

**OFFICE DU BACCALAUREAT**E.mail : office@ucad.edu.sn

site web : officedubac.sn

Epreuve du 2^{ème} groupe**CORRIGE****EXERCICE 1****(0,5 x 14 = 07 points)**

Numéros des affirmations exactes : 1) d ; 2) a et d ; 3) a ; 4) b et c ; 5) a et c ; 6) b et c ; 7) b et c ; 8) c et d.

NB. Pour un item, toute réponse exacte est notée 0,5 point, et toute réponse fausse engendre la perte de (0,5 point). La somme algébrique pour l'item sera toujours supérieure ou égale à zéro.

EXERCICE 2**1. a. Identifions les phases :****(0,5 pour le nom de la phase et 0,25 pour la justification) x 4 = 03 points)**

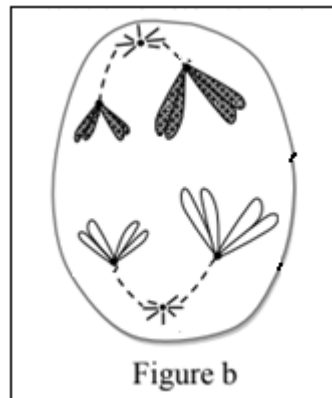
- Figure a : prophase I → formation des bivalents.
- Figure b : anaphase I → migration polaire des chromosomes bichromatidiens (sans clivage des centromères).
- Figure c : anaphase II → migration polaire des chromosomes monochromatidiens (après clivage des centromères).
- Figure d : métaphase II → plaque équatoriale constituée de n chromosomes bichromatidiens.

b Classement :**(02 points)**

Figure a ; figure b ; figure d ; figure c.

c. Le phénomène étudié : la méiose.**(01 point)**

2. a. Représentation par un schéma d'une autre répartition possible des chromosomes de la figure b (anaphase I).

(03 points)

- b. Le principe responsable des deux répartitions: migration au hasard des 2 chromosomes homologues de chaque paire vers les pôles. Chaque chromosome d'une paire peut s'associer indépendamment avec l'un ou l'autre des chromosomes de l'autre paire. **(02 points)**

Cette répartition au hasard a pour effet le brassage interchromosomique qui aboutit à la diversification de l'information génétique des cellules-filles (gamètes) issues de la méiose.

(02 points)