



Exemples de questions

Examen 400 - Iris

Ex.1 Identifiez la famille (2 points par famille)

Famille 1

Plantes généralement herbacées, à tiges quadrangulaires. Feuilles souvent lancéolées, dentées. Plantes diversement velues (de glabres   laineuses). Fleurs à symétrie bilatérale, à deux lèvres.

Réponse _____

Famille 2

Ce sont des plantes herbacées, des sous-arbrisseaux, des arbustes, des arbres ou des lianes. Elles peuvent être annuelles, bisannuelles ou pérennes, d'un port érigé ou retombant. Elles peuvent être pourvues de tubercules souterrains. Elles ne présentent pas de canaux laticif res, ni latex, ni de suc coloré. Les feuilles sont généralement alternes ou alternées   opposées (c'est-à-dire, alternes à la base de la plante et opposées vers l'inflorescence). La consistance des feuilles peut être molle ou coriace, ou transformées en épines. Elles sont alternes, entières   profondément lob es et sans stipules. En général, les feuilles sont pétiolées ou subsessiles, rarement sessiles.

Les fleurs généralement hermaphrodites présentent un pistil et des étamines. Il existe des espèces monoïques, andromono ques ou dioïques. La pollinisation est assurée par les insectes (entomophilie).

Les fleurs peuvent être solitaires ou réunies en cymes terminales ou axillaires. Les fleurs, de taille moyenne, sont odorantes, fétides ou inodores. Les fleurs sont actinomorphes (régulières), légèrement zygomorphes ou nettement zygomorphes. Les irrégularités dans la symétrie de la fleur peuvent être dues à l'androcée, au périanthe ou aux deux à la fois. Les pétales sont soudés entre eux à des hauteurs variables pour donner la forme d'une étoile ou d'une trompette à la fleur. Comme pour les pétales, les sépales sont soudés à des hauteurs variables qui forment un tube qui présente cinq lobes au sommet. Les fleurs dans leur grande majorité présentent un périanthe différencié en calice et corolle (avec cinq sépales et cinq pétales, respectivement), un androcée avec cinq étamines et deux carpelles unis formant un gynécée avec un ovaire sup re.

Le fruit peut être charnu, c'est une baie, ou sec, c'est alors une capsule.

Réponse _____



Ex.2 Donnez au moins 3 bonnes caractéristiques pour identifier chacune de ces familles : (2 points par famille)

Apiaceae

Fagaceae

Juncaceae

Ex.3 Expliquez les caractéristiques du genre *Bromus*.

Ex.4 Expliquez les différences entre les genres *Cerastium* et *Stellaria*

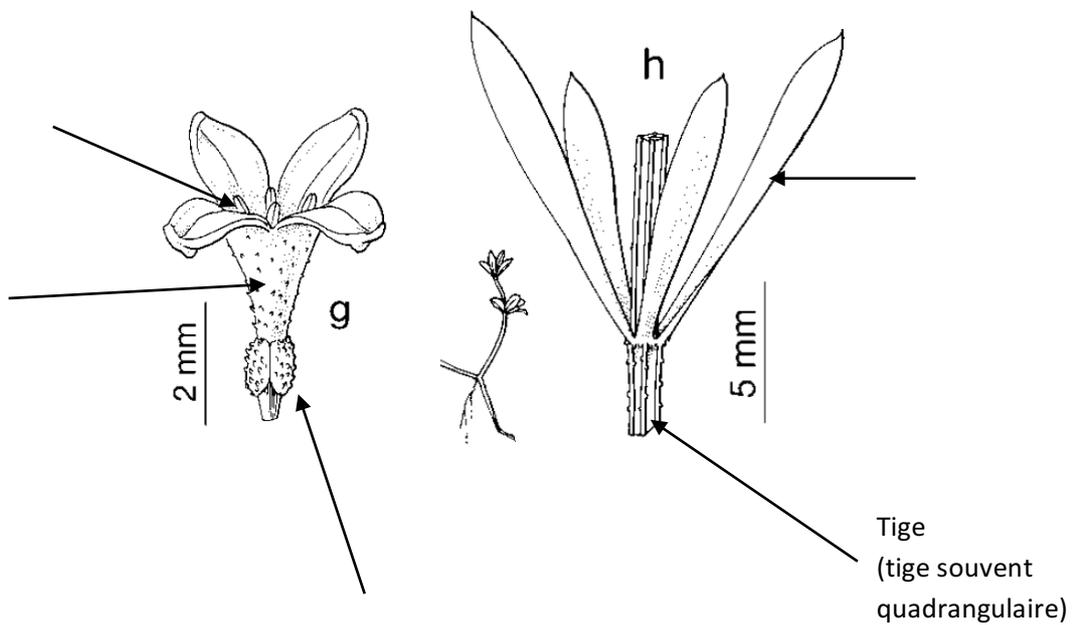
Ex.5 Cochez pour chacune des 3 familles les critères qui peuvent être observés dans la famille respective. (4 points: 0,5 points par champ coché/non coché correctement).

	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Violaceae</i>
Feuilles opposées			
Feuilles indivisées			
Stipiles présentes			
Fleur zygomorphe			
Fleur éperonnée			
Ovaire infère			
Fruit: une capsule			
Fleur gamopetale (corolle à pétales soudés)			



Ex.6 Quelle famille est représentée par l'illustration ci-dessous?
Nommez la famille. Complétez cette illustration en reportant les termes correspondants aux différents organes ou structures marquées par une flèche. Indiquez (entre parenthèses) si une des structures est caractéristique pour la famille. Le libellé pour la tige vous sert comme exemple (3 points).

Famille:



Ex.7 Elaborer une clé de détermination au genres suivants de la famille des Fabacées:
Laburnum*, *Lathyrus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Robinia*, *Trifolium*, et *Vicia



Ex.8 Complétez les noms de la famille, du genre et des structures indiquées (A, B)

famille:	famille:
genre:	genre:
A:	B:
