

NOM : ..... PRENOM : ..... CIN N° : .....

**Devoir de Contrôle de Biologie Animale 2 (BG1)**

Durée : 1H

Date : Février 2023

Enseignante : I. KETATA

Remarque: Complétez les informations qui manquent dans le texte (vos réponses doivent être données sur cette feuille)

**Partie I**

1- Complétez le tableau 1 par un terme-clé correspondant à chaque définition:

**Tableau 1:**

Méthode de classification qui repose sur le choix de caractères quantitatifs	
Groupes monophylétiques définis par un cladogramme et fondés sur la base de synapomorphies	
Systématique classant les êtres vivants sur la base d'affinités évolutives et de sauts adaptatifs	
Dénomination des êtres vivants désignés scientifiquement par deux noms latins (Genre et Espèce)	
Groupe comprenant un ancêtre commun et une partie de ses descendants	
Adaptation progressive et récente à milieu de vie conquis secondairement	
Similitude de fonction qui fait référence à la fonction du caractère et non au caractère lui-même	
Homologie de descendance ou de filiation qui correspond à la validation d'une hypothèse d'homologie primaire	
Concept où l'espèce est définie sur la base de critères morphologiques par un « prototype »	

2- Les figures 1 et 2 (page 2) illustrent les différentes catégories de ressemblance.

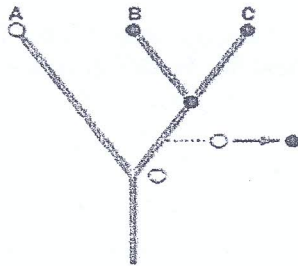
2-1 Donnez la définition d'un caractère plésiomorphe

.....  
.....

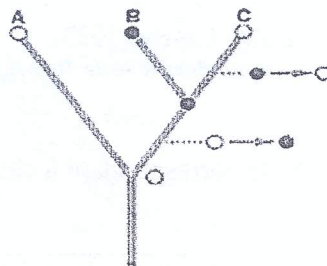
2-2 Dans le cas de la figure 1:

➤ Le caractère apomorphe partagé par les taxons B et C est-il symplesiomorphe ou synapomorphe ?

.....



**Figure 1**



**Figure 2**

A, B, C représentent les taxons étudiés

Un rond blanc représente l'état plésiomorphe d'un caractère

Un rond noir représente son état apomorphe

La flèche indique le sens de la transformation

- Le caractère apomorphe partagé par les taxons B et C est-il homologue ou homoplasique?  
Justifiez la réponse

.....

.....

2-3 Dans le cas de la figure 2:

- La ressemblance partagée par les taxons A et C est-elle due à une convergence ou à une réversion ?  
Justifiez la réponse

.....

.....

## Partie II

1- Répondez par « vrai » ou « faux »:

- Les trichocystes et les toxicystes sont des organites défensifs présents chez les Protistes ciliés
- Les cils et les flagelles sont des expansions cytoplasmiques temporaires, filiformes ou lobés
- Chez les Protistes dulçaquicoles, l'osmorégulation est assurée par les vacuoles contractiles
- L'euglène est un protiste mixotrophe, autotrophe à l'obscurité et hétérotrophe à la lumière
- Le bourgeonnement (ou gemmiparité) est une fission binaire inégale
- Dans le cas d'un cycle diplobiontique, la méiose se déroule lors de la gamétogenèse
- *Eimeria perforans* est un parasite monoxène à l'origine de la coccidiose
- Les formes « magna » sont des formes hématophages et non pathogènes produites pendant la phase libre du cycle de l'amibe dysentérique



- Dans l'intestin de la mouche Tsé-Tsé, les épimastigotes se transforment en trypomastigotes procycliques .....
- La conjugaison des Ciliés est un échange réciproque de noyaux haploïdes entre deux partenaires .....

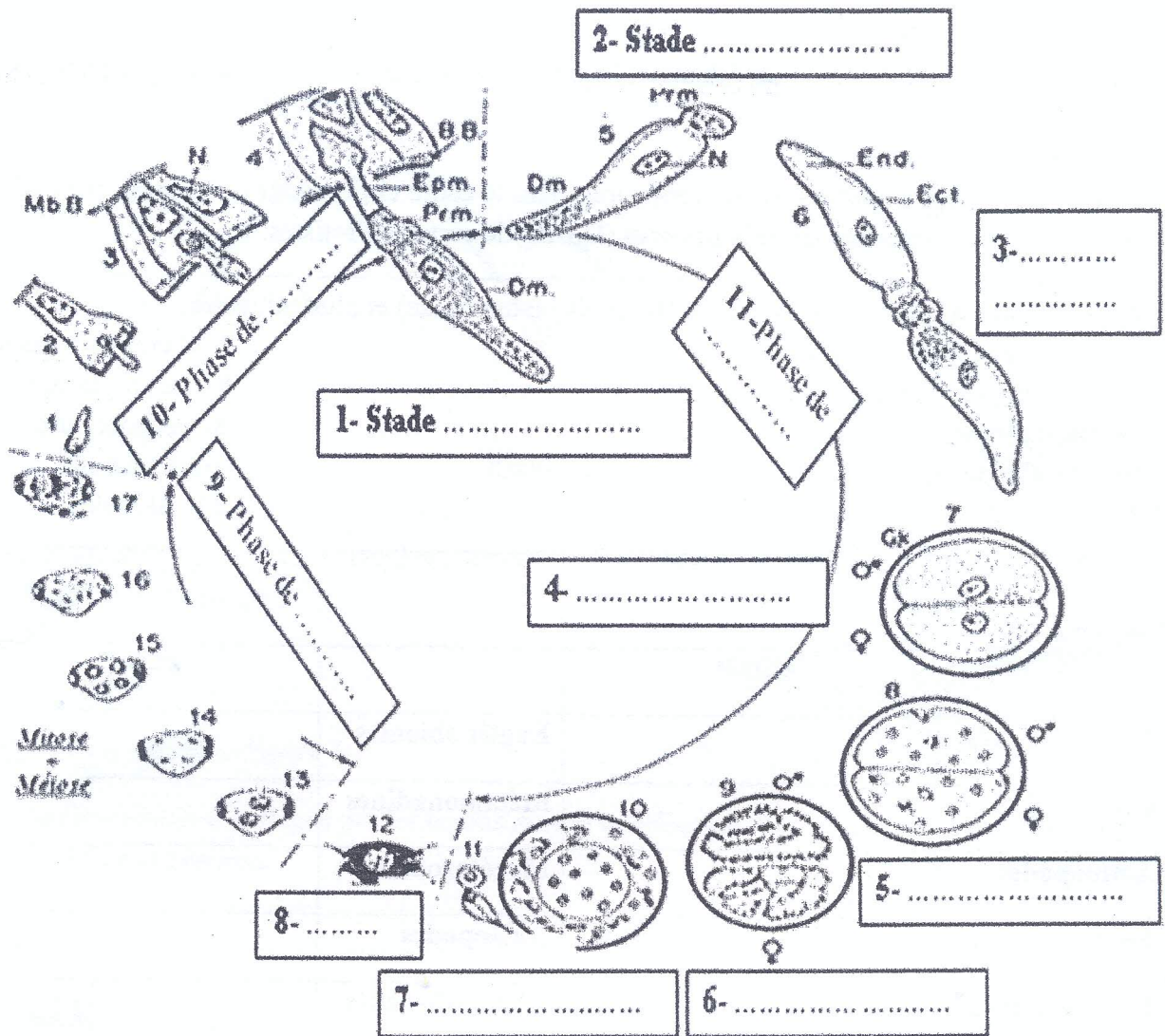
2- Compétez le **tableau 2** par les termes répertoriés dans le cadre ci-dessous (**11 termes**), pour dégager les principaux **caractères dérivés propres (C.D.P)** de certains Protistes:

1- Alternance de phases: unicellulaire (flagellée ou amiboïde) et pluricellulaire	
2- Cinétide et corps parabasal	7- Crêtes en raquette
3- Micronoyau et macronoyau	8- Caryomastigotes
4- Excavations	9- Pseudopodes
5- Coquille poreuse	10- Collerette
6- Axopodes	11- Alvéoles

**Tableau 2**

	C.D.P		C.D.P
Alvéolobiontes		Euglénobiontes	
Ciliés		Métamonadines	
Actinopodes		Mycétozoaires	
Foraminifères		Rhizopodes	
Excavobiontes		Choanoflagellés	
Parabasaliens			

- 3-
- *Stylocephallus longicollis* (la grégarine ) est un Protiste Biconte. Quel est le principal caractère dérivé propre des Bicontes?  
.....
  - La grégarine est un parasite ..... du Blaps (Insectes Coléoptères), ayant un cycle ..... (nécessitant un seul hôte) exclusivement sexué. Elle présente un cycle biologique de type **haplobiontique**. Citez les deux caractéristiques fondamentales de ce cycle.  
.....  
.....
  - Le cycle de développement de la grégarine (*Stylocephallus longicollis*) est représenté par la figure ci-dessous (**Fig.3**). Complétez la légende de la figure 3 par des termes convenables (**11 termes**):



**Figure 3 : cycle de développement de la grégarine**

Bon travail