



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

## Unité d'Enseignement Spécialité Pharmacie

Annales classées corrigées : biodiversité végétale en santé

Sujet

**Question 37 - Concernant le coquelicot, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A. Son nom latin est *Papaver somniferum*.
- B. Il s'agit d'une plante herbacée à feuilles velues profondément découpées.
- C. Ses fleurs possèdent 4 pétales rouges tâchés de noir à la base.
- D. Ses fruits sont des baies rouges.
- E. Les pétales séchés sont utilisés en phytothérapie pour le traitement des troubles mineurs du sommeil.

**Question 20**

Concernant *Papaver rhoeas*, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. il s'agit du coquelicot
- B. il s'agit du pavot à opium
- C. ses fleurs sont à 4 pétales rouges tachés de noir à la base
- D. cette plante contient du latex blanc abondant
- E. cette plante contient des flavonoïdes à activité sédative et antitussive

**Question 36**

Concernant l'aconit napel, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Elle appartient à la famille des Apocynacées.
- B. C'est une grande plante herbacée poussant en montagne.
- C. Ses fleurs zygomorphes sont rouges.
- D. Ses fruits sont des poly-follicules.
- E. Cette plante à alcaloïdes est utilisée en phytothérapie.

**Question 17**

Concernant l'arbre aux 40 écus, parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Son nom latin est *Ginkgo biloba*.
- B. Il s'agit d'un arbre monoïque originaire de Chine.
- C. Ses feuilles sont en forme d'éventails, échancrées au sommet et à nervation dichotomique.
- D. Ses feuilles sont riches en alcaloïdes et en biflavonoides.
- E. On utilise ses feuilles en Europe notamment pour soigner les troubles de la mémoire et de l'équilibre associés aux troubles de la sénescence du sujet âgé.

**Question 23**

Concernant le pavot à opium, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Son nom latin est *Papaver somniferum*.
- B. Ses fleurs possèdent 4 pétales d'une couleur blanche à rouge-violacée.
- C. Ses fruits sont de petits akènes globuleux.
- D. Cette plante produit un latex blanc contenant des alcaloïdes tels que la morphine, la codéine et la noscapine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant la belladone, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Son nom latin est *Belladonna atropina*.
- B. Ses fleurs actinomorphes gamopétales sont de type 5.
- C. Ses fruits sont des drupes noires brillantes avec le calice vert persistant.
- D. Elle contient l'atropine, de l'hyoscyamine et de la scopolamine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Concernant l'aconit napel, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une plante herbacée de montagne qui est comestible.
- B. Ses fleurs sont actinomorphes.
- C. Ses fruits sont des poly-follicules.
- D. Elle contient un alcaloïde très nutritif appelé aconitine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant *Catharanthus roseus*, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une plante ligneuse vivace en régions tropicales.
- B. Ses fleurs actinomorphes sont de type 5.
- C. Toutes les parties aériennes sont riches en alcaloïdes.
- D. Elle contient de l'atropine, de l'hyoscyamine et de la scopolamine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Parmi les espèces suivantes, indiquez celle(s) qui contien(nen)t des alcaloïdes actifs ou toxiques :

- A. La digitale pourpre, *Digitalis purpurea*.
- B. La reine des prés, *Filipendula ulmaria*.
- C. Le colchique, *Colchicum autumnale*.
- D. L'aconit napel, *Aconitum napel/us*.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant le laurier cerise, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. C'est une plante ligneuse à feuilles caduques.
- B. Son fruit est une baie de couleur noire.
- C. Il appartient aux Lauracées.
- D. Son nom latin est *Prunus laurocerasus*.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Concernant le colchique, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Son nom latin est *Colchicum automnale*.
- B. Son nom latin est *Colchicum estivalis*.
- C. Il s'agit d'une espèce très toxique riche en alcaloïdes.
- D. Ses fleurs apparaissent au printemps puis ses feuilles et fruits poussent au cours de l'été.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Parmi les propositions de plantes suivantes, indiquez celle(s) qui apparten(en)t à la famille des Solanacées :

- A. La digitale pourpre.
- B. L'aconit napel.
- C. Le datura.
- D. La tomate.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Commençons par rappeler les plantes appartenant à cette famille :

- Belladone (*Atropa belladonna*) ;
- Stramoine (*Datura stramoine*, *Datura stramonium*) ;
- Jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*) ;
- Pomme de terre, poivrons, aubergines, piments, tomate... ;
- Alkékenge, petunias, Lyciet ;
- Douce-amère, la morelle noire.

**Question 23**

Concernant le genévrier, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Son nom latin est *Juniperus occidentalis*.
- B. Son nom latin est *Juniperus communis*.
- C. Il s'agit d'une espèce dioïque.
- D. Ses cônes charnus toxiques sont utilisés en homéopathie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Parmi les propositions de plantes suivantes, indiquez celle(s) qui apparten(nen)t à la famille des Papavéracées :

- A. L'Eschscholtzia
- B. L'aconit napel
- C. Le coquelicot
- D. Le plantain
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Concernant la reine des prés (*Filipendula ulmaria*), parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Il s'agit d'une plante ligneuse appartenant aux Angiospermes.
- B. Elle a des feuilles composées imparipennées.
- C. C'est une plante de la famille des Renonculacées.
- D. Cette plante est riche en dérivés salicylés.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant la jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*), parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Elle appartient à la même famille que la tomate, la pomme de terre et le coquelicot.
- B. C'est une plante herbacée de la famille des Solanacées.
- C. Son fruit est une capsule pyxide.
- D. C'est une plante riche en alcaloïdes utilisée en phytothérapie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Concernant l'if européen (*taxus baccata*), parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Il appartient aux Coniférophytes.
- B. Il porte des feuilles linéaires aplaties, vert sombre et non piquantes.
- C. Il contient dans ses feuilles un précurseur du taxol.
- D. C'est une plante toxique utilisée en phytothérapie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant le pavot à opium (*Papaver somniferum*), parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Ce pavot appartient à la famille des Renonculacées.
- B. Le fruit de ce pavot est une capsule poricide.
- C. C'est une plante produisant un latex blanc riche en flavonoïdes.
- D. Ce pavot produit, entre autres molécules, de la morphine, de la codéine et de la noscapine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 23**

Concernant le quinquina (*Cinchona sp*), parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. C'est une plante herbacée.
- B. Il appartient aux Angiospermes.
- C. Il appartient à la famille des Rubiacées.
- D. Il produit des alcaloïdes dont la quinine et la quinidine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 24**

Concernant le colchique (*Colchicum autumnale*), parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Il appartient aux Angiospermes.
- B. Il appartient à la famille des Aracées.
- C. C'est une plante comestible.
- D. C'est une plante contenant des alcaloïdes.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 20**

Parmi les propositions concernant le datura (*Datura stramonium*), indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. C'est une grande plante herbacée.
- B. Il appartient à la famille des Plantaginacées.
- C. Il produit un fruit sec qui est une capsule pyxide.
- D. Il produit des alcaloïdes dont l'atropine et la scopolamine.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 18**

Parmi les propositions, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Le Pavot (*Papaver somniferum*) :

- A. Appartient à la famille des Renonculacées.
- B. Produit un latex riche en flavonoïdes.
- C. Produit de la morphine, de la codéine, de la noscapine et de la papavérine.
- D. Appartient à la même famille végétale que le coquelicot.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Les feuilles de Ginkgo :

- A. Sont riches en composés flavoniques.
- B. Ont une nervation de type dichotomique.
- C. Servent à l'obtention d'extraits connus pour leurs effets antiradicaux libres.
- D. Sont riches en composés cyanogènes.
- E. Servent à l'extraction de composés antipaludéens.

**Question 26**

Parmi les propositions, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

Les *Papaveraceae* :

- A. Sont des espèces arborescentes des régions tempérées à froides.
- B. Sécrètent un latex riche en alcaloïdes.
- C. Ont des fleurs dont l'androcée est méristémone.
- D. Produisent un fruit qui est une baie.
- E. Produisent toutes de la morphine.