

BOTANIQUE PHARMACEUTIQUE - EXEMPLES 2015-2016

QCM - Choisissez la (ou les) bonne(s) réponse(s).

1- *Physarum polycephalum* se distingue par :

- a- un ectoplasme de forme fixe contient de nombreux noyaux
- b- un ectoplasme riche en protéine contractile « la myxosporisine ».
- c- le mode de vie symbiotique des *Cyromyces*.
- d- les cellules reproductrices sont mobiles par des flagelles.

2- Les principaux caractéristiques des champignons sont :

- a- des thallophytes cryptogames extrêmement répandus sur les denrées alimentaires.
- b- appareil végétatif constitué par un réseau dense de filaments mycéliens avec la dominance de la forme chlamydosporée.
- c- mode de vie très diversifié peut être hétérotrophe ou autotrophe.
- d- paroi cellulaire de nature pectocellulosique.

3- *Plasmopara viticola* est un organisme fongique

- a- classé comme parasite des végétaux supérieurs.
- b- son cycle de développement est assuré par des spores diploïdes pourvues d'1 flagelle au cours de sa multiplication asexuée.
- c- son cycle de développement est assuré par des spores haploïdes pourvues de deux flagelles au cours de sa multiplication asexuée.
- d- sa reproduction sexuée en milieu aérien est une oogamie siphonogame.

4- *Plasmodiophora brassicae* est l'agent de la hernie :

- a- parasite commun des Brassicaceae.
- b- champignon tellurique produisant des plasmodes aériens.
- c- agent de la galle verrucuse de la pomme de terre.
- d- thalle endocellulaire pourvu de planospores à un seul flagelle.

5- Champignon appartenant à l'ordre des Mucorales à thalle siphonné, agent de pourriture et d'altération des produits alimentaires, isolé dans les lésions de mucormycoses cérébrale et rhinofaciale, il s'agit de :

- a- *Mucor glutinicus*
- b- *Rhizopus oryzae*
- c- *Rhizopus nigricans*
- d- *Mucor fuscus*

6- les Endogonocées sont des :

- a- organismes fongiques hypogés à mycéliums cloisonnés.
- b- endomycorhizes vésiculo- arbusculaires.
- c- champignons biotrophes qui permettent à plus de 80% des plantes vasculaires de s'approvisionner en phosphore.
- d- champignons siphonnés qualifiés de biofertilisants et bioprotecteurs.

7- L'hyménium

- a- correspond à la partie fertile des Zygomycotina.
- b- se développe après l'apparition des septums.
- c- la couche fertile où se développent les planospores.
- d- des microfibrilles de glucane apparaissent après la reproduction sexuée.

8- *Mycoderma aceti* est une :

- a- moisissure aérophyte.
- b- levure vivant sur la matière organique végétale.
- c- capable de bourgeonner et de réaliser des pseudomycéliums massifs ou linéaire.
- d- levure pathogène, fréquente sur les fruits.

9- *Saccharomyces cerevisiae* est :

- a- une espèce tellurique pourvue de conidiophore.
- b- source de substances minérales « calcium, magnésium, potassium ».
- c- riche en thiamine, riboflavine, pyridoxine, protéases, réductases et oxydases.
- d- une espèce à ascocarpe rudimentaire caractérisée par une reproduction sexuée occasionnelle.

10- *Claviceps purpurea*

- a- est une moisissure responsable de l'ergotisme.
- b- il contient divers substances de nature indolique actives pharmacologiquement = ergotamine et ergométrine.
- c- champignon redoutable pour l'homme et les animaux.
- d- dépourvu d'ascocarpe.

11- *Penicillium griseofulvum*

- a- organisme appartenant aux dermatophytes.
- b- un antifongique.
- c - parasite de végétaux supérieurs.
- d - se différencie par un zéodiospore dépourvu de vésicule.

12- Les phallotoxines: phalloïdine et phalloïne

- a- des principes actifs interviennent de façon indirecte dans l'intoxication.
- b- sont des toxines thermolabiles à 60°C.
- c- des substances produites par l'*Amanita phalloides* et *Amanita verna*.
- d- responsables du syndrome phalloïdien.

13- *Cycas revoluta*

- a- espèce ligneuse capable de réaliser la symbiose avec des cyanobactéries.
- b- espèce toxique distinguée par la synthèse de cycasine.
- c- plante dioïque appartenant aux Cycadophytes fossiles.
- d- plante appartenant aux Coniferophytes ornementaux.

14- Les Coniferophytes sont :

- a- des arbres à ovule nu.
- b- riches en oléorésines.
- c- riches en composés terpéniques (alpha et bêta pinène)
- d - dépourvues de système vasculaire développé

15- *Poaceae* sont :

- a- des herbacées annuelles ou vivaces à rhizome.
- b- plantes toxiques et irritantes par la présence des saponosides.
- c- pourvues d'inflorescence en épillet uniflore ou pluriflore.
- d- ont une très grande importance économique.

16- *Stipa Tenacissima*

- a- espèce à fibres, utilisée dans la fabrication du papier.
- b- *Poaceae* annuelle à pollinisation anémophile.
- c- espèce cosmopolite.
- d- riche en amidon.

17- *Allium sativum*

- a- une *Alliaceae* à effet antioxydant.
- b- utilisée comme un antihypertenseur et un anticoagulant.
- c- riche en huiles essentielles.
- d- espèce annuelle riche en sélénium et en alliéine.

18- Les *Rosaceae* sont :

- a- des Eudicotylédones à fleurs cycliques.
- b- des plantes herbacées, buissons ou arbres.
- c- des espèces à feuillage persistant.
- d - plantes souvent cyanogènes (surtout la graine).

19- *Artemisia absinthium*

- a- une plante messicole à tige noueuse et fruit de type capsule.
- b- une plante toxique.
- c- *Asteraceae*.
- d- une herbacée tropicale.

20 - *Cannabis sativa*

- a- source de tétrahydrocannabinol à propriétés psychotropes.
- b- une *Poaceae* à feuilles simples.
- c- utilisée comme stimulant de l'appétit.
- d- une plante toxique.



# QCM

Barème uniforme : 1 points par question

N°	Rép.
1	A - B
2	A
3	A
4	A - D
5	B
6	B - D
7	B
8	B - C
9	B - C - D
10	A - B - C
11	B - D
12	A - C - D
13	A - B
14	A - B - C
15	A - C - D
16	A
17	A - B - C
18	A - B - D
19	B - C
20	A - D