

Nom:

Prénom:

classe :

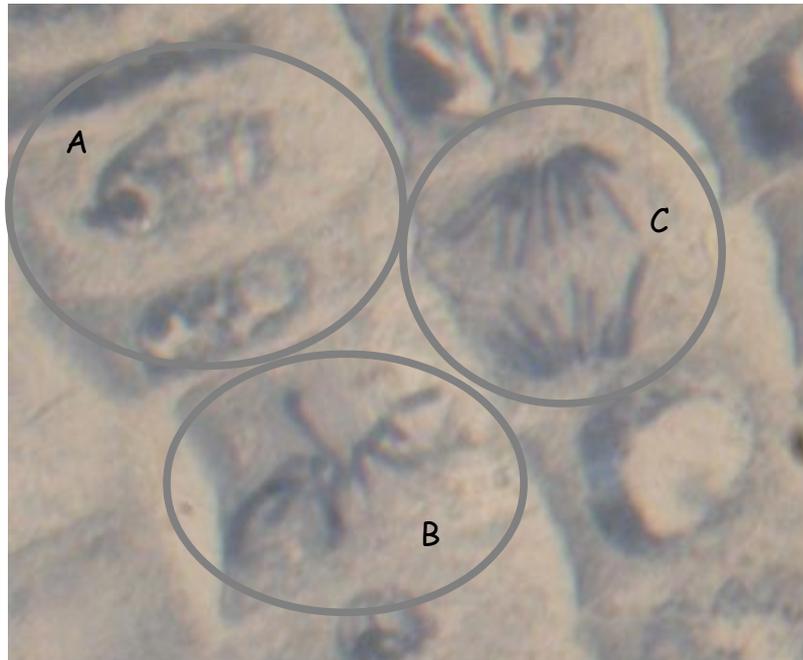
Test de connaissances: La reproduction conforme de la cellule

1. **Représenter** les chromosomes dans l'étape A et dans l'étape B (avec un caryotype de $2n=4$)

Chromosomes en A	Chromosomes en B

2. **Préciser** l'état de l'ADN dans chacune des étapes.

étape	État de l'ADN
A	
B	
C	



Source: banque d'images pédagogiques différentes étapes de la mitose

Figures de mitose dans une racine végétale (x 600)

3. On réalise une culture de cellule sur un milieu possédant uniquement de l'azote 14. On considère les cellules obtenues comme cellules mères.

On place ensuite ces cellules sur un milieu possédant uniquement de l'azote 15. On considère les cellules obtenues comme cellules filles.

On prélève l'ADN des cellules mère que l'on centrifuge.

On prélève ensuite l'ADN des cellules filles que l'on centrifuge.

Questions : 1) **représentez** l'aspect des tubes après chaque centrifugation en précisant les proportions.

2) **représentez** une molécule d'ADN avec 5 nucléotides sous chaque tube.