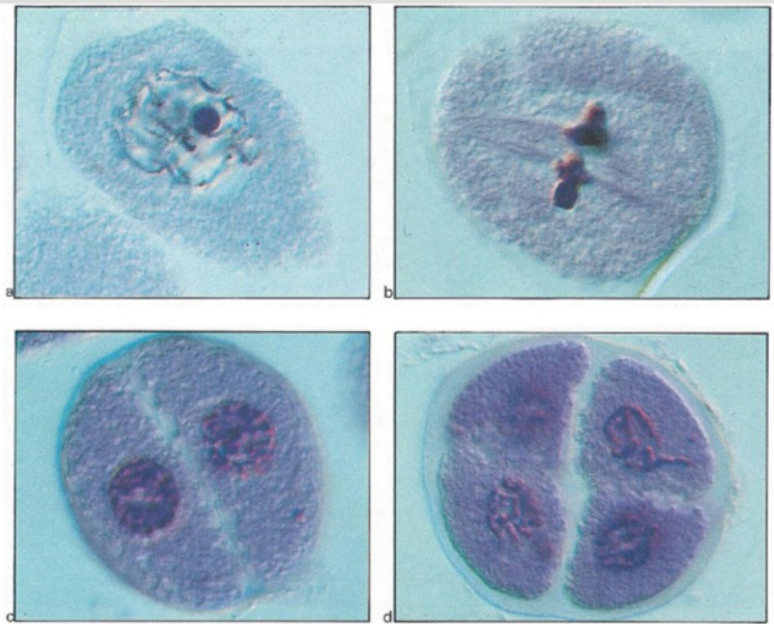


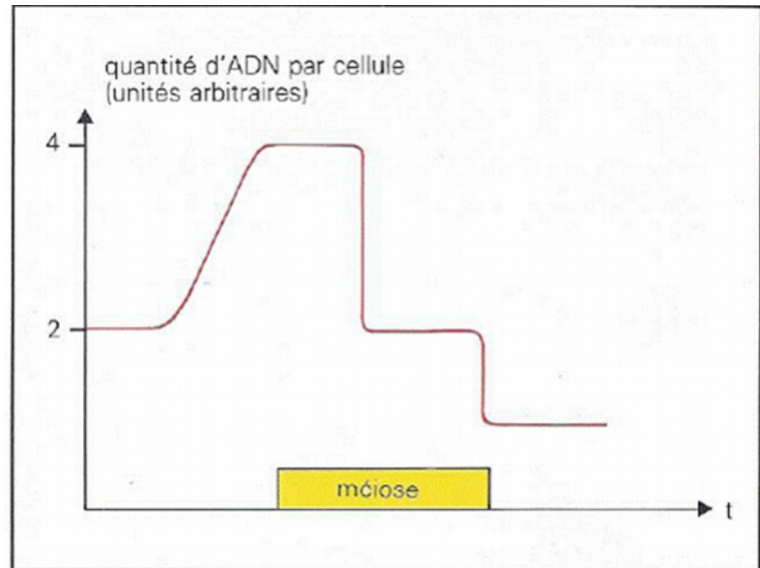
Exercice Méiose : analyse et interprétation de documents

Les documents ci-dessus représentent des photographies à différentes étapes des divisions cellulaires d'une gamétogenèse et la courbe de variation de la quantité d'ADN au cours de ces divisions.

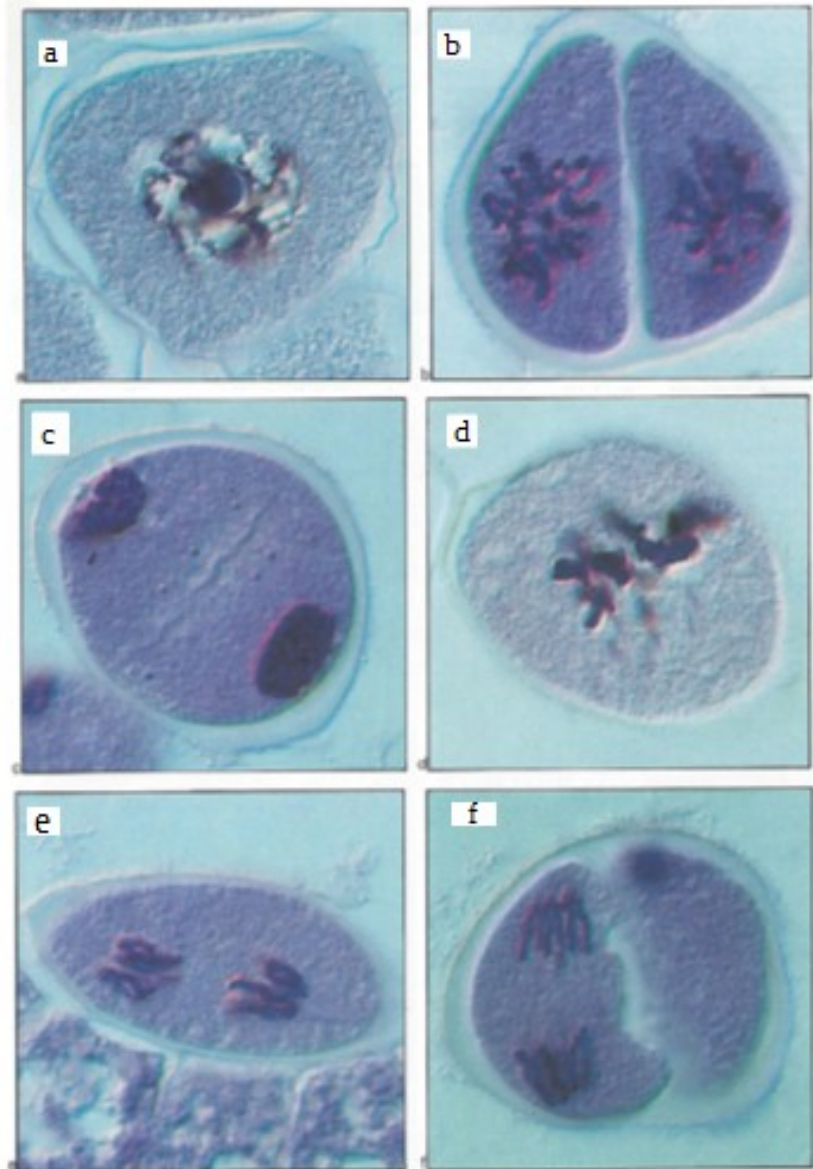
Document 1- La méiose : 2 divisions cellulaires successives associées à la réduction de moitié du nombre de chromosomes



Document 2: Evolution de la quantité d'ADN par cellule au cours de la méiose



Document 3: Quelques étapes de la méiose. L'ordre chronologique du déroulement de la méiose n'a, volontairement, pas été respecté



1 - Reclasser dans l'ordre chronologique les différentes photos,

2 - Ces différentes étapes correspondent à une succession de 2 divisions cellulaires, ou méiose, qui permettent de passer de 1 cellule à $2n$ chromosomes à 4 cellules à n chromosomes.

Décrire ces deux divisions

3 - La 1ère division de méiose aboutit à une séparation des chromosomes homologues, et la 2ème à une séparation des chromatides.

Représenter schématiquement les deux dernières phases de chaque division en prenant comme nombre chromosomique $2n=6$ pour simplifier

4 - L'analyse du graphe concernant l'évolution de la quantité d'ADN par cellule au cours de la méiose permet de replacer cette évolution par rapport aux deux divisions qui constituent la méiose et de mieux appréhender le comportement des chromosomes, lors de ce phénomène.

Interpréter ce résultat.