

Collège F.X.Vogt		Année scolaire 2021/2022
Département des SVTEEB	MINI-SESSION	Date : 01 Novembre 2021
Épreuve : TP Théorique SVTEEB		Durée : 1H Coefficient : 2 T D

Le candidat traitera entièrement les exercices suivants :

Exercice 1 : 5Pts

1- Construire (sur votre feuille de composition) un modèle simplifié d'une molécule d'ADN constituée de 20 nucléotides et dont le rapport $A+T/C+G$ est égal à 1,5. 4Pts

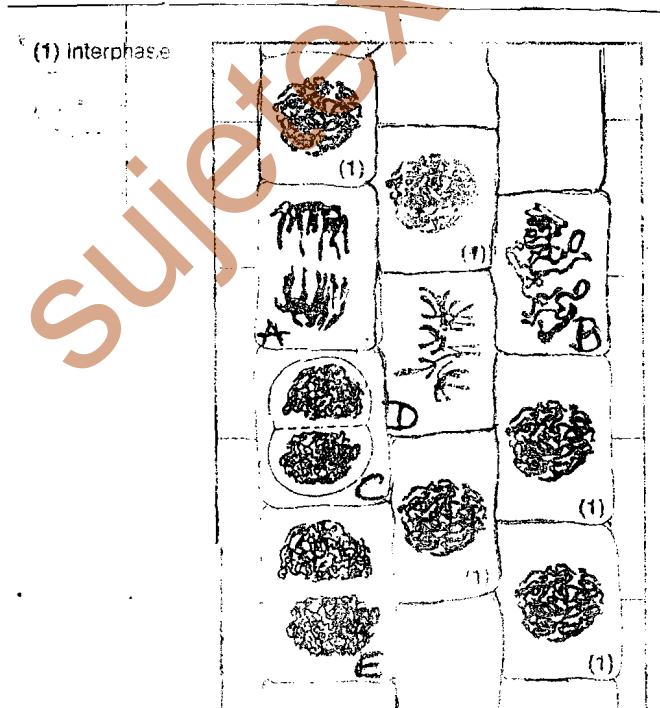
NB : Utiliser les symboles suivants :



2- Préciser la caractéristique de la molécule d'ADN qui est ainsi mise en évidence. 1Pt

Exercice 2 : 5Pts

Le document suivant présente des figures de mitose dans un méristème (zone de croissance chez les végétaux).



Le document

1- Préciser les phases de la mitose auxquelles correspondent respectivement les cellules A, B, C, D et E. 1X4=4Pts

2- Définir le terme mitose. 1Pt

Exercice 3 :4 Pts

On place des hématies(globules rouges) dans trois(03) milieux différents :

- un milieu hypertonique au plasma sanguin ;
- un milieu hypotonique au plasma sanguin ;
- un milieu isotonique au plasma sanguin.

1- Représenter l'aspect des hématies dans chaque milieu ,vu au microscope ordinaire.1X3=3Pts

2- Nommer le phénomène physique qui explique l'état des cellules dans les deux premiers milieux.1Pt

Exercice 4 :4Pts

Reproduire puis compléter le tableau suivant :0,5X8=4Pts

	Types de pièces florales	Pièces fertiles	Pièces stériles
Angiospermes	- - - -	- - -	- - -

Exercice 5 :2Pts

Citer quatre(04) parties d'un microscope ordinaire. 0,5X4=2Pts

Bonne composition à tous !