

# Corrigé type

Université A. Mira  
Département TCSN  
2<sup>e</sup> année

Année 2016- 2017

## RATTRAPAGE DE BOTANIQUE (durée 1h30mn)

Nom :

Prénom :

groupe :

### I/ Encercler la ou les réponse (s) juste(s) (06pts):

#### 1/ Le xylème chez les ptéridophytes :

- a) Est constitué de trachéides aréolées ;
- b) Contient du protoxylème et du métaxylème ;
- c) Assure la conduction de la sève élaborée.

#### 4/ Le fruit :

- a) Est une synapomorphie des Gymnospermes ;
- b) Proviend de la transformation de l'ovaire ;
- c) Est une synapomorphie des Angiospermes.

#### 2/ La fécondation chez les Gymnospermes :

- a) Se fait par siphonogamie ;
- b) Se fait entre une oosphère et un anthérozoïde ;
- c) Est une double fécondation.

#### 5/ Un asque est un :

- a) Gamétocyste ;
- b) Sporocyste ;
- c) Ascocarpe.

#### 3/ Chez les Angiospermes, les ovules :

- a) Renferment l'endosperme ;
- b) Contiennent à maturité le sac embryonnaire ;
- c) Se transforment en graine après fécondation.

#### 6/ La scissiparité est une:

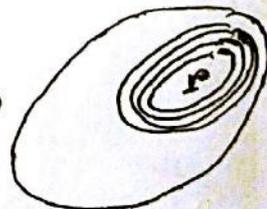
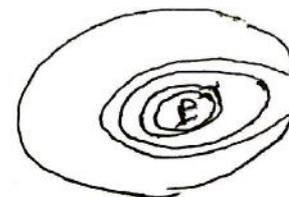
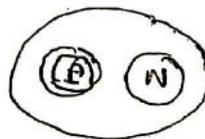
- a) Méiose ;
- b) Mitose ;
- c) Division binaire.

### II/ Pour chacune des définitions suivantes, donnez le terme approprié (07pts) :

- 1/ Une ressemblance héritée d'un ancêtre commun et partagée par toute la descendance : ..... Apomorphie .....
- 2/ Une zone morte biconcave permettant la fragmentation d'un trichome : ..... Nécridie .....
- 3/ An ascocarpe complètement ouvert à maturité : ..... Apothécie .....
- 4/ Racines aériennes permettent l'absorption d'O<sub>2</sub> atmosphérique en sol inondé : ..... Pneumatophores .....
- 5/ Des excroissances racinaires hébergeant des bactéries symbiotes fixatrices d'azote atmosphérique : ..... No dosités .....
- 6/ Quand des paires de feuilles insérées au niveau des nœuds consécutifs sont décalées de 90°, la disposition est dite : ..... Opposée décussée .....
- 7/ Une cellule volumineuse à paroi épaisse assurant la fixation de l'azote atmosphérique : ..... Hétérocyste .....

### III. Expliquer la théorie de l'endosymbiose secondaire (03pts)

C'est la théorie qui explique la formation de plante à 4 membranes : Une ♀ eucaryote hétérotrophe aura phagocyté une ♀ autotrophe (Algue rouge).

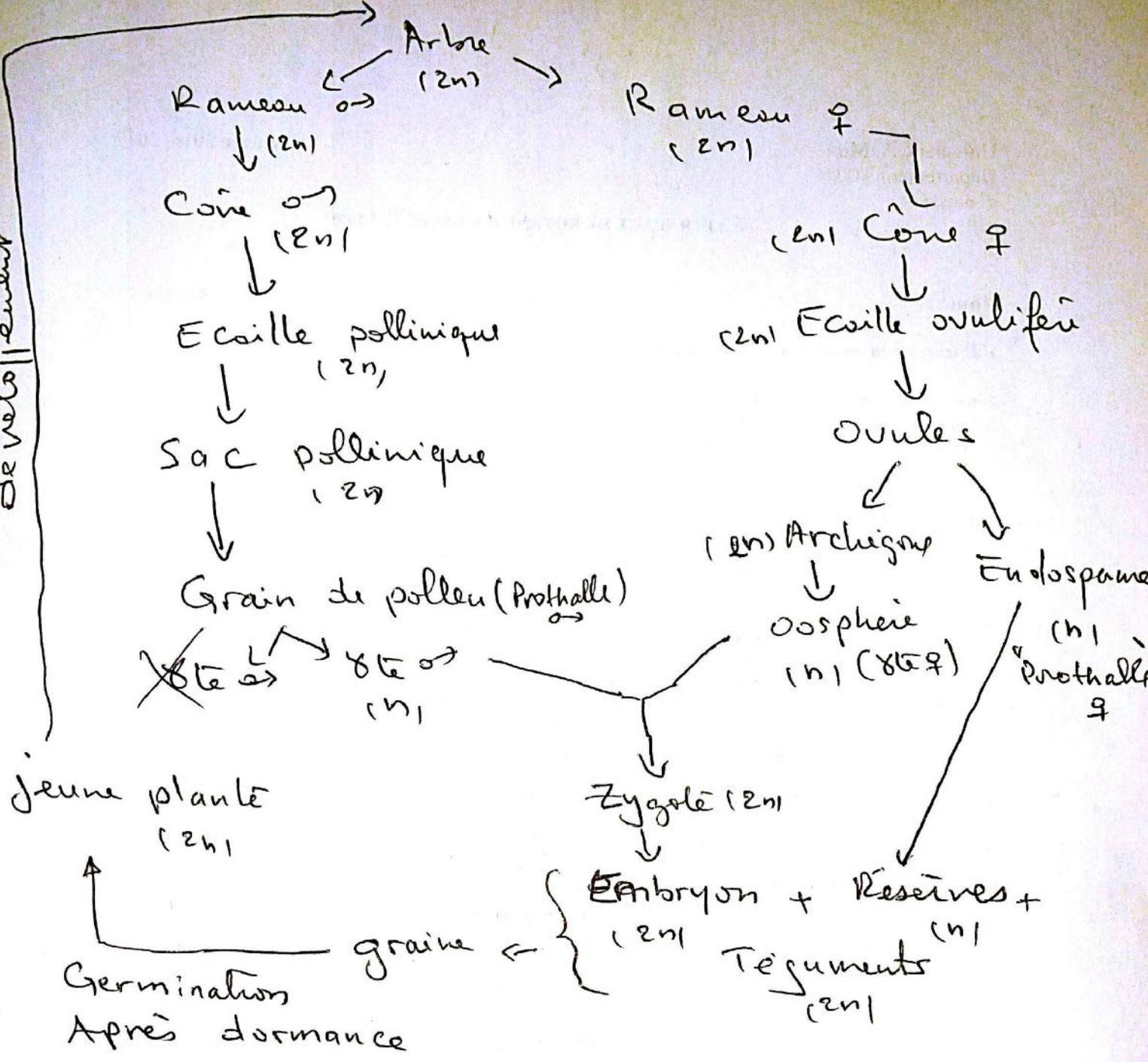


♀ eucaryote hétérotrophe ♀ Algue rouge autotrophe

Plante à 4 membranes

### IV. Schématiser le cycle de développement chez les Pinophytes (04pts)

développement



Cycle de développement chez les pinophytes  
 EX: Pinus halepensis