

Autoévaluation – bactéries, protistes, plantes

1- Complétez le tableau suivant avec une description brève des caractéristiques des cellules procaryotes.

Caractéristique	Description
Forme des cellules	
Taille des cellules	
Surface cellulaire	
Motilité	
Membranes internes	
Génome	
Croissance et reproduction	

2- Compléter les phrases suivantes:

a) La région dans laquelle on retrouve le génome bactérien est le

.

b) Un mouvement dirigé en réponse à un stimulus chimique est

.

c) La nutrition où les molécules organiques sont utilisées comme source de carbone et d'énergie s'appelle \_\_\_\_\_.

d) Les cyanobactéries se nourrissent par \_\_\_\_\_.

e) Les organismes qui vivent en présence ou en absence d'oxygène anaérobie sont

\_\_\_\_\_

f) Les organismes qui décomposent et absorbent les nutriments de la matière organique morte sont des \_\_\_\_\_.

3- Nommez trois types de vaccins qui pourraient nous protéger contre des infections bactériennes.

4- Quels sont les 4 postulats de Koch?

5- Définir les termes suivants:

- A) Mutualisme
- B) Commensalisme
- C) Methanogènes
- D) Endospore
- E) Capsule
- F) Sporophyte
- G) Gamétophyte
- H) Syngamie
- I) Alternance de génération

Sections plantes

**1- Définitions - en vos propres mots définissez les termes suivants. (Ne copier pas la définition du glossaire!)**

- a)-Sporophylle
- b)- Homospores
- c)- Mégaspore
- d)- Microspore
- e)- Anthéridie

2- Nommez au moins 5 différences entre les monocotylédones et les dicotylédones

3- Le mouvement à la vie terrestre à partir d'un environnement aquatique a présenté plusieurs problèmes pour la reproduction des plantes. Décrivez comment les Angiospermes se sont adaptées pour survivre et se reproduire sur la terre.

**Question 4 Vrai ou Faux - Corriger les énoncés qui sont faux**

- a) Tous les eucaryotes photoautotrophes, multicellulaires sont des plantes -
- b) Les Bryophytes sont des plantes terrestres invasculaires
- d) Une graine comprend l'embryon, la matière nutritive et une enveloppe protectrice
- e) Une étamine comprend le filament et l'anthère dans lequel le pollen est produit

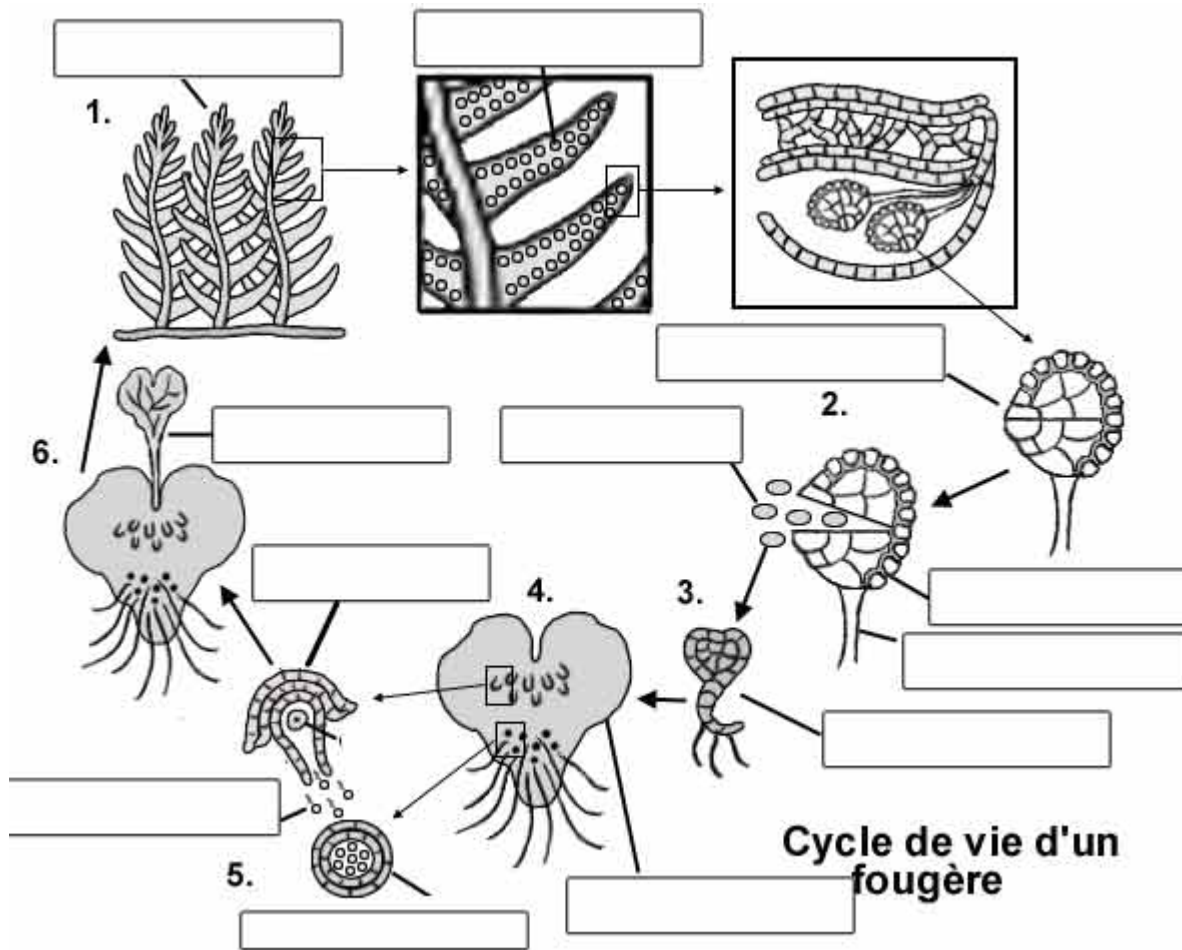
- f) Le grain de pollen représente le gamétophyte mâle des Angiospermes
- i) L'ovaire se développe pour former le fruit chez les Angiospermes

5- Décrivez cinq (5) différences principales entre les fougères et les gymnospermes.

6- Pourquoi les bryophytes ont-elles besoin d'eau même si se sont des plantes terrestres (3 raisons)? Comment limitent-elles la perte d'eau ( 2 façons)?

7- Décrivez la structure du sac embryonnaire des Angiospermes. Décrivez la double fertilisation chez les Angiospermes. Quelle est l'importance de ce phénomène?

9- Étiqueter le schéma avec les termes suivants : Frondes, sores, spores, jeune sporophyte, archégone, oosphère, anthérozoïdes, gamétophyte mature, jeune gamétophyte, anthéridie



**10-** Par quel type de division cellulaire sont produits les anthérozoïdes et l'oosphère?

**11-** Par quel type de division cellulaire sont produit les spores?