

UE7B :

Santé Société Humanité  
Module Santé Publique

**Annales Classées Corrigées**

La symbiose, moteur de l'évolution

**SUJET**

**2019****QCM 4. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A. Les arbres sont souvent colonisés par des endophytes, qui sont des bactéries ou des champignons symbiotiques.
- B. Les domaties sont des nectaires attirant les fourmis.
- C. Les kleptoplastes sont des bactéroïdes rencontrés dans les nodosités des Fabacées.
- D. Les plantes myrmécophiles ont établi une relation plus ou moins étroite avec les fourmis.
- E. Les scolytes xylophages sont des espèces bioluminescentes des abysses.

**2018****QCM 4. Les piquebœufs observés à la surface de la peau des grands mammifères herbivores africains**

- A. Entretiennent une relation mutualiste en se nourrissant de larves d'insectes parasites de la peau de ces mammifères
- B. Ont un comportement parasite en laissant les plaies ouvertes pour se régaler de la chair sur le pourtour
- C. Sont des fourmis permettant de défendre ces herbivores de l'attaque des insectes
- D. Sont des oiseaux aux ongles recourbés et au bec acéré
- E. Sont des prédateurs de ces mammifères

**2017****QCM 4. Concernant la symbiose**

- A. L'endosymbiose est un cas particulier d'endocytobiose
- B. La mésosymbiose est un cas particulier d'endosymbiose
- C. Les ectomycorhizes sont un exemple d'ectosymbiose
- D. Les endomycorhizes à vésicules et arbuscules sont un exemple d'ectosymbiose
- E. Les nodosités de l'Arachide sont un exemple d'endocytobiose

**QCM 5. La bioluminescence dans le monde sous-marin**

- A. Est due à des bactéries symbiotiques lumineuses
- B. Est due à des kleptoplastes
- C. Est rare
- D. Peut permettre d'éblouir les prédateurs
- E. Peut permettre une attraction des proies par des appâts lumineux

## 2016

**QCM 4. Plus de 500 plantes à fleurs ont établi une relation plus ou moins étroite avec les fourmis. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Ces plantes sont dites myrmécophiles
- B- Les fourmis bénéficient d'un abri, voire de nourriture, et la plante est protégée par les fourmis
- C- On a un commensalisme
- D- On a un mutualisme
- E- On a un parasitisme

**QCM 5. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- La rhizosphère est la région du sol sous l'influence des parties racinaires
- B- L'endocytobiose est un cas particulier d'endosymbiose
- C- Les nodosités de l'Arachide sont un exemple d'endocytobiose
- D- Les ectomycorhizes sont un exemple de mésosymbiose
- E- 90 % des végétaux sont non mycorhizés et présentent des poils absorbants au niveau des racines

## 2014

**QCM 31. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?**

- A- Les lichens résultent d'une symbiose où un des hôtes est un champignon.
- B- Les rhizobactéries sont un bon exemple d'endocytobiose.
- C- Les microorganismes du tube digestif constituent un exemple de mésosymbiose.
- D- Les mitochondries et les chloroplastes proviennent d'une ectosymbiose.
- E- L'endocytobiose est un cas particulier d'endosymbiose.

## 2013

**QCM 42. Les trois grandes lignées du vivant**

- A- Des phénomènes d'endosymbiose et plus particulièrement d'endocytobiose sont à l'origine de nouvelles lignées
- B- Les Algues rouges appartiennent à la Lignée verte
- C- Les Plasmodiums sont responsables de la maladie du sommeil et de la maladie de Chagas et sont des Unicontes
- D- Les trois grandes lignées du vivant sont les Eubactéries, les stromatolithes et les Unicontes
- E- Les Trypanosomes sont responsables de la Malaria et sont des Unicontes

|      |
|------|
| 2011 |
|------|

**QCM 40. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?**

- A- Les kleptoplastes de la limace de mer du genre Elysia sont des chloroplastes
- B- Dans une interaction biologique, un organisme qui subit un effet favorable alors que l'autre est défavorisé est dit commensal
- C- Les mitochondries ne possèdent pas de matériel génétique
- D- Une endocytobiose ne produit jamais de nucléomorphe
- E- Les plantes mycorhizées n'ont pas de poils absorbants

|      |
|------|
| 2010 |
|------|

**QCM 32. Parmi les propositions suivantes, laquelle est ou lesquelles sont exacte(s) ?**

- A- L'endosymbiose cellulaire permet d'expliquer l'origine des mitochondries et des chloroplastes chez les Eucaryotes.
- B- L'endosymbiose est le cas de symbiose où un partenaire appelé endosymbiote ou endosymbionte vit inclus dans la cellule ou l'organisme de l'autre
- C- La symbiose est un des principaux moteurs de l'évolution
- D- La théorie de l'endosymbiose a été formulée en 1950 par Hennig.
- E- Les Cyanobactéries sont dénuées de mitochondries et de chloroplastes