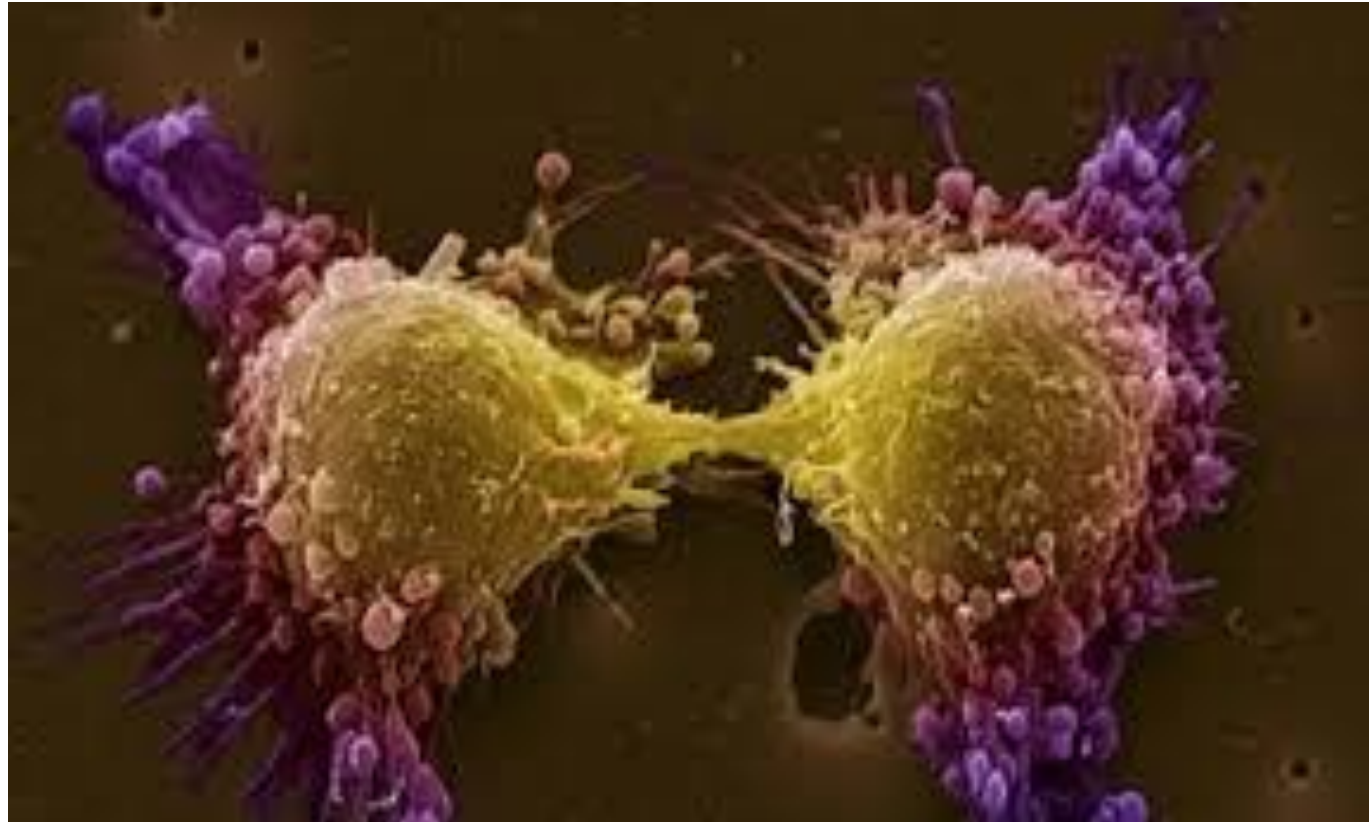
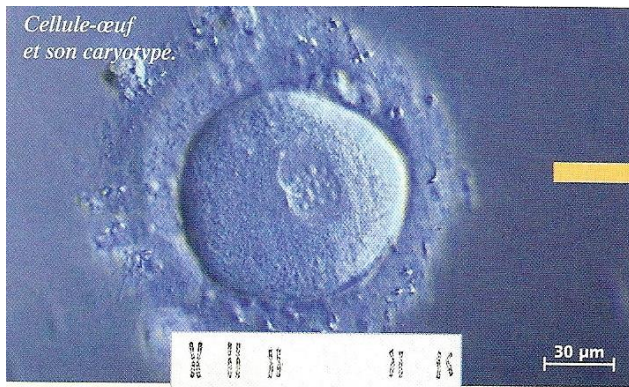


Information génétique et division cellulaire

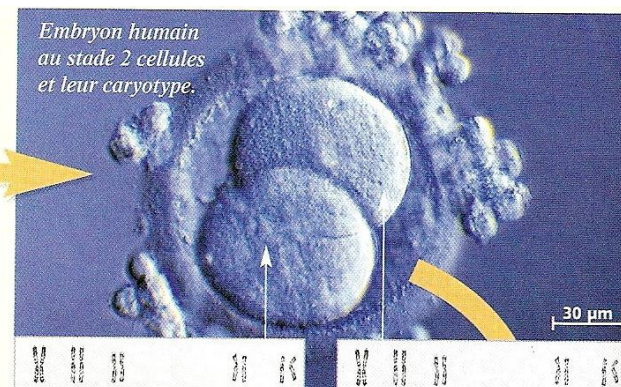


Cellule-œuf et son caryotype.



Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		

Embryon humain au stade 2 cellules et leur caryotype.

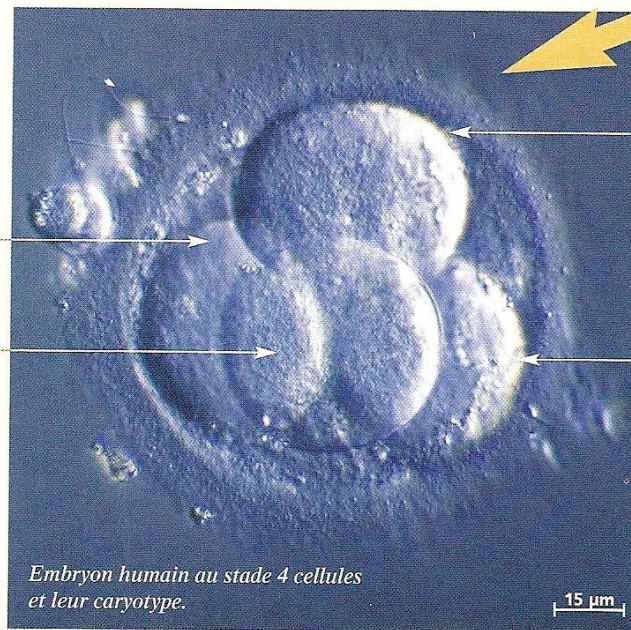


Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		

Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		

Le caryotype au cours d'une division cellulaire

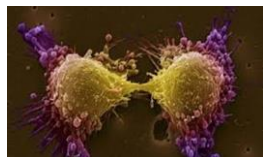
Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		



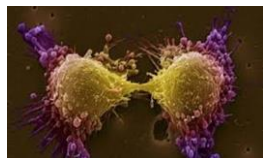
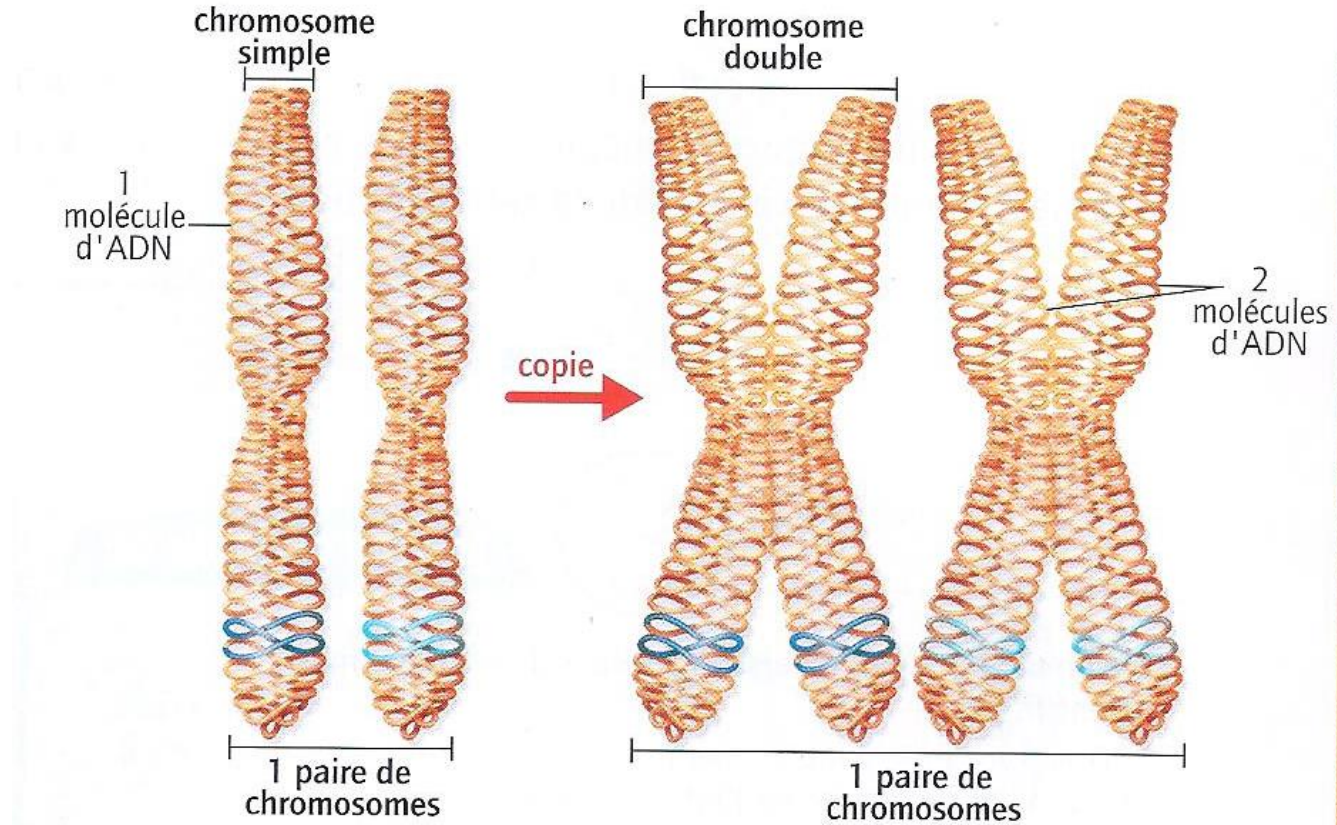
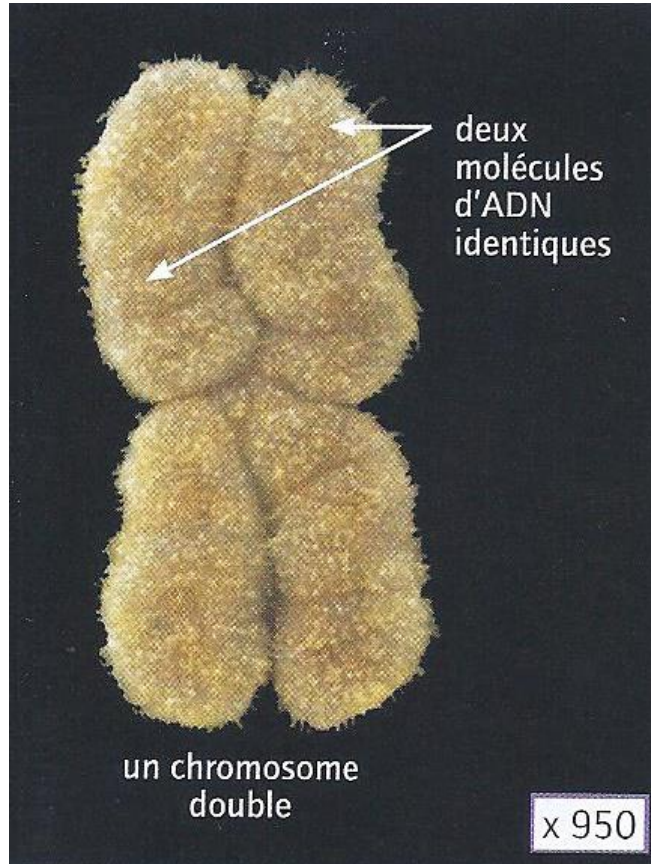
Embryon humain au stade 4 cellules et leur caryotype.

Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		

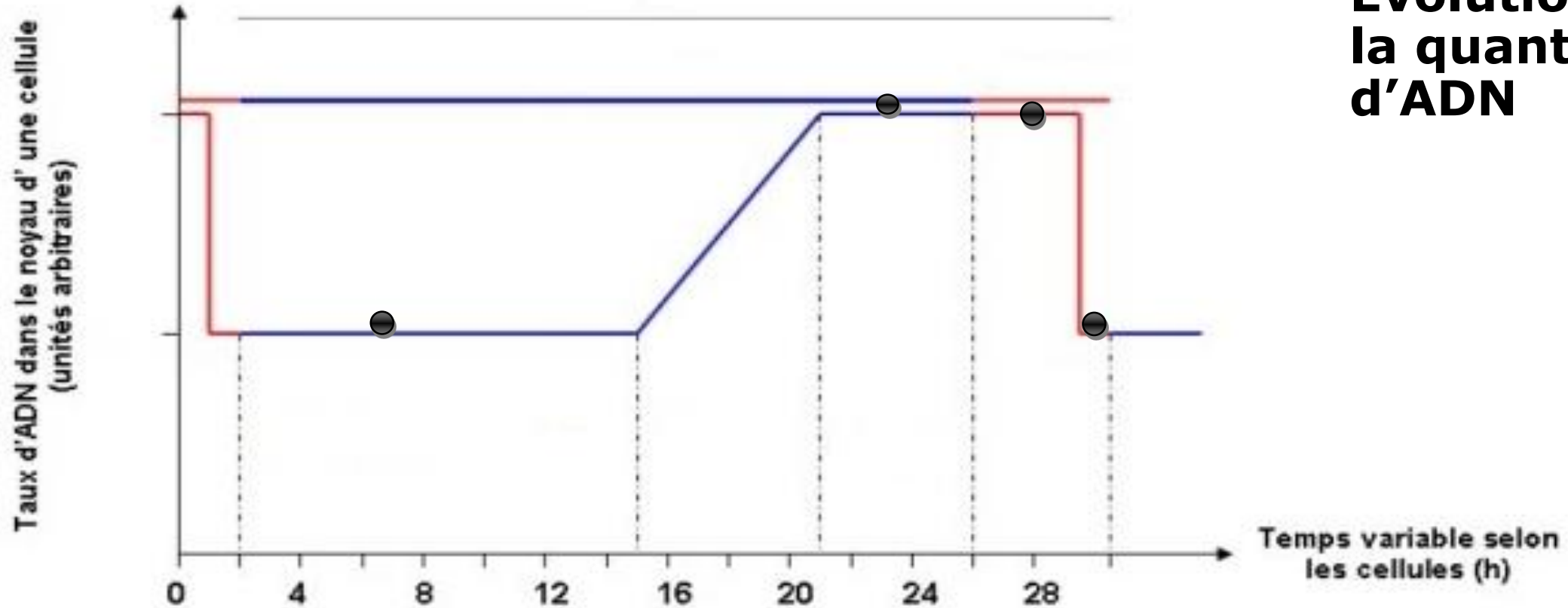
Chromosomes	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	X		



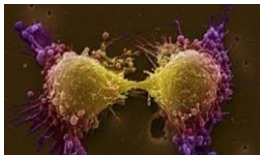
Le devenir des chromosomes



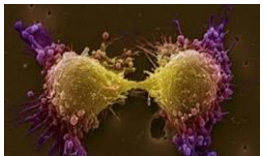
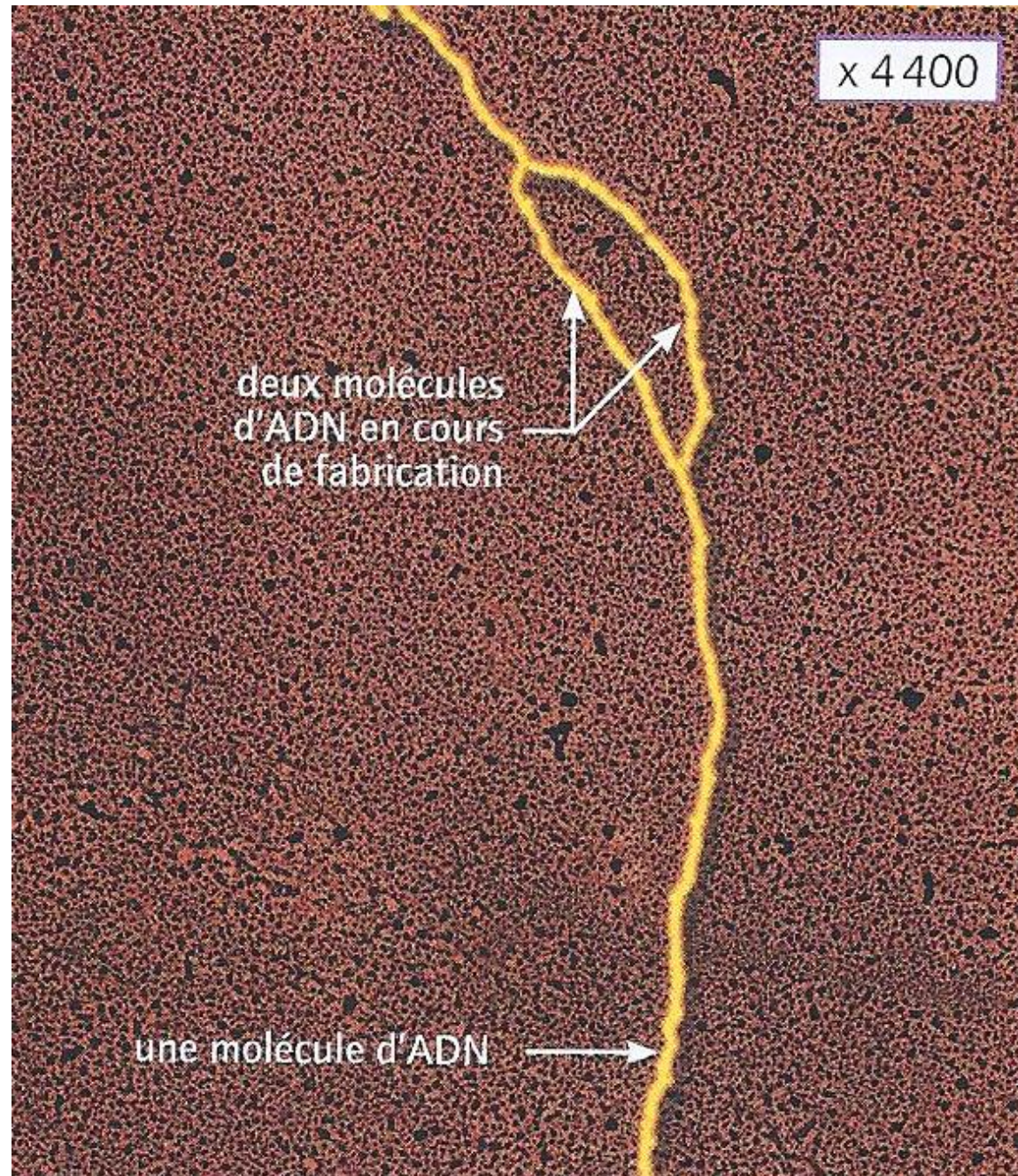
Evolution de la quantité d'ADN



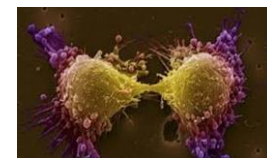
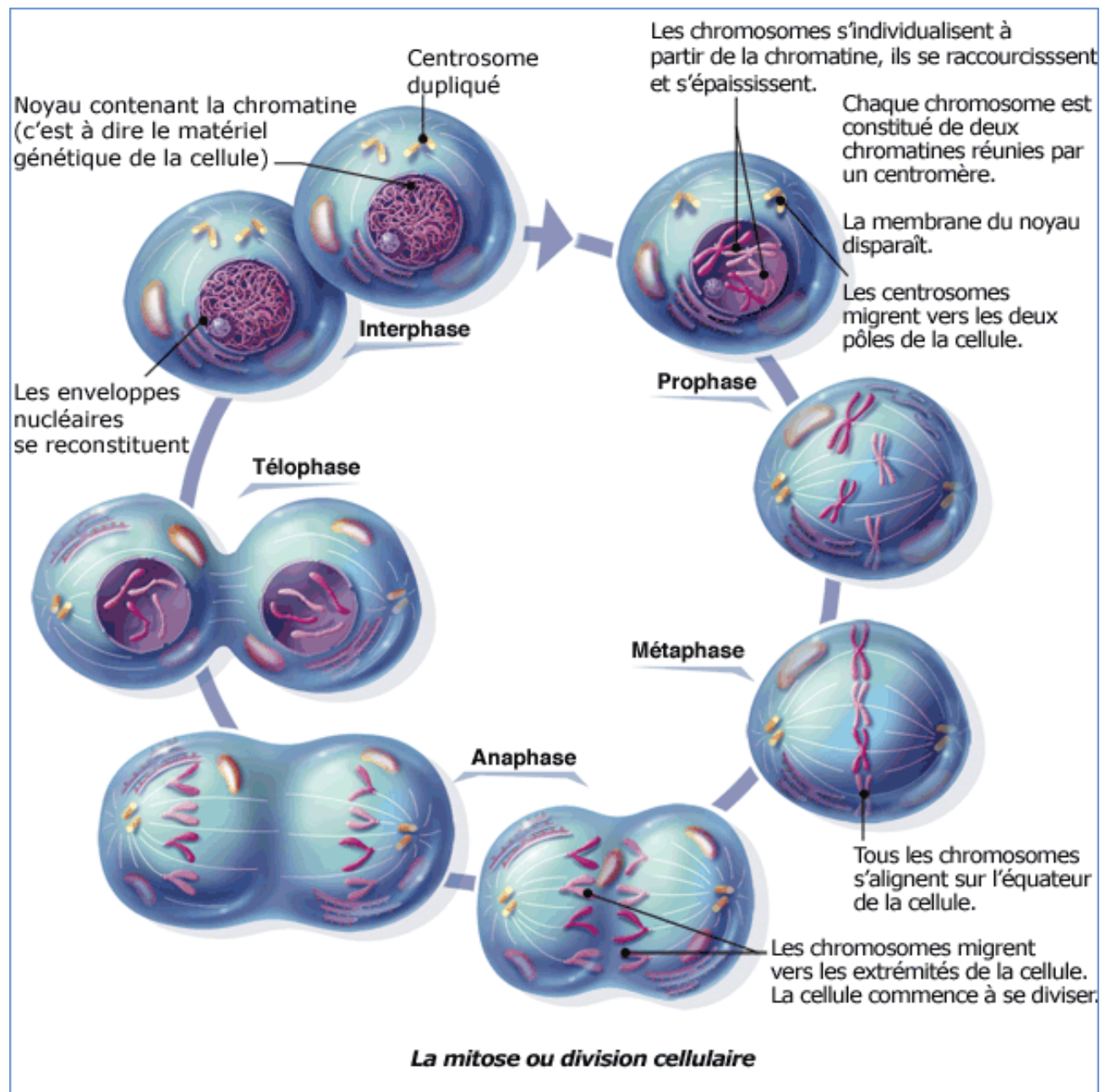
1. Représenter l'état des chromosomes sur le graphique au niveau de chaque point A, C, D, E.
2. Expliquer les différentes périodes du cycle cellulaire mises en évidence sur le graphique entre les traits verticaux en pointillés.
3. Réaliser un schéma simplifié légendé de la division d'une cellule à 2 chromosomes à partir des documents du livre et vidéo



Un chromosome se préparant à se diviser : la duplication



La mitose



Bilan

- L'information génétique est transmise dans sa totalité à chaque cellule fille.
- La multiplication cellulaire ne peut se faire que si les chromosomes se sont d'abord doublés : ils contiennent deux molécules identiques d'ADN.
- Chaque cellule fille reçoit donc 23 paires de chromosomes identiques à ceux de la cellule mère : l'information génétique est conservée.

