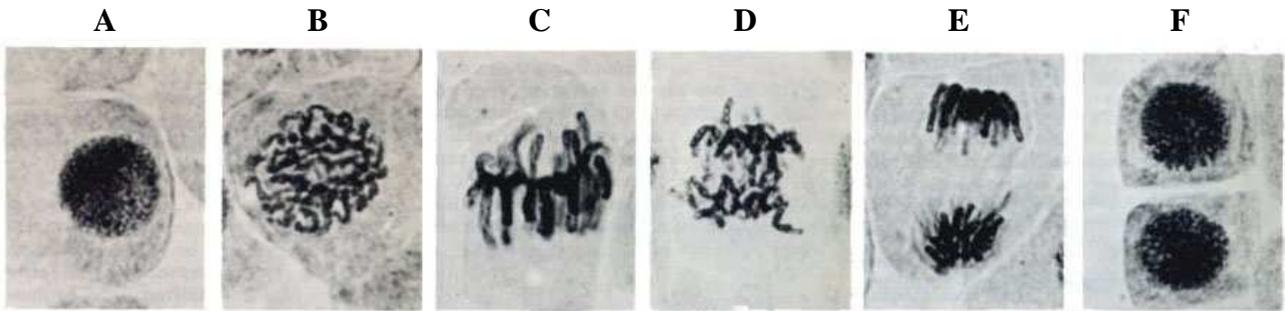


SVT 3^{ème} – **Document 1.4 : le déroulement d'une multiplication cellulaire**

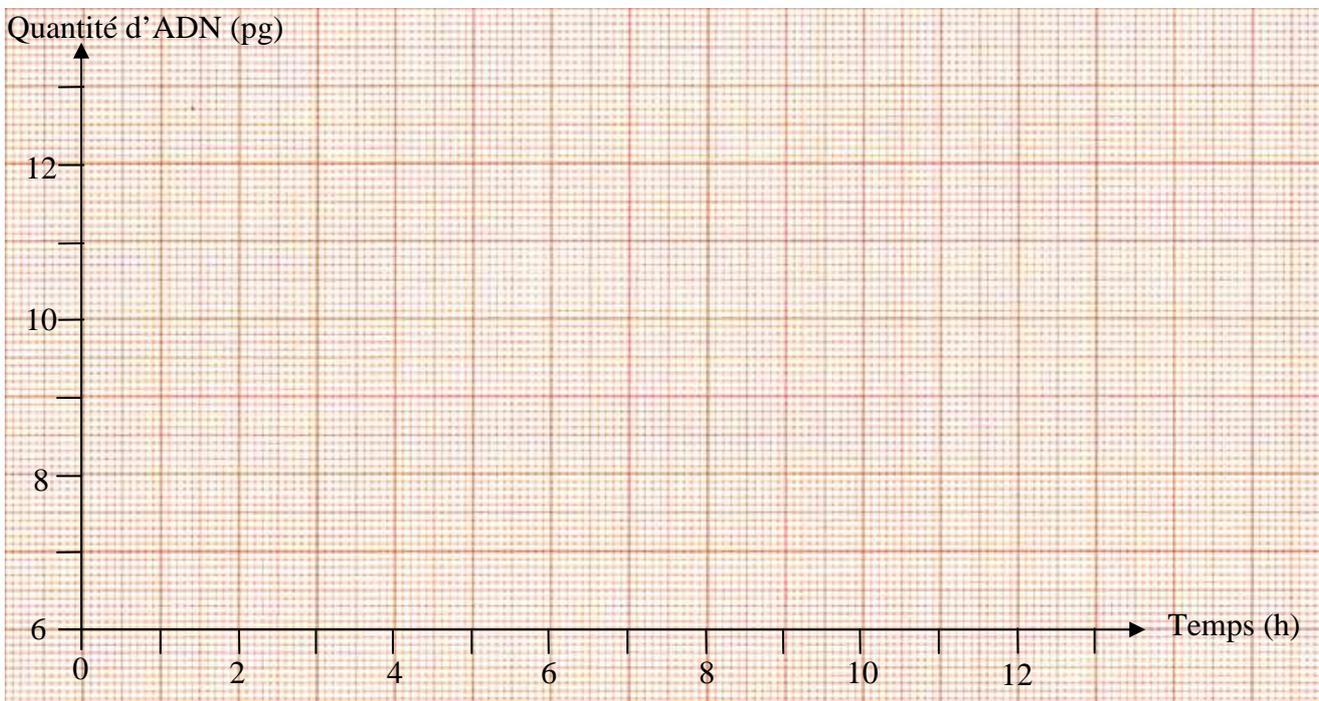
L'ADN, qui constitue les chromosomes, se pelotonne ou se dépelotonne lorsqu'une cellule se multiplie. Pour comprendre à quoi cela sert, on a photographié (dans l'ordre) différentes étapes de la multiplication d'une cellule et on a mesuré la quantité d'ADN qu'elle contenait au cours du temps, mais cette succession de nombres est incompréhensible...



Temps (en heure)	0	3	4	6	8	10	11	11,9	12	13
Quantité d'ADN (en picogramme)	6,6	6,6	6,6	8,0	13	13,2	13,2	13,2	6,6	6,6
Nombre de chromosomes	46	46	46	46	46	46	46	92	46	46

Consigne : après avoir construit le graphique montrant l'évolution de la quantité d'ADN au cours du temps à partir des valeurs du tableau ci-dessus, vous interpréterez ce qui se passe :

- en plaçant au bon endroit sur le graphique les lettres correspondant aux photographies.
- en représentant sous la forme d'un schéma l'évolution d'un (et un seul) chromosome au cours de la multiplication cellulaire dans le tableau ci-dessous.



Photographie	A	B	C	D	E	F
Schéma de l'évolution d'un chromosome						