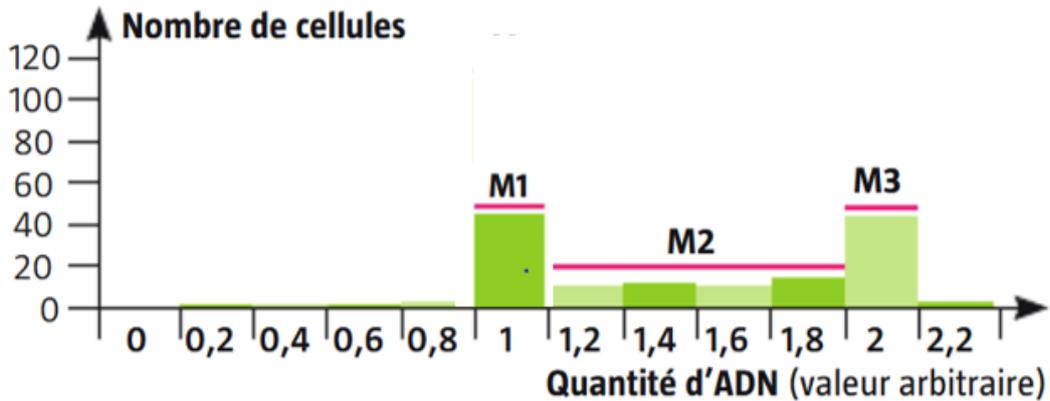


Exercice : Exploiter un document, utiliser ses connaissances.

On réalise des cultures synchrones de cellules épithéliales de rat: toutes les cellules sont au même moment dans la même phase du cycle cellulaire.

Une fraction de ces cultures est prélevée à 3 moments différents de l'interphase (M1, M2 et M3) puis, grâce à une technique particulière, la cytométrie en flux, on mesure la quantité d'ADN contenue dans chaque cellule.

Le graphique ci-dessous indique les résultats obtenus pour les 3 fractions de cellules :



Nombre de cellules de rat des différentes fractions M1, M2 et M3 en fonction de la quantité d'ADN qu'elles contiennent

**A partir de l'exploitation du document et de vos connaissances, indiquer l'état de condensation et la forme des chromosomes des 3 fractions de cellules.
Votre réponse peut être accompagnée de schémas.**