

Nom :Prénoms :

DEVOIR DE NIVEAU
SCIENCES DE LA VIE ET LA TERRE

ENONCE

Un expérimentateur étudie le comportement de deux cellules A et B qui ont des formes respectivement rectangulaire et arrondie. Il les place dans des lots sur une période déterminée. Au bout de 30 jours, il constate que la cellule animale qui contient son noyau s'est dupliquée tandis que la cellule végétale dont son noyau a été inhibé a décliné. La cellule A poursuit son évolution pour donner deux cellules filles identiques entre elles à 2n de chromosomes. Les deux cellules ont le même nombre de chromosomes que celui de A grâce à une substance contenue dans son noyau. Cette substance se diffère de l'ARN par un sucre appelé désoxyribose et une structure bicaténaire.

QUESTIONS

1- Identifiez les cellules A et B connaissant leur forme dans le texte.

.....

2- Nommez l'élément responsable de la multiplication de la cellule A.

.....

3- Nommez la substance mise en jeu dans le texte.

.....

4- Donnez les constituants de cette substance.

.....

.....

5- La cellule animale a suivi une mitose pour donner deux cellules filles.

A- Définissez la mitose.

.....

B- Citez les quatre grandes étapes de la mitose.

.....

.....

.....

BONNE CHANCE !