

EXERCICE DE REMÉDIATION - 3^{ème}		31-Ra305C
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	Raisonner	
	Répondre au problème initial à partir de données de différents documents	
Pré requis	Les chromosomes sont formés d'ADN	

Titre : Les chromosomes pendant la multiplication cellulaire.

CORRIGÉ

1- De 10 à 16 heures, la quantité d'ADN dans la cellule double (elle passe de 3 à 6). Ceci s'explique par la fabrication de chromosomes doubles visibles dans le document 2. Ces chromosomes sont formés de deux molécules d'ADN.

2- A 21 heures, la quantité d'ADN diminue de moitié. Ceci s'explique par la séparation des deux molécules d'ADN qui formaient les chromosomes doubles.

3- Avant de se multiplier, la cellule copie son ADN : on obtient des chromosomes doubles.

Lorsque les deux nouvelles cellules se forment, les chromosomes doubles se scindent en deux pour former des chromosomes simples qui se répartissent équitablement dans les cellules nouvellement formées.

Le nombre de chromosomes est ainsi conservé : on est parti d'une cellule avec des chromosomes simples et on obtient deux nouvelles cellules avec chacune ces mêmes chromosomes simples.