

Corrigé type Mycologie-Algologie 06/02/2022**Réponse I**

1- Un hyphe ou filament est un tube à paroi rigide et contenant le protoplasme mobile. Il est de longueur indéterminée mais a souvent un diamètre plus ou moins constant (2 à 30µm) selon les espèces et les conditions de croissance. (2 pts)

2- Chitosomes: petits corps sphéroïdaux (40 à 70 nm), contenant suffisamment de molécules enzymatiques pour produire des microfibrille de chitine.

3- Légende du schéma. (4.5+1.5 pts)

- 1- Chlamydo-spore
- 2- bouchon septal
- 3- Vacuole
- 4- Ribosomes
- 5- Membrane plasmique
- 6- paroi
- 7- noyau
- 8- réticulum endoplasmique
- 9- équivalent de de l'appareil de Golgi
- 10- grappe de vésicules apicales
- 11- lipide
- 12- paroi mélanisée
- 13- Paroi
- 14- Autolyse
- 15- Corps de Woronin
- 16- Glycogène
- 17- Mitochondrie
- 18- Microtubules

- Les états physiologiques qu'il représente sont : une zone jeune (A), une zone âgée (B) et une zone de résistance (C).

4- Rôle de chacun des éléments 1, 3 et 15? (4 pts)

- 1: survie en dormance du champignons. ----1 pt

- 3: Stockage et recyclage des métabolites cellulaires (des phosphates, du calcium, des enzymes) ; régulation du pH cellulaire ; translocation bidirectionnelle des matériaux au sein de hyphe. ----2 pts

- 15 : protéger l'hyphe contre les dommages en scellant le pore septal pour limiter les dégâts.----1 pt

**Réponse II**

Choisir la réponse vraie (✓).

- 1- e
- 2- a
- 3- a, c, e
- 4- b
- 5- b, e
- 6- b
- 7- d

Dr HENDEL N