

UE7B :

Santé Société Humanité  
Module Santé Publique

**Annales Classées Corrigées**

Les champignons

**SUJET**



2019
------

**QCM 7. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Chez les micromycètes, la reproduction est asexuée ou imparfaite.
- B. Chez les macromycètes, la reproduction est principalement sexuée ou parfaite, on y retrouve les sporophores des champignons supérieurs.
- C. Les basidiospores sont des spores haploïdes issues de la reproduction sexuée.
- D. *Aspergillus niger* est la forme imparfaite d'un ascomycète, il peut réaliser des bioconversions chimiques.
- E. Le thalle des ascomycètes est siphonné avec un mycélium constitué de filaments cloisonnés.

**QCM 8. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Les aflatoxines, la patuline, les ochratoxines ainsi que les pénicillines sont produites par le métabolisme secondaire des micromycètes.
- B. Les aflatoxines produites par certaines *Aspergillus* peuvent provoquer des cancers du foie.
- C. La CMA (Concentration Maximale Admissible) des aflatoxines dans les aliments est de 1 mg/kg pour les adultes.
- D. En France métropolitaine, trois *Amanites* (*A. phalloides*, *A. verna* et *A. virosa*) sont responsables de la majorité des cas d'intoxications mortelles par champignons en provoquant une hépatite gravissime.
- E. Si des symptômes d'intoxication apparaissent très rapidement après un repas de champignons, l'intoxication sera sans gravité.

**QCM 9. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Les champignons appartiennent aux Procaryotes et sont hétérotrophes pour le carbone.
- B. L'Ergot qui pousse sur les épis de céréales peut provoquer des gangrènes mais aussi conduire à la production de principes actifs médicamenteux contre les migraines.
- C. La levure *Saccharomyces cerevisiae* peut provoquer un muguet buccal.
- D. *Pityriasis versicolor* est un champignon qui peut provoquer des épidermophyties circinées.
- E. *Cryptococcus neoformans* est une levure appartenant aux Basidiomycètes qui peut provoquer des atteintes pulmonaires graves chez des patients immunodéprimés.



2018

**QCM 7. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Les basidiospores sont des spores haploïdes issues de la reproduction sexuée
- B. Le thalle des ascomycètes est siphonné avec un mycélium constitué de filaments cloisonnés
- C. Si des symptômes d'intoxication apparaissent très rapidement après un repas de champignons, l'intoxication sera sans gravité
- D. Les aflatoxines, la patuline, les ochratoxines ainsi que les pénicillines sont produites par le métabolisme secondaire des micromycètes
- E. Chez les macromycètes, la reproduction est principalement sexuée ou parfaite, on y retrouve les sporophores des champignons supérieurs

**QCM 8. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. *Aspergillus fumigatus* peut provoquer une aspergillose pulmonaire
- B. La CMA (concentration maximale admissible) des aflatoxines dans les aliments est de l'ordre du mg/kg pour les adultes
- C. Le sclérote du *Fusarium*, "Ergot de Seigle", peut provoquer des convulsions, des gangrènes, des leucopénies, des angines hémorragiques et des avortements
- D. Le *Pityriasis versicolor* est une maladie de peau provoquée par un champignon du genre *Malassezia*
- E. *Pneumocystis jirovecii* peut provoquer des pneumocystoses gravissimes chez des patients atteints de SIDA

**QCM 9. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. L'Amanite phalloïde est responsable d'environ 90 % des cas d'intoxication mortelle
- B. L'Amanite des Césars est un excellent comestible même consommé cru
- C. La consommation excessive de "Bidaous", *Tricholoma equestre*, provoque une rhabdomyolyse et une augmentation des CPK (Choline Phosphate Kinases)
- D. Parmi les macro-ascomycètes, la Gyromitre est très toxique alors que la Morille est un excellent champignon comestible même consommé cru
- E. Les intoxications phalloïdienne et panthérinienne sont deux exemples de mycotoxicoses provoquées par des Amanites



2017

**QCM 13. Questions diverses**

- A. L'appareil conidien des *Penicilliums* produit des spores méiotiques
- B. Le thalle à structure cénocyte des Zygomycètes est constitué de mycélium cloisonné
- C. Chez les micromycètes, la reproduction sexuée n'existe pas
- D. Chez les macromycètes, c'est la reproduction sexuée qui est dominante
- E. La reproduction asexuée chez certains Ascomycètes donne des appareils conidiens

**QCM 14. Questions diverses**

- A. Le Lactaire délicieux vit en symbiose avec le Pin sylvestre, il absorbe des composés organiques de l'arbre vivant tout en conservant une association bénéfique avec lui
- B. La reproduction sexuée d'une Mucorale donne naissance à une zygospore
- C. *Aspergillus niger* est sans danger et peut être utilisé en biotechnologie pour réaliser des bioconversions
- D. Les cléistothèces sont des sporophores issus de la reproduction sexuée qu'on peut retrouver chez les macro-ascomycètes
- E. On retrouve des cellules à dicaryon dans le mycélium secondaire et dans la chair du sporophore chez les macro-basidiomycètes

**QCM 15. Questions diverses**

- A. Les macromycètes comestibles sont assez peu nourrissants et pourraient servir dans des cures d'amaigrissement
- B. La consommation d'Amanite phalloïde provoque une mycotoxicose qui conduit à une hépatite gravissime
- C. Les aflatoxines provoquent des cancers du foie ; elles sont produites par *Aspergillus flavus* principalement. On doit contrôler si leur CMA n'est pas dépassée dans de nombreux aliments
- D. Selon la vitesse d'apparition des symptômes après un repas de champignons, on peut dire si l'intoxication sera sans gravité ou non
- E. La consommation de certains Clitocybes et Inocybes provoque des effets parasymphomimétiques tels que myosis, bradycardie



2016

**QCM 15. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- *Aspergillus niger* a de nombreuses applications en biotechnologie telles que la bioconversion de stéroïdes
- B- L'appareil conidien des *Penicillium* produit des spores mitotiques
- C- La consommation d'*Amanita muscaria* entraîne un ralentissement de la fréquence cardiaque
- D- Les toxines produites par certaines moisissures provoquent des mycétismes
- E- Si des symptômes d'intoxication apparaissent très rapidement après un repas de macromycètes, l'intoxication sera sans gravité

2015

**QCM 15. Questions diverses**

- A- *Amanita muscaria* est considérée comme un champignon mortel.
- B- *Aspergillus flavus* est responsable d'une mycotoxicose due à la présence d'aflatoxines qui peut provoquer des hépatites et des cancers du foie.
- C- *Craterellus cornucopioides*, la "Trompette de la mort", est un champignon à rejeter.
- D- Le sporophore des basidiomycètes est constitué par un thalle qui contient de la chitine.
- E- Les basidiospores sont obtenues par méiose.

2014

**QCM 43. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A- Chez les Zygomycètes, le thalle est siphonné et le mycélium est constitué de filaments cloisonnés.
- B- Les ascospores sont des spores mitotiques issues de la reproduction sexuée ou parfaite.
- C- La Levure de bière est un ascomycète.
- D- *Botrytis cinerea* est un ascomycète sous sa forme imparfaite ou asexuée.
- E- Les champignons contiennent de la chitine, un polymère de N-acétylglucosamine.

**QCM 44. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A- La pénicilline et les aflatoxines sont produites par le métabolisme secondaire de micromycètes.
- B- Les mycétismes sont des intoxications dues à des toxines synthétisées par des micromycètes.
- C- La consommation excessive de "Bidaous" peut provoquer une rhabdomyolyse et entraîner la mort.
- D- L'Amanite phalloïde est la cause d'environ 90% des cas mortels d'intoxication par champignon.
- E- L'Amanite tue-mouches, *Amanita muscaria*, est impliquée dans le syndrome muscarinien, un syndrome d'intoxication à incubation courte.



## 2012

**QCM 44. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- L'intoxication par consommation excessive de "Bidaous", *Tricholoma equestre*, fait partie des syndromes à incubation longue
- B- La pénicilline et les aflatoxines sont produites par le métabolisme secondaire de micromycètes
- C- Le sclérote d'un *Fusarium* qui pousse sur les épis de céréales peut provoquer des gangrènes mais aussi produire des principes actifs médicamenteux contre les migraines
- D- Les mycotoxicooses sont des intoxications dues à des macromycètes vénéneux
- E- Les mycotoxicooses sont des intoxications dues à des toxines synthétisées par des micromycètes

**QCM 45. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Certains champignons ont deux types de reproduction, ils sont alors classés selon leur reproduction sexuée
- B- Chez les micromycètes, il n'y a pas de sporophores, seule la reproduction asexuée existe
- C- Les ascospores sont des spores haploïdes issues de la reproduction sexuée
- D- Les macromycètes représentent les sporophores issus de la reproduction sexuée des champignons supérieurs
- E- *Sclerotinia fuckeliana* est la forme parfaite d'un *Fusarium*

## 2011

**QCM 44. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?**

- A- La consommation d'*Amanita muscaria* provoque une grave intoxication du foie
- B- La consommation d'amanites phalloïdes peut entraîner une intoxication mortelle
- C- La consommation excessive de "Bidaous" peut provoquer une fonte musculaire et entraîner la mort
- D- L'intoxication par *Boletus satanas* fait partie des syndromes à incubation longue
- E- Si des symptômes d'intoxication apparaissent très rapidement après un repas de champignons, l'intoxication sera sans gravité

**QCM 45. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?**

- A- À la différence des végétaux, les champignons contiennent de la chitine, de la cellulose et du glycogène.
- B- Chez les Zygomycètes, le thalle est siphonné et le mycélium est constitué de filaments cloisonnés
- C- *Claviceps purpurea* est la forme parfaite de *Botrytis cinerea*
- D- Les conidies sont des spores mitotiques issus de fructifications asexuées ou imparfaites
- E- Les macromycètes sont issus de la reproduction sexuée de champignons supérieurs