

# Exercices S14

Donnez la formule, la nature du périanthe, le type de pollinisation



*Anemone*



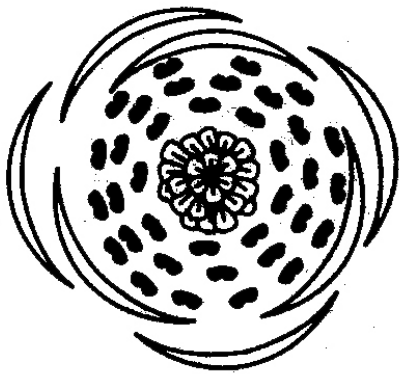
*Helleborus*



*Ranunculus*

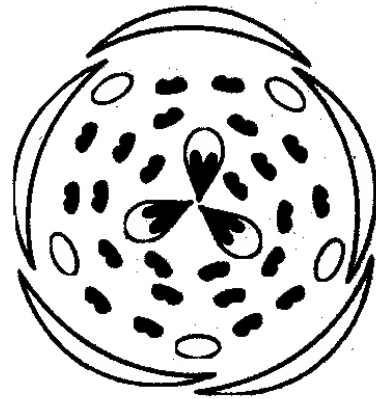


*Aconitum*

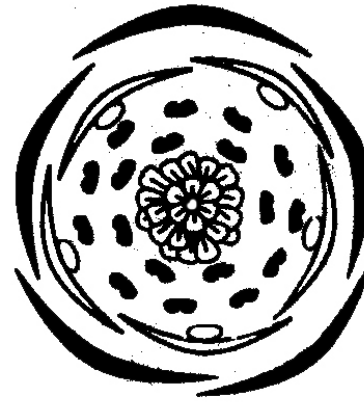


**Anémone**

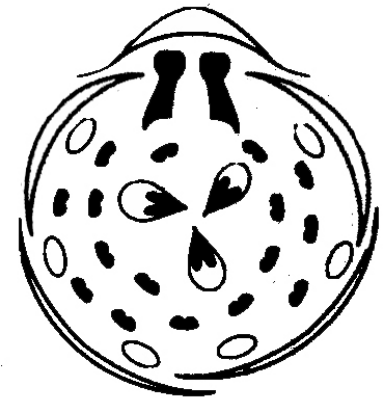
2007



**Hellébore**



**Renoncule**



**Aconit**

UFR Pharmacie – Université Paris Sud

## Exercices S15

- La grande Chélidoïne ou herbe aux verrues est une Papavéracée évoluée dont la fleur présente des pétales jaunes et dont les fruits sont des siliques.



1) D'après sa formule florale:

**2 S + (2 + 2) P + (n+n) E + 2 C**

établissez son diagramme floral

2) Quel est son mode de pollinisation?

3) Quelles sont les caractéristiques de son fruit?

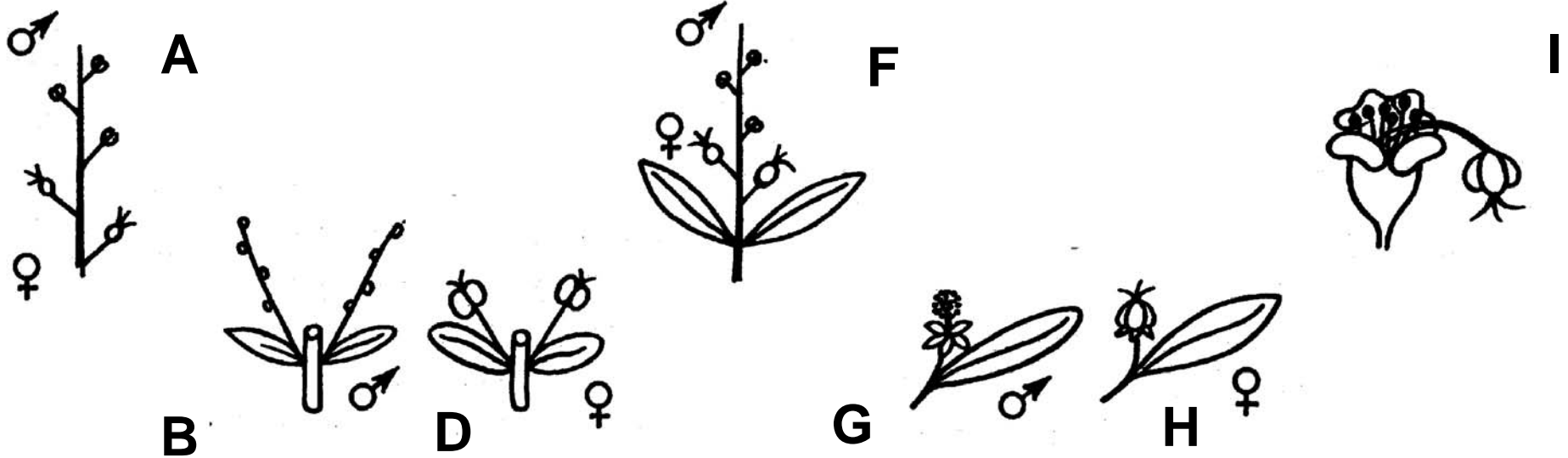
# Exercices S16

## *Lophophora diffusa*

- 1) Citer les deux caractéristiques principales de l'appareil végétatif de cette plante.
- 2) A quelle adaptation particulière correspondent-elles?
- 3) Cette plante est-elle halophile?



# Exercices S17



• La séquence de schémas illustre une évolution théorique des inflorescences.

- 1) Quel est le nom de l'inflorescence notée I ?
- 2) Est-elle hermaphrodite ?
- 3) De quelle famille cette inflorescence est-elle caractéristique ?

# Exercices S18

Parmi les Fabacées (A à F) suivantes:

A) <i>Abrus precatorius</i>	D) <i>Glycyrrhiza glabra</i>
B) Robinier	E) Lupin
C) Cytise	F) Luzerne

Laquelle des combinaisons (1 à 6) rassemble celles qui sont toxiques:

1) A – B – C	2) A – B – D	3) A – D – E
4) C – D – E	5) A – C – E	6) C – E – F

# Exercices S19

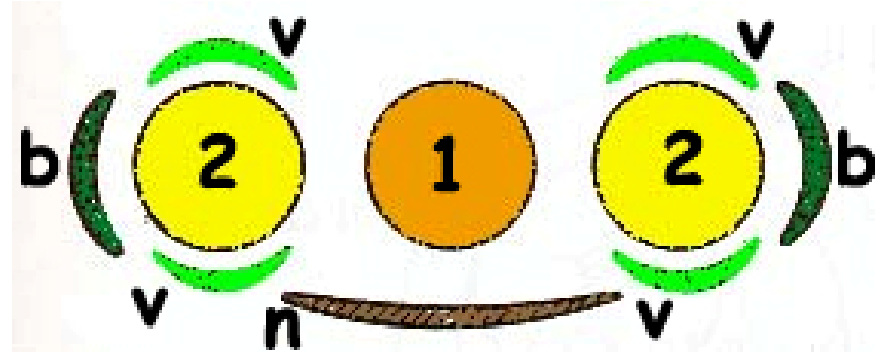
Parmi les Rosacées (A à F) suivantes:

A) Aubépine	D) Amandier
B) Cognassier	E) Pommier
C) Griottier	F) Prunier

Laquelle des combinaisons (1 à 6) rassemble celles qui présentent des fruits de type drupe simple:

1) A – B – E	2) A – C – E	3) B – C – F
4) B – C – D	5) C – D – E	6) C – D – F

## Exercices S20

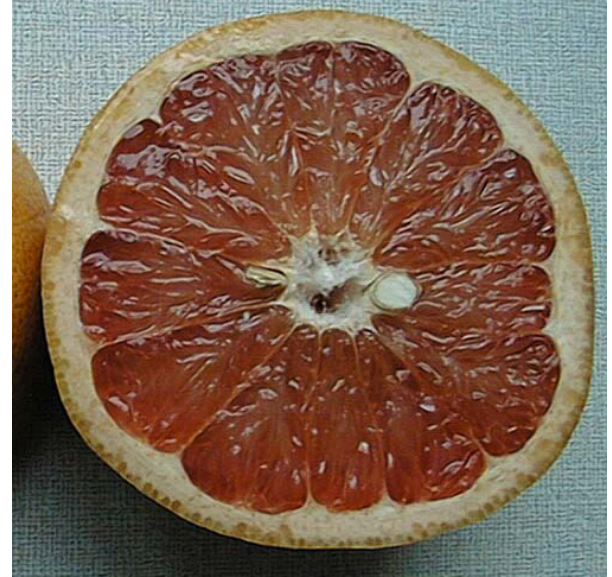


- L'inflorescence schématisée ci-dessus est caractéristique de plusieurs familles. Citez l'une d'entre elles.
- Quel est le nom des pièces notées b, n et v ?
- A quoi correspondent les éléments notés 2 ?
- Dans certains cas les éléments 2 avortent. Donnez le nom d'un fruit illustrant un tel cas.

## Exercices S21

D'après la formule florale  
(Rutacées)

4-5 S + 4-5 P + 4-10 E + 4-5 C.



- Établissez un diagramme floral pentamère.
- Donnez le nom général du fruit et son synonyme spécifique à la famille.
- Quel nom donne-t-on à son péricarpe?
- Quelle est la caractéristique de ce dernier?



## Exercices S22

Questions groupées 1, 2 et 3:

Parmi les Ericales suivantes (A à C) :

A) Ericacées B) Ebénacées C) Théacées

laquelle (lesquelles) présente(nt) les caractéristiques suivantes:

- 1) feuilles disposées en mouchets
- 2) feuilles dentées à apex glanduleux
- 3) fruits souvent charnus

# Exercices S23

Questions groupées 1, 2 et 3.

Parmi les Solanacées (A à F) suivantes

A) Aubergine	B) Belladone	C) Jusquiame
D) Pomme de terre	E) Tabac	F) Tomate

- 1) lesquelles présentent des fruits comestibles
- 2) laquelle présente un fruit charnu très toxique
- 3) laquelle est nommée scientifiquement *Solanum tuberosum*

# Exercices S24

Parmi les combinaisons (A à F) laquelle rassemble les propositions (1 à 6) justes

- 1) Les Loganiacées sont plus évoluées que les Gentianacées
- 2) Certaines Apocynacées sont riches en alcaloïdes
- 3) La Digitale fait partie des Scrofulariacées
- 4) Les Loganiacées sont moins évoluées que les Gentianacées
- 5) Les Plantaginacées comportent des plantes parasites
- 6) Certaines Rubiacées sont riches en alcaloïdes

A) 1 – 3 – 5	B) 2 – 4 – 6	C) 1 – 2 – 6
D) 1 – 2 – 6	E) 2 – 4 – 5	F) 2 – 3 – 4

# Exercices S25

- Parmi les plantes « aromatiques » suivantes:

A) Aneth	B) Fenouil	C) Jasmin
D) Lilas	E) Menthe	F) Patchouli

- Lesquelles appartiennent aux Apiacées?
- Lesquelles appartiennent aux Lamiacées?
- Lesquelles appartiennent aux Oléacées