

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

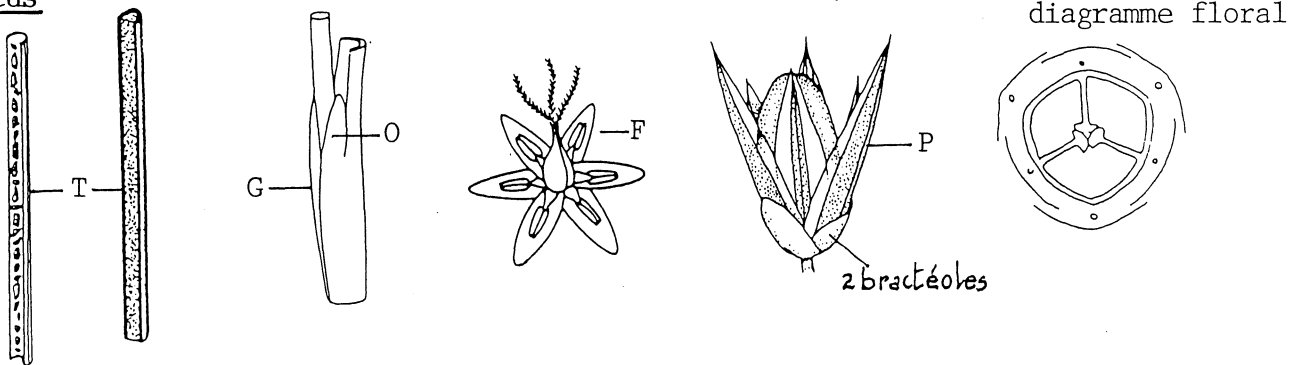
Caractères généraux:

- Feuilles: alternes ou en rosette basilaire, cylindriques ou à faces planes, linéaires, "graminoïdes", parfois réduites aux gaines
- Fleurs (F): à symétrie radiaire, hermaphrodites
 - * Périgone (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)

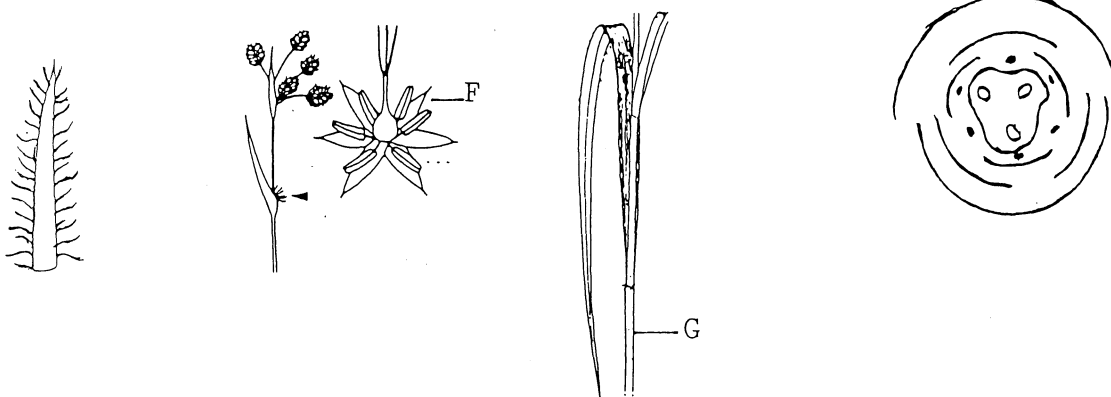
| Caractères différentiels | Juncus | Luzula |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| -Tige (T) | à moelle spongieuse | pleine |
| -Feuilles | cylindriques ou canaliculées ou réduites aux gaines, glabres | planes, velues au moins au bord |
| -Gaine des feuilles (G) | fendue (=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

diagramme floral



| | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--|---|--|--|
| 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)