

2^{ème} année pharmacie, 2014/2015
Examen de Botanique Médicale.
3^{ème} EMD. Durée : 1h30.

Remarque :

- Il est strictement interdit de faire un échange de fourniture (Stylo, correcteur, crayon) entre les étudiants.
- Chaque étudiant est tenu de passer l'examen dans la salle désigné par la scolarité, un étudiant ne respectant pas la liste affichée par la scolarité sera sanctionné.

Première partie : répondez soigneusement aux questions suivantes.

Question 1 : Pour la famille des Asteraceae, citez : a) le type d'inflorescence, b) la position de l'ovaire, c) le degré de fusion des étamines et d) le type du fruit.

.....
.....
.....
.....

Question 2 : Pour la famille des Lamiaceae, citez : a) le type d'androcée, b) le type du fruit, c) le nombre de loges dans l'ovaire et d) le type de placentation.

.....
.....
.....
.....

Question 3 : Citez deux familles caractérisées par la production des huiles essentielles et l'appareil sécréteur sécrétant ces huiles essentielles.

.....
.....
.....

Question 4 : Citez pour la famille des Ranunculaceae, trois caractères archaïques demeurant dans cette famille.

.....
.....
.....

Question 5 : Quel est le composé chimique responsable de l'activité toxicomanogène dans le *Cannabis sativa*.

.....

Question 6 : Donnez le nom commun (ou latin) correspondant à chacun des noms latins (ou noms communs) suivants.

Pomme de terre :

Réglisse :

Jusquiame :

Cytisus scoparius :

Ceratonia siliqua :

Question 7 : Comment peut-on identifier la feuille de *Erythroxylon coca*.

Question 8 : Quel type de composants chimiques trouve-t-on dans les tissus des plantes appartenant à la famille des Rutacées. Quel est l'appareil sécréteur responsable de la synthèse de ces composés.

Question 9 : Remplissez le tableau suivant avec la famille de plantes qui convient.

Description de la famille	Famille
La fleur est hétérochlamyde, pentamère, elle peut être actinomorphe ou zygomorphe, bisexuée, unisexuée ou stérile. La corolle est gamopétale. L'androcée est isostémone, synanthérée, coroliflore. Le fruit est un akène avec pappus.	
Les feuilles possèdent des poches sécrétrices d'huiles essentielles. Le rachis est ailé. L'androcée est obdiplostémone. Le fruit est une hespéride.	
Les feuilles peuvent être géminées. La fleur est légèrement asymétrique à cause de l'ovaire oblique. Le fruit peut être une baie, une pyxide ou une capsule.	
La tige est carrée. Les feuilles sont opposées décussées. La corolle est bilabée. L'androcée est didyname.	
La plante possède un appareil sécréteur de latex. La fleur possède 02 sépales enveloppant le bouton floral. L'androcée est polystémone. La placentation est médiane.	