D. de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. 5e Ed. Patrim. Jard. bot. nat. Belg., B-1860 Meise, CXXX + 1167 p.
  - Poland, J., Clement, E., 2009.- The vegetative key to the British Flora. Ed. Botanical Society of the British Isles, 526 p.
- 

**Rappel:** Une étude des joncs (*Juncus*) et des luzules (*Luzula*) de Belgique et des régions limitrophes est parue en février 2005. (J. Leurquin)

Elle comprend:

- \* Pour les joncs et les luzules:

- Pour chaque genre, une clé de détermination d'après les caractères floraux et végétatifs;
- Les dessins au trait de chaque espèce;
- Les données stationnelles et socio-écologiques

- \* Pour les joncs uniquement:

- Les taxons infraspécifiques (sous-espèces, variétés);
- Les clés des caractères histotaxiques de quelques espèces (coupes transversales des tiges)
- Le tableau synoptique des caractères floraux et végétatifs
- Le tableau synoptique des caractères végétaux uniquement

(28 pages)

— Clé de détermination des *Hypericum* (Millepertuis) au stade végétatif —

1. -Tige pubescente, cylindrique; limbe fol. sans points noirs sur les bords 2  
 -Tige glabre 3
  
2. -Tige couchée-ascendante, s'enracinant aux noeuds, les poils septés blanchâtres; limbe fol. suborbiculaire, semi-embrassant, sans glandes translucides; pl. des étangs et fossés aux eaux acides **H. elodes**  
(Millepertuis des marais)  
 -Tige dressée, les poils unicellulaires transparents; limbe fol. elliptique, à pétiole court (+/- 1mm), muni de nombreuses glandes translucides; pl. des ourlets et lisières mésophiles **H. hirsutum**  
(Millepertuis hérissé)
  
3. -Tige à 2 ou 4 côtes longitudinales (au moins dans le bas) 4  
 -Tige cylindrique, sans côtes saillantes 10
  
4. -Tige à 2 côtes longitudinales, parfois faibles 5  
 -Tige à 4 côtes longitudinales; limbe fol. muni de points noirs 7
  
5. -Limbe fol. muni de nombreuses petites glandes translucides, sans points noirs; les limbes inf. larges de plus de 3cm; pl. acidiphile des rives ou des suintements **H. androsaemum**  
(Androsème, toute-saine)  
 -Limbe fol. bordé de points noirs en dessous (au moins quelques feuilles); les limbes inf. larges de moins de 2cm 6
  
6. -Tige dressée, faiblement ligneuse à la base, de diam. > 1,5mm, à 2 côtes saillantes, non ailées; pl. ubiquiste **H. perforatum**  
(Millepertuis perforé)  
 -Tige couchée-ascendante, radicante, grêle, de diam. < 1mm, à 2 côtes faibles; pl. acidiphile **H. humifusum**  
(Millepertuis couché)
  
7. -Tige à côtes nettement ailées (aile large de 1mm), à points noirs sur les ailes; limbe fol. élargi et légèrement cordé à la base, semi-embrassant, muni de nombreuses glandes translucides; pl. stolonifère, plutôt calciphile **H. tetrapterum**  
(Millepertuis à 4 ailes)  
 -Tige à côtes non ou très peu ailées (aile large de 0,4mm max.); pl. rhizomateuses 8
  
8. -Tige muni de 2 côtes saillantes dans le haut, de 2 côtes saillantes et 2 côtes faibles en alternance dans le bas 9

9. -Limbe fol.muni de nombreuses petites glandes translucides et quelques-unes plus grosses;pl.des milieux humides à marécageux **H. xdesetangsii**  
 =H.maculatum x perforatum  
 (Millepertuis de Des Etangs)
- Limbe fol.muni de quelques glandes ou sans glandes translucides;pl.des prairies,coupes et lisières forestières, friches et talus **H.maculatum**  
 (Millepertuis maculé)
10. -Tige couchée-ascendante et radicante,grêle,non ligneuse à la base;  
 limbe fol.long de 1-1,5cm **H.humifusum**  
 -Millepertuis couché)
- Tige dressée,faiblement ligneuse à la base 11
11. -Limbe fol.muni uniquement de glandes translucides,long de 1-2cm,semi-embrassant,plus large à la base **H.pulchrum**  
 (Millepertuis élégant)
- Limbe fol.bordé de points noirs , pubérulent ou glabre en dessous,long de 0,5-7cm 12
12. -Limbe fol.ovale-oblong,long de 2-7cm,à bords plats et à poils courts sur les nervures en dessous;les limbes sup.munis de glandes translucides;pl.des sols calcarifères **H.montanum**  
 (Millepertuis des montagnes)
- Limbe fol.linéaire à lancéolé-linéaire,long de 0,5-3cm,à bords enroulés, glabre en dessous;les limbes tous sans glandes translucides;pl. des rochers,éboulis acides et secs,landes **H.linariifolium**  
 (Millepertuis à feuilles de linaires)