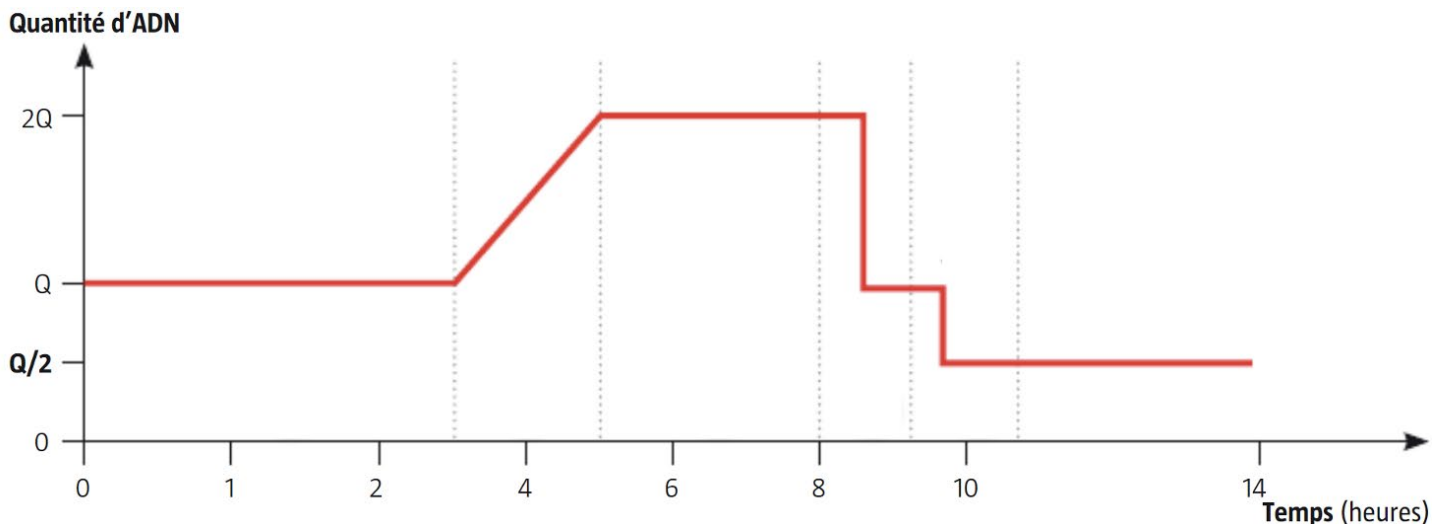




PROBLEME : Comment se fait la séparation des chromosomes lors de la méiose ?

Etape 1 : Retrouver l'ordre des étapes de la méiose.	
Critère de réussite	Avoir réorganisé les photographies des étapes dans l'ordre
Production attendue	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir découpé les 8 photos • Les positionner sur une feuille blanche, dans l'ordre (sans les coller) • Ecrire au-dessus de chaque photo, le nom de cette étape • Ecrire en dessous de chaque photo, la quantité d'ADN par cellule • Colorier un chromosome pour montrer son devenir sur chaque image. • Faire valider <u>par le professeur</u>, puis coller.
Matériel à disposition	<ul style="list-style-type: none"> • Microphotographies de méiose (Doc 1) • Graphique de la quantité d'ADN (Doc 2) • Vidéo « Méiose » + Animation « La méiose » <p style="text-align: right;">à trouver dans le dossier : Dossup/SVT/Bernhard/1^{ère} Spé</p>

Document 2 : Evolution de la quantité d'ADN dans une cellule avant, pendant et après la méiose.



Etape 2 : Complétez le graphique ci-dessus (doc 2)	
Production attendue	<ul style="list-style-type: none"> • Ajoutez le nom des étapes au bon endroit sur le graphique

Etape 3 : Modéliser simplement la séparation des chromosomes lors de la méiose	
Critère de réussite	Parvenir à reproduire les différents stades de la méiose
Production attendue	<ul style="list-style-type: none"> • Démonstration : quand vous êtes prêts, <u>appelez le professeur</u> pour lui montrer l'animation de votre modèle. • Accompagnez la démonstration des explications nécessaires.
Matériel à disposition	<ul style="list-style-type: none"> • Fils de fer représentant les chromosomes

Etape Bilan : Schéma comparatif mitose / méiose	
Critère de réussite	Montrer ce qui arrive aux chromosomes dans les deux cas pour une cellule contenant 6 chromosomes ($2n = 6$). Attention, une des 3 paires sera la paire XY.
Production attendue	Sur une feuille A4 : 2 schémas parallèles, permettant de comparer mitose et méiose.
Matériel à disposition	<ul style="list-style-type: none"> • Animation « La mitose VS méiose »