



# Les Liliacées

Chantal Dubruille-Philippe Caulet

## Généralités

Les Liliacées sont une famille de plantes à fleurs monocotylédones, généralement à bulbes.

C'est l'une des plus importantes familles selon la classification de Cronquist (1981), elle contenait une centaine de genres

Elle comprend des plantes bien connues comme le lys, le muguet de mai, la jacinthe, la tulipe, le narcisse...

Quelques espèces sont ligneuses (ruscus), d'autres sont succulentes (aloès) , d'autres encore sont des lianes (salsepareille).

Port	Organes souterrains de réserve	Feuilles	Inflorescence	Taille des fleurs	Fruit	Sous-famille	Genre	
herbacé	bulbe ou corne	plus ou moins souples	fleurs isolées	grande	sec	Lilioïdées	Fritillaire, lys, tulipes	
			grappe			Colchicoïdées	Colchique	
			fleurs isolées	moyenne		charnu	Hyacinthoïdées	Jacinthe, Scille, Ornithogale
			grappe <small>parfois corymbe</small>	petite à moyenne			Convallarioïdées	Muguet, Sceau de Salomon
			grappe	petite			Allioïdées	Ail, échalotte, poireau, ciboulette, oignon
	ombelle		petite à moyenne	sec	Agapanthoïdées	Agapanthe		
			moyenne		Asphodéloïdées	Asphodèle, Chlorophytum		
	grappe		petite à moyenne	charnu	Mélianthoïdées	Hellebore blanc		
	fleur isolée				Trillioïdées	Parisette		
	tubercule		grappe	sec	Hostoïdées			
	plateau raciné		cyme scorpioïde		grande	Hémérocalloïdées	Lis d'un jour	

# Classification des Liliacées

Port	Organes souterrains de réserve	Feuilles	Inflorescence	Taille des fleurs	Fruit	Sous-famille	Genre
herbacé à "ligneux"	rhizome ou tubercule	cordiformes	ombelle <small>le plus souvent</small>	petite à moyenne	charnu	Smilacoïdées	Salsepareille
	rhizome	réduites	grappe ou panicule		sec	Dioscoréacées	Tamier
"ligneux"	rhizome, parfois tubercule, de taille variable	souples			charnu	Aphyllanthoïdées	
		coriaces				Asparagoïdées	Asperges, Fragon
						Laxmannioïdées	
		fibreuses			Nolinioïdées		
		succulentes				sec	Yuccoïdées
		Aloeïdées	Aloès				

# La fleur et les organes reproducteurs

Les liliacées possèdent des fleurs régulières qui peuvent être,  
solitaires (tulipes)  
en inflorescence de type racème ou cyme, pouvant faire penser à  
une ombelle (Allium).  
en grappe (jacinthe)

Les fleurs riches en nectar, à floraison éphémère émettent des signaux visuels (formes et couleurs) et olfactifs (odeurs, parfums) forts pour attirer les pollinisateurs.

## Diagramme floral des liliacées

Les fleurs sont : Actinomorphe (axe de symétrie radiaire)  
Trimère le nombre de pièces florales x 3  
Hermaphrodites

La formule florale est de

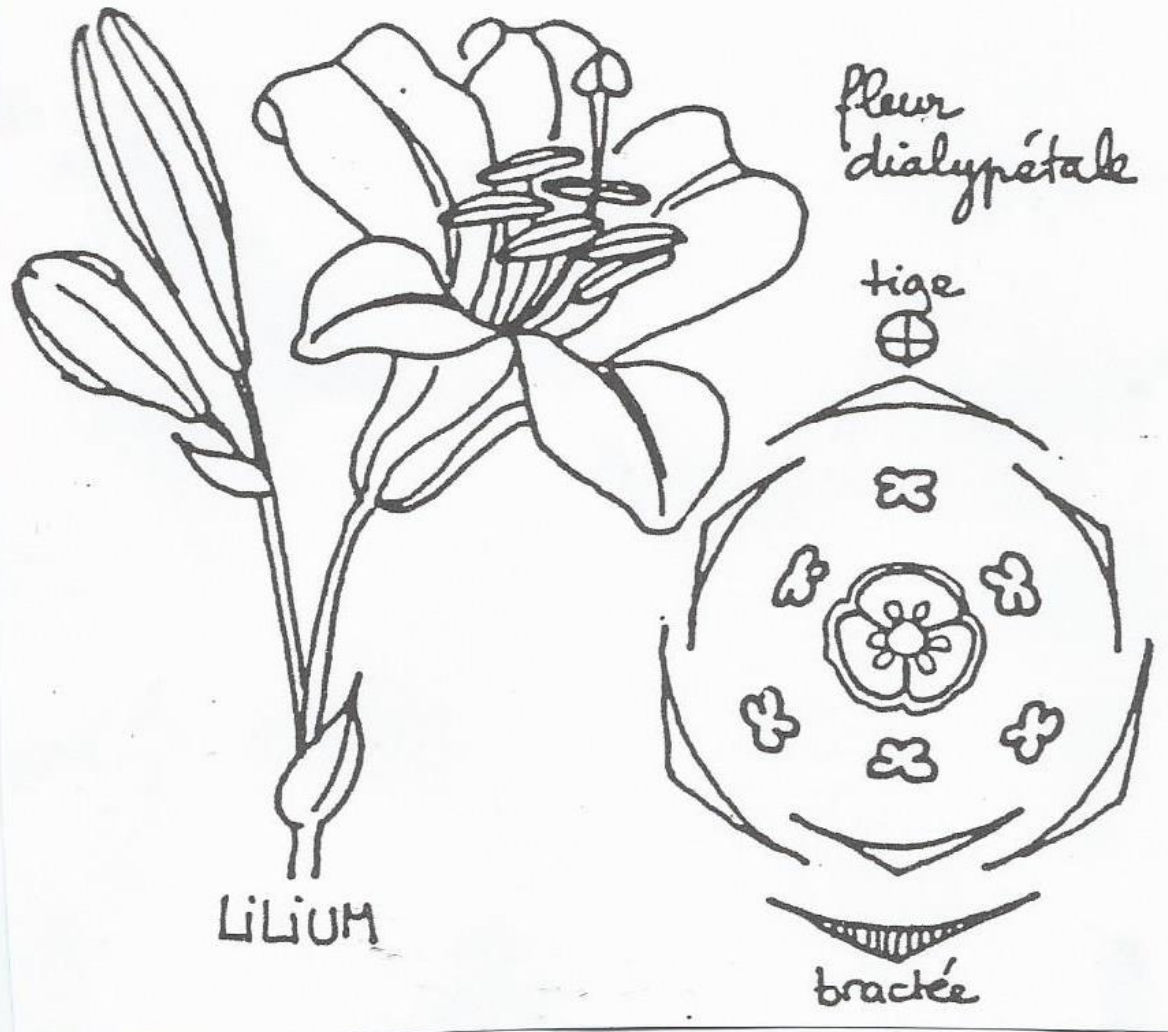
(3+3)Tépales soit 3 sépales + 3 pétales colorées

(3+3) Etamines

3 Carpelles

L'ovaire est SUPERE

Exemple du Lys



## Diagramme floral des Amaryllidacées

Les fleurs ont :        une paracorolle (tube coloré entre les pétales et les étamines)  
                              un spathe à la base du pédoncule floral

La formule florale est la même que celle des liliacées

(3+3)Tépales soit 3 sépales + 3 pétales colorées

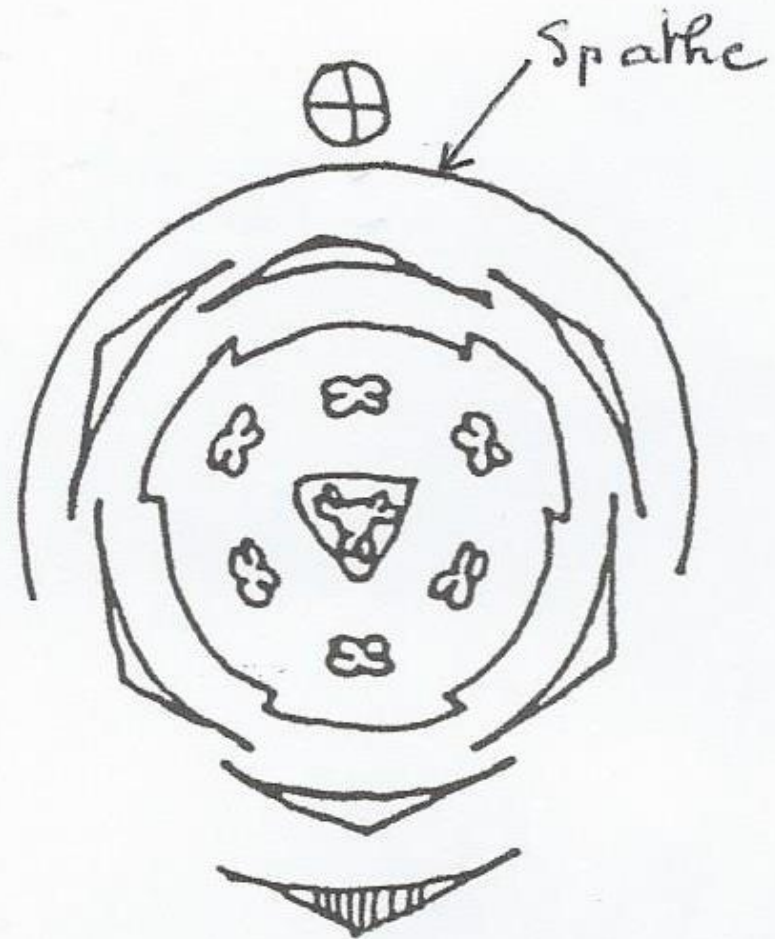
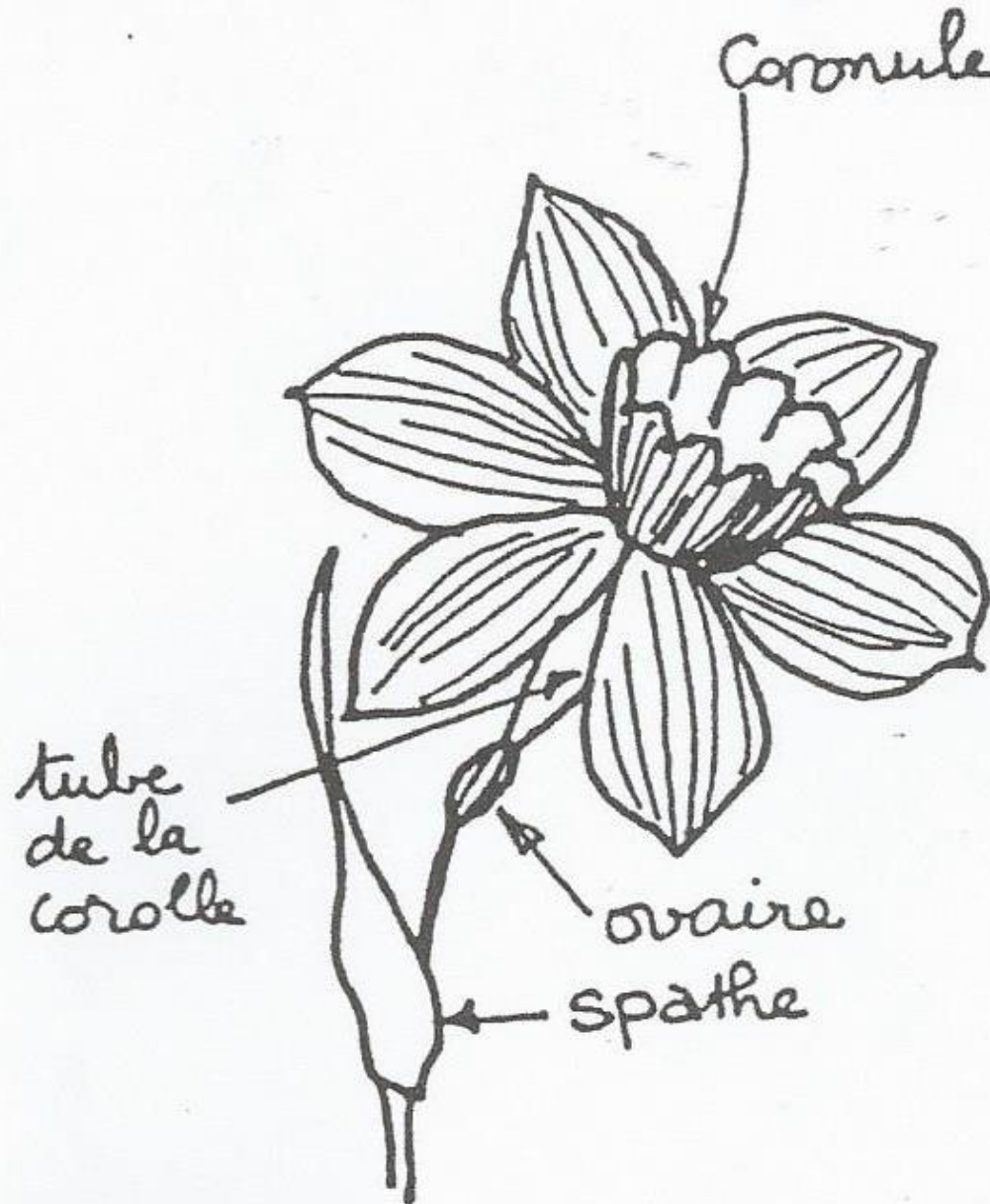
(3+3) Etamines

3 Carpelles

L'ovaire est INFERE



# Narcissus

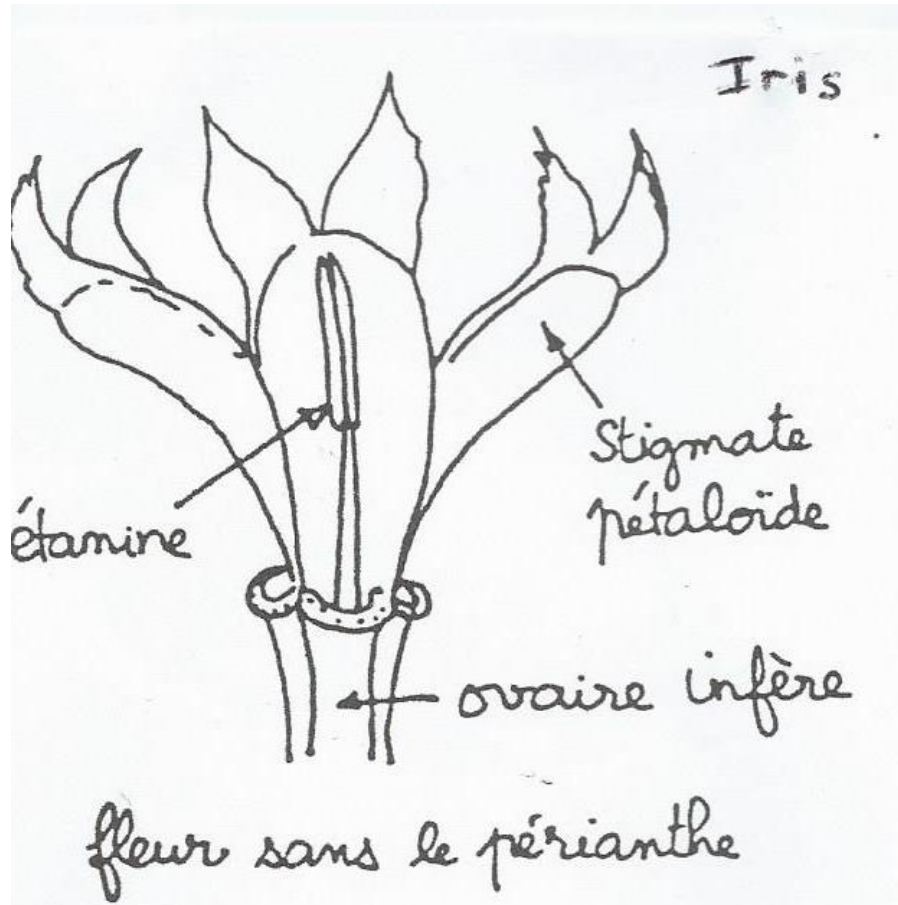


## **Diagramme floral des Iridacées**

Les fleurs ont 3 étamines au lieu de 6

Les stigmates sont pétaloïdes (aplatis ressemblant à des pétales)

L'ovaire est INFÈRE et le fruit en capsule



## Familles voisines des Régions chaudes

Musacées	Bananier
Cannacées	Cana
Strelitziacées	Strelitzia
Broméliacées	Ananas
Commelinacées	Tradescantia

Attention il y a des particularités dans les fleurs

# Appareil végétatif

les Liliacées sont pour la plupart des plantes herbacées vivaces comportant des organes de réserves tels que :

des bulbes (lys, jacinthe, tulipe, scille, colchique)

des rhizomes (sceau de Salomon, Asperge)

Les feuilles sont souvent allongées, rubanées ou simples à nervation parallèle ou fausses feuilles=cladodes (petit houx, asperge)

L'herbe aux femmes battues (Thamus) ont une nervation réticulée

Le bulbe produit des pousses aériennes annuelles à développement rapide qui persistent pendant la saison défavorable sous terre

Chez certaines liliacées il existe des phénomènes de multiplication végétative par des bulbilles (glaïeul), des caïeux (jeune bulbe produit par un bulbe principal, par exemple l'ail) , assurant la survie de l'espèce

## Les Fruits

Fécondée par les insectes, la fleur évolue en :

capsule: le carpelle s'ouvre en trois loges renfermant de nombreuses graines papyracées dispersées par le vent (Lis, tulipe, colchique)

baies (muguet, tamier, salsepareille)

# Intérêts

## Ornemental

Les membres de la famille présentent un intérêt horticole très important. Le genre *Tulipa* est probablement le plus populaire. il y a depuis deux siècles un grand nombre d'hybridations parmi les tulipes, mais certaines espèces sont des plantes de jardin connues depuis le XVIe siècle.

Parmi les espèces ornementales, on compte le lis, la tulipe, le muguet, les jacinthes, les agapanthes, les fritillaires...

# Intérêts

## Pharmaceutique

Les liliacées comportent des espèces médicinales comme le colchique  
Ses graines contiennent un alcaloïde, la colchicine, utilisé pour traiter  
l'arthritisme et bloquer les divisions cellulaires chez les végétaux



# Intérêts

## Alimentaire

Certaines espèces de Liliacées, notamment le genre *alium* regroupent des bulbes très appréciés en cuisine, qui interviennent dans de nombreuses recettes.

Ces espèces *A. ampeloprasum*, poireau d'été ou carambole ; *A. ascalonicum*, échalote ; *A. cepa*, oignon ; *A. fistulosum*, ciboule ; cive ou oignon d'hiver ; *A. porrum*, poireau ; *A. sativum*, ail ; *A. scorodoprasum*, rocambole ; *A. schoenoprasum*, civette, ciboulette).sont aujourd'hui classées dans la famille des Amaryllidaceae

Le Safran (*crocus sativus*) est cultivé comme épice, il fait partie de la famille des Iridaceae

L'asperge cultivée pour ses jeunes tiges fait partie de la famille des Asparagaceae.

## Sources

<https://fr.wikiversity.org/wiki>

<https://fr.wikipedia.org/wiki>

<https://commons.wikimedia.org/>

<http://www.ecosociosystemes.fr/liliacees.html>

[https://www.plantes-botanique.org/famille\\_liliaceae](https://www.plantes-botanique.org/famille_liliaceae)

<https://www.aujardin.info/plantes/famille-liliaceae.php>

[http://botaniagro.sg86.pagesperso-orange.fr/Taxonomie/f\\_liliacees.html](http://botaniagro.sg86.pagesperso-orange.fr/Taxonomie/f_liliacees.html)