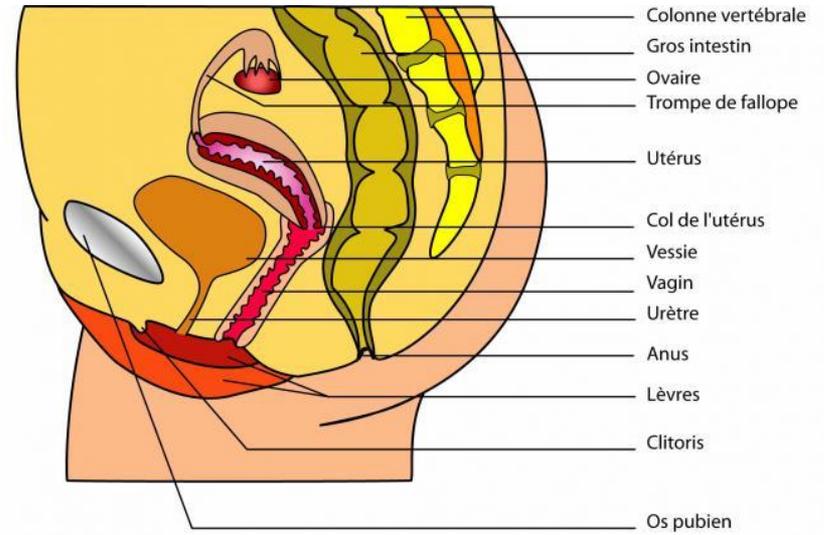
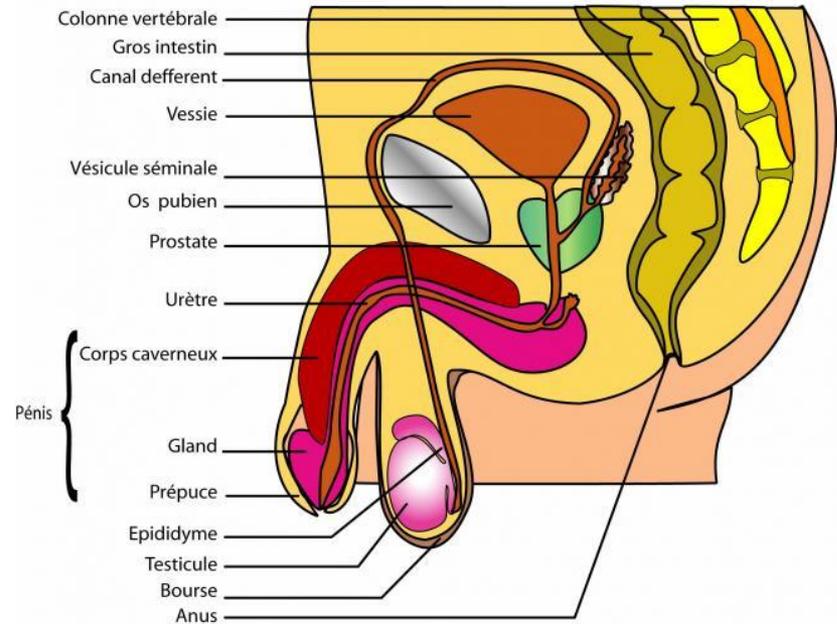


Localisation de la méiose

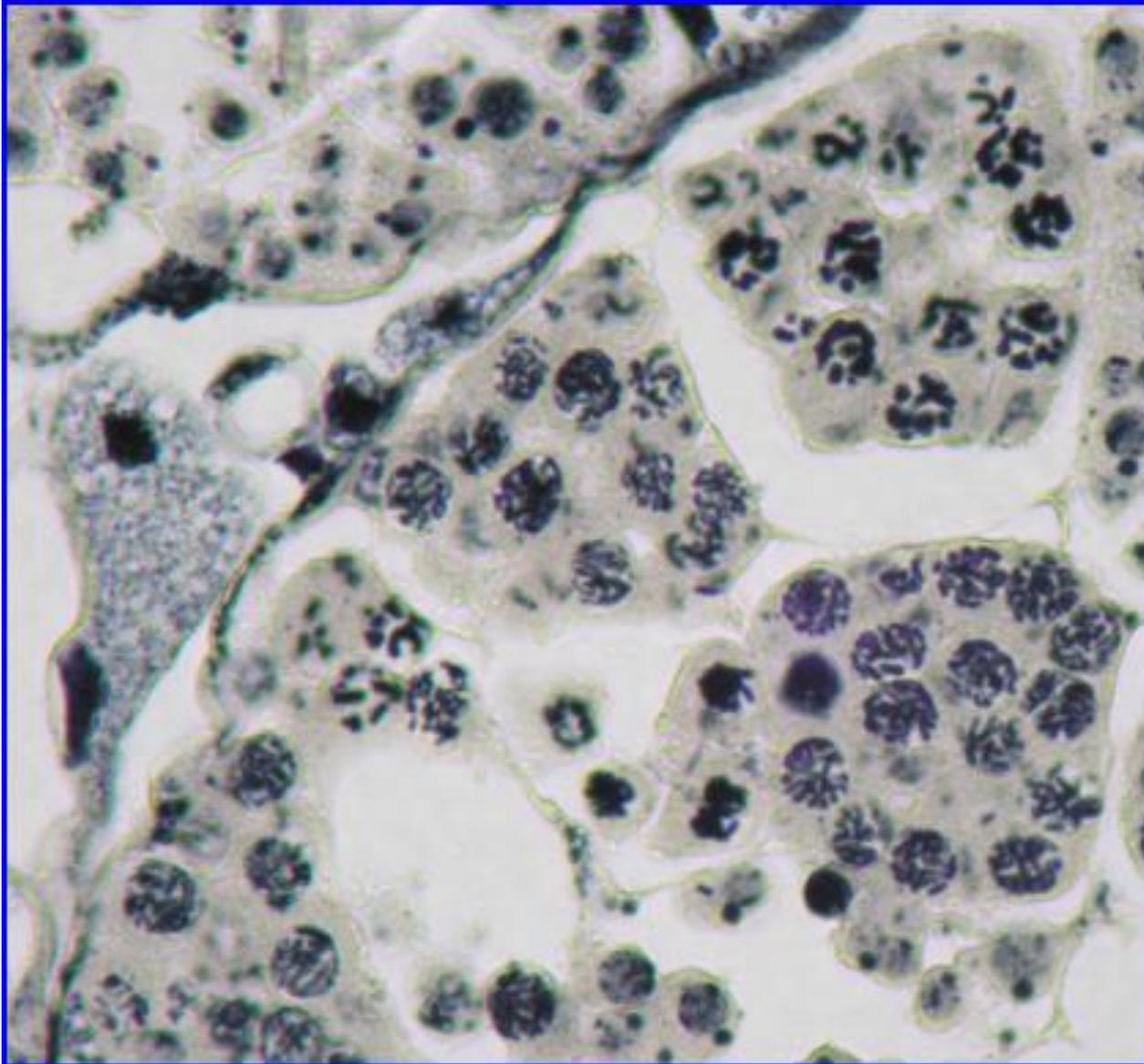


Les organes génitaux féminin

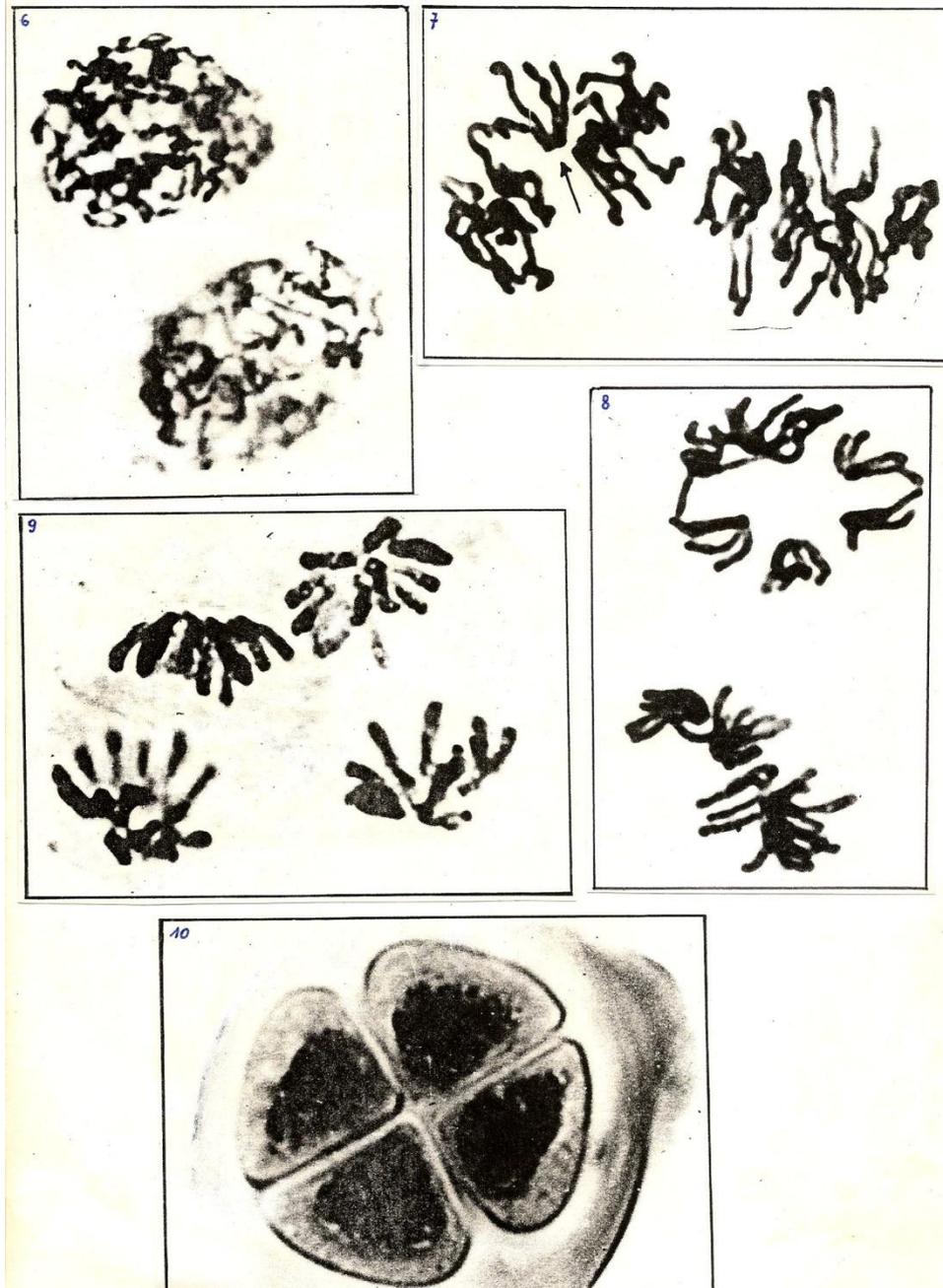
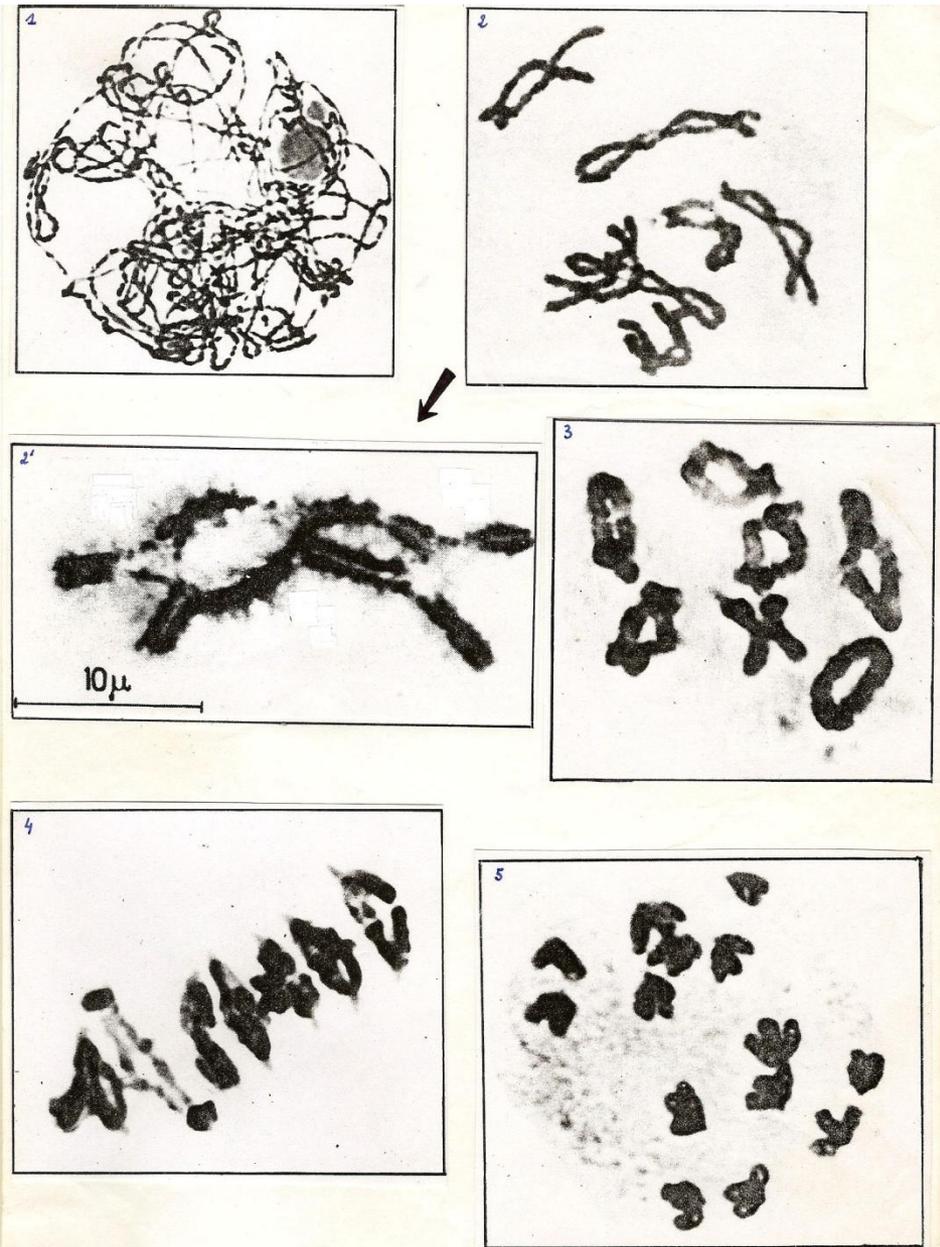


Les organes génitaux masculin

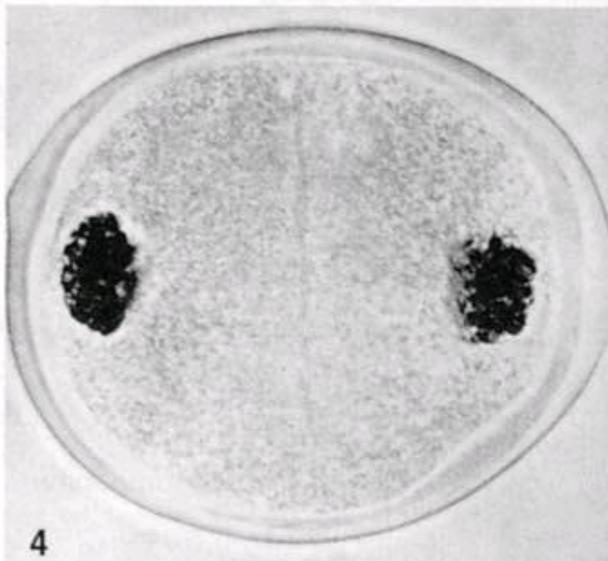
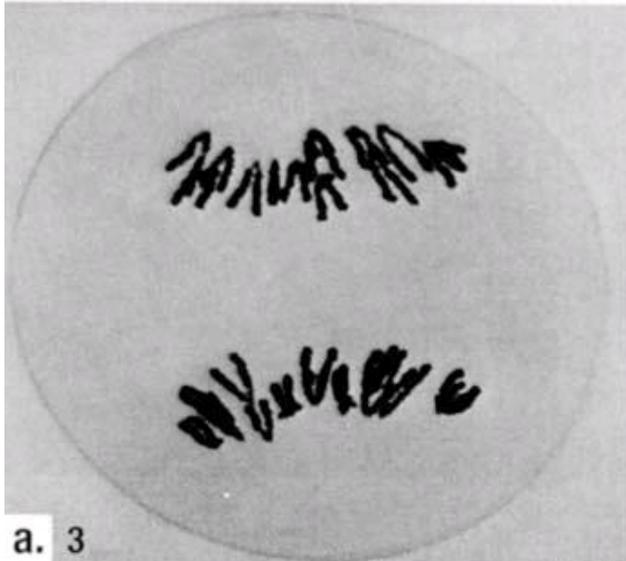
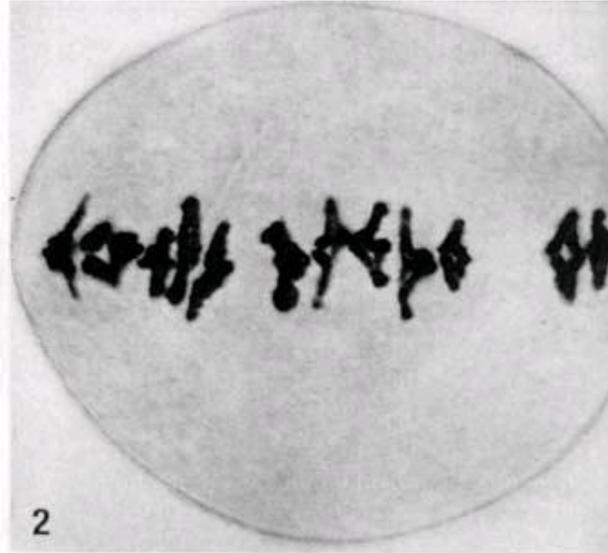
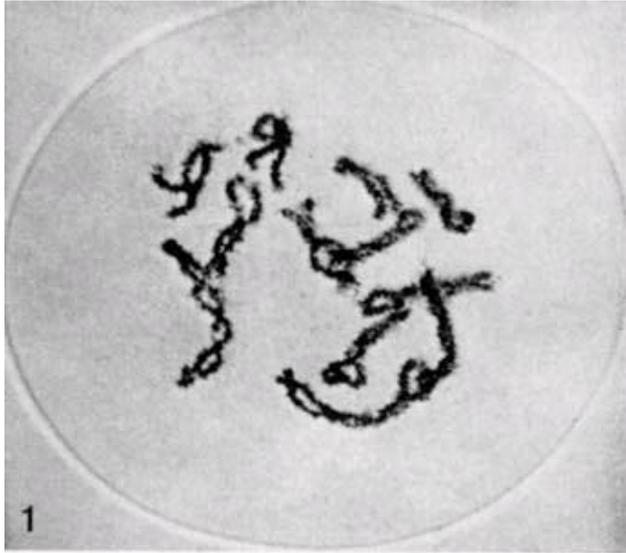
Coupe transversale dans un testicule (MO) x 1200



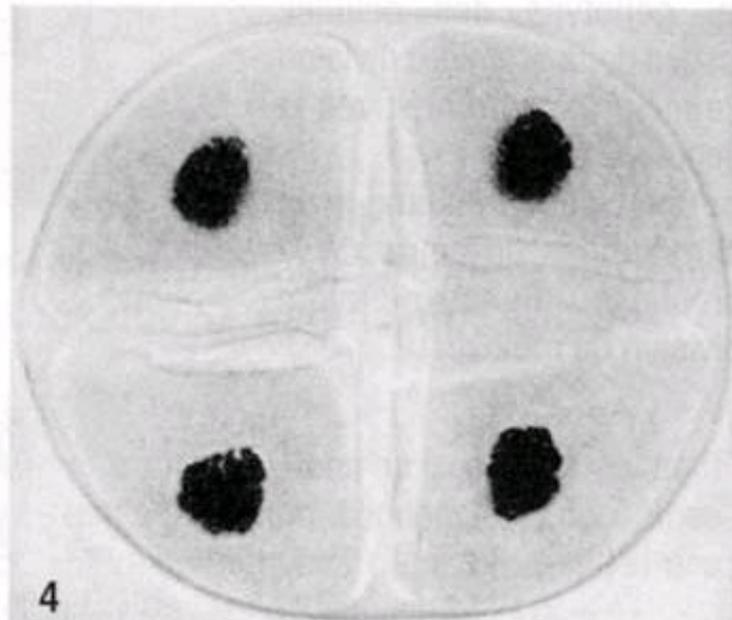
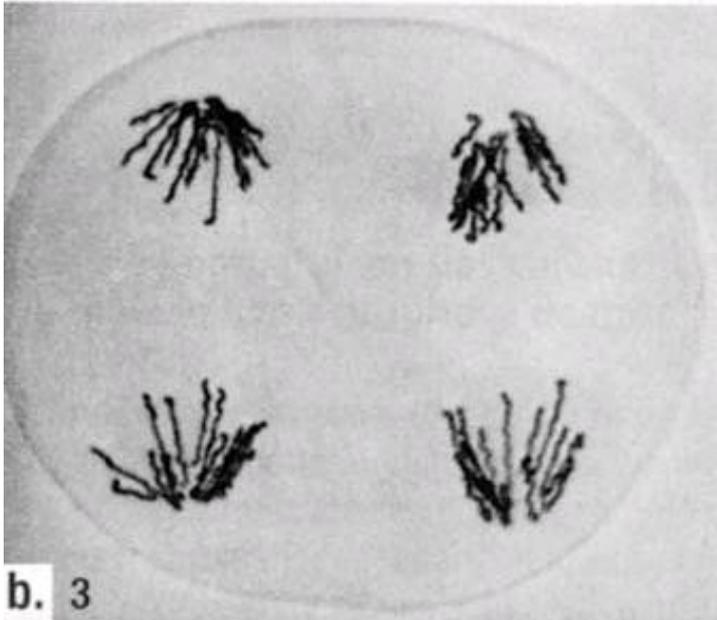
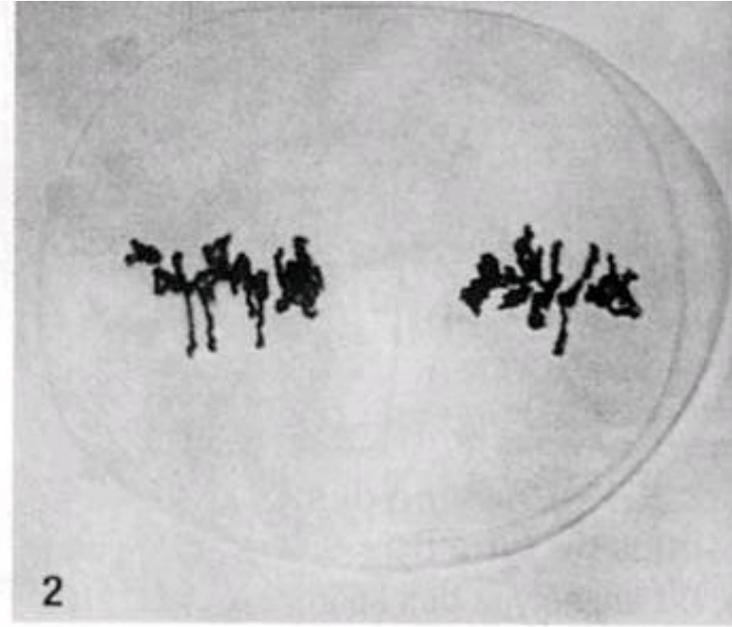
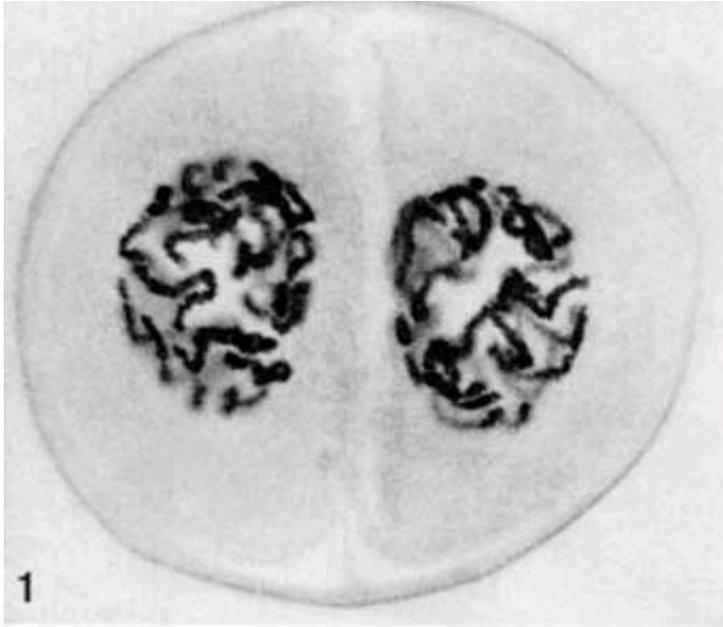
Méiose végétale



1^{ère} division de méiose



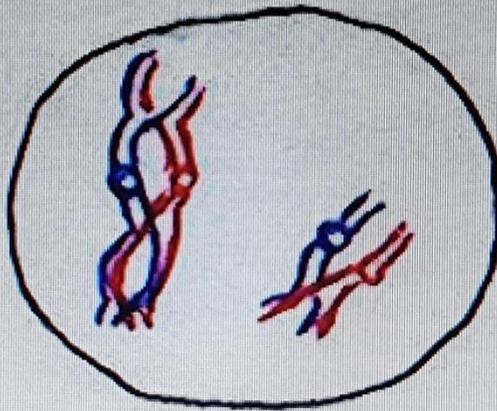
2^{ème} division de méiose



Clichés de méiose chez le lys
($2n = 24$)



Schémas explicatifs
($2n = 4$)

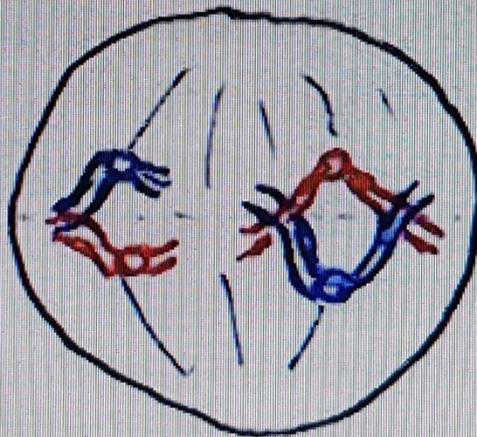
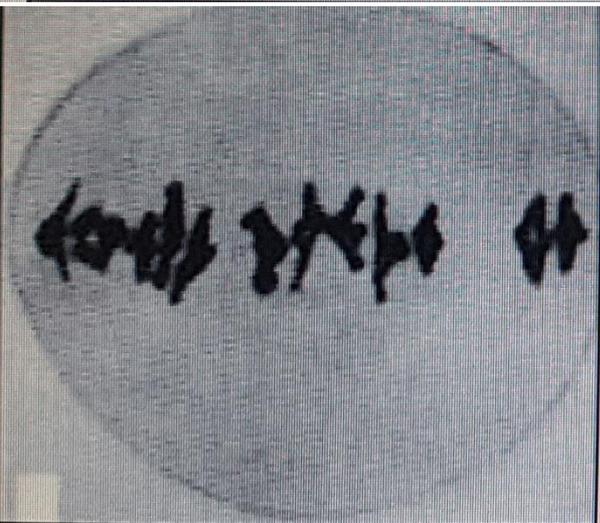


— origine maternelle
— origine paternelle

Caractéristiques

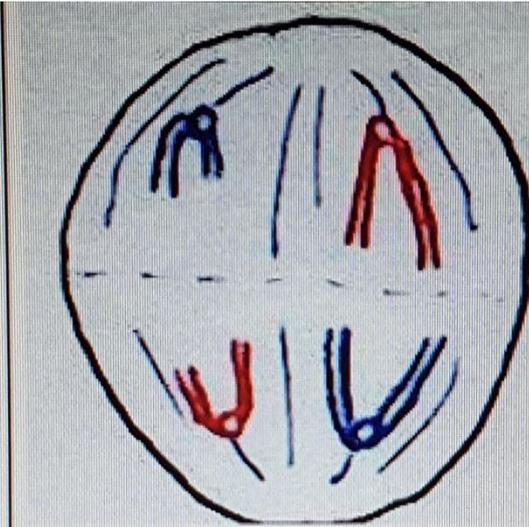
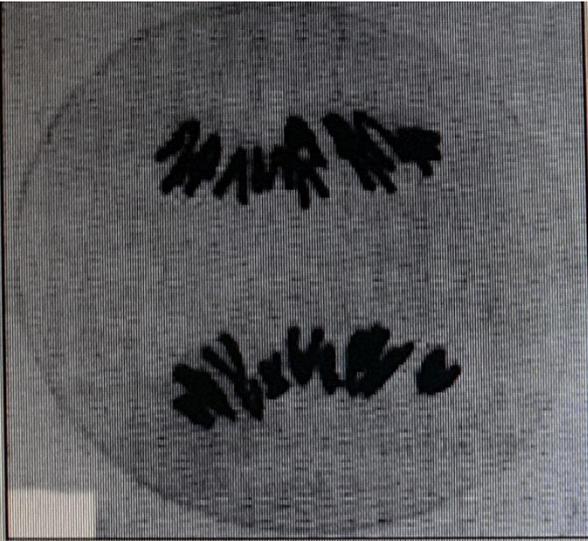
PROPHASE I

- appariement des chromosomes homologues formant **n bivalents** (=tétrades de chromatides).
- présence de **chiasm** (croisement entre chromatides homologues)



METAPHASE I

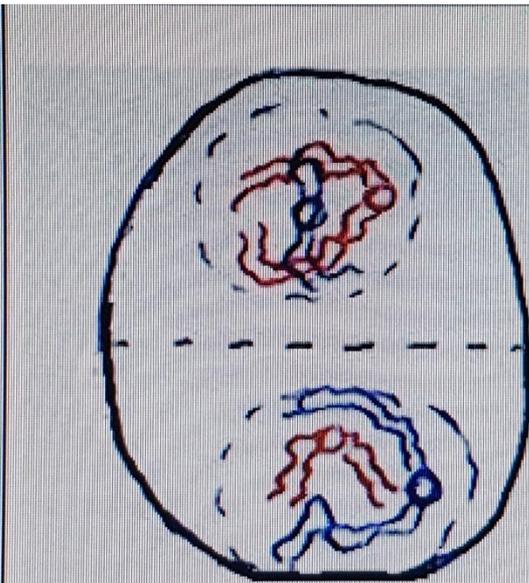
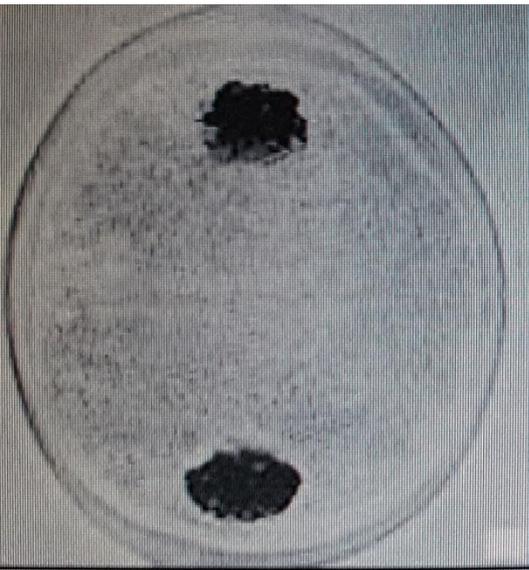
- bivalents placés au niveau du plan équatorial, les centromères disposés de part et d'autre de ce plan.
- disposition aléatoire des chromosomes d'origine maternelle ou paternelle, **indépendante** entre chaque bivalent.



ANAPHASE I

-séparation (disjonction) des chromosomes homologues qui migrent vers les pôles opposés.

Il y a donc **REDUCTION CHROMATIQUE** soit passage de $2n$ à n pour chaque future cellule fille.

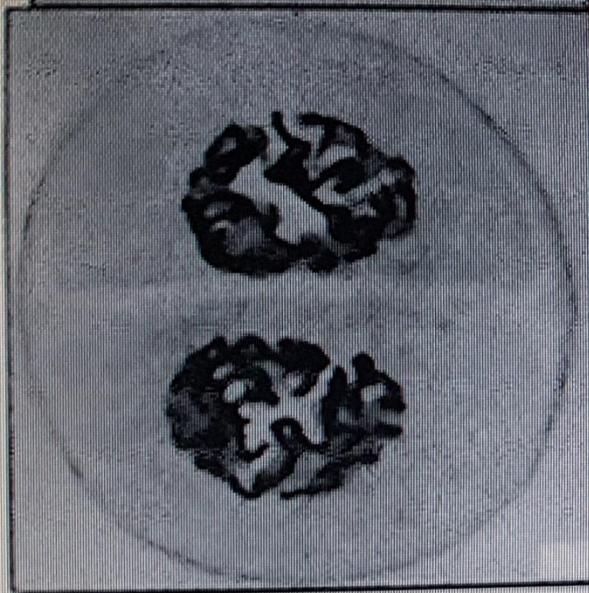


TELOPHASE I

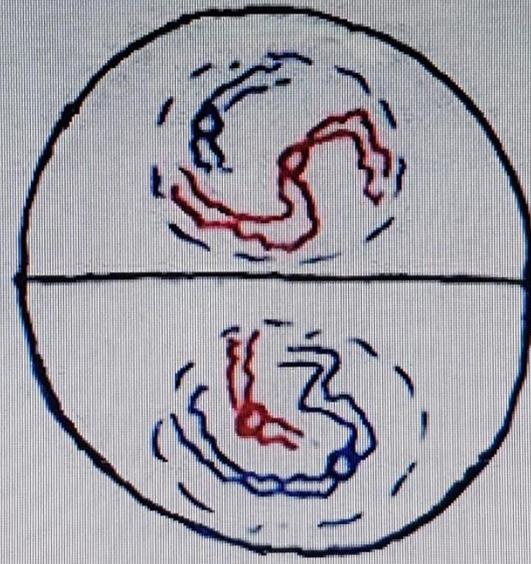
-reconstitution du noyau des cellules filles haploïdes contenant n chromosomes à 2 chromatides chacun.
-séparation des 2 cellules filles.

Absence d'interphase : pas de phase S (synthèse ADN)

Clichés de méiose chez le lys
($2n = 24$)



Schémas explicatifs
($2n = 4$)

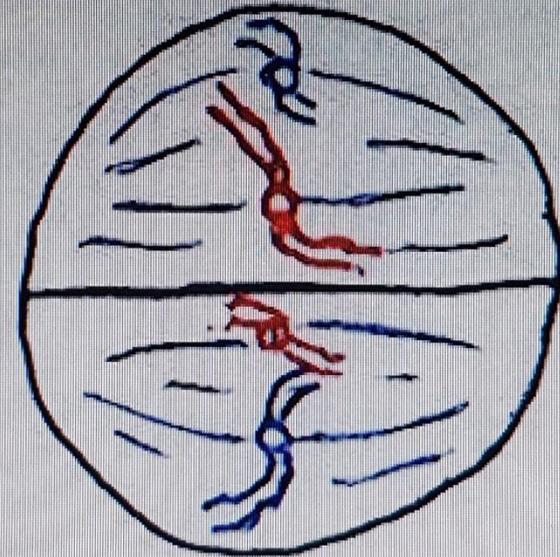
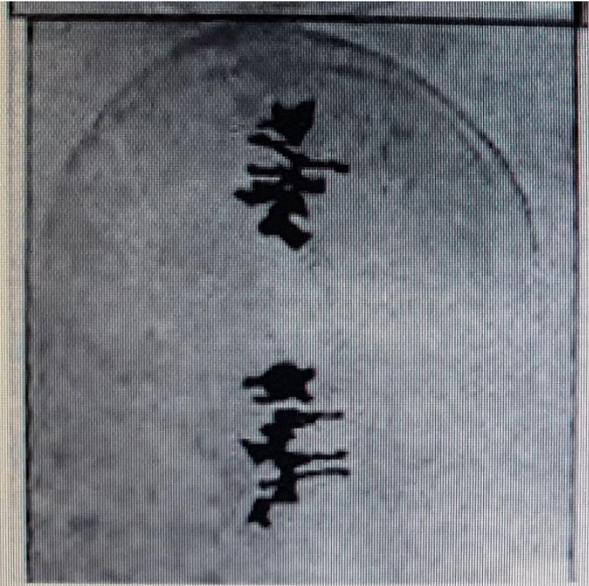


Caractéristiques

PROPHASE II

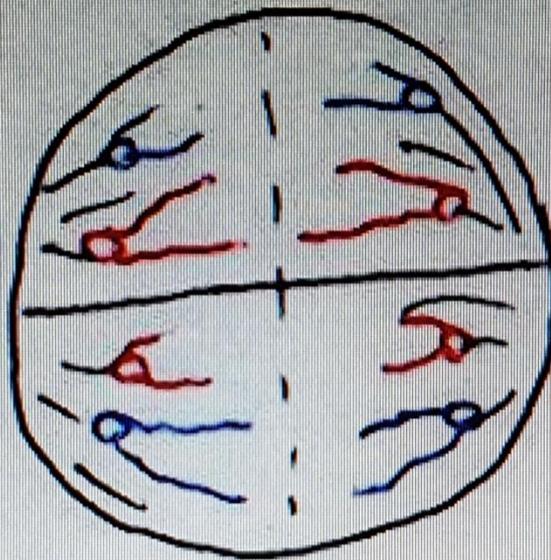
-individualisation des n chromosomes (comme pour une mitose).

...



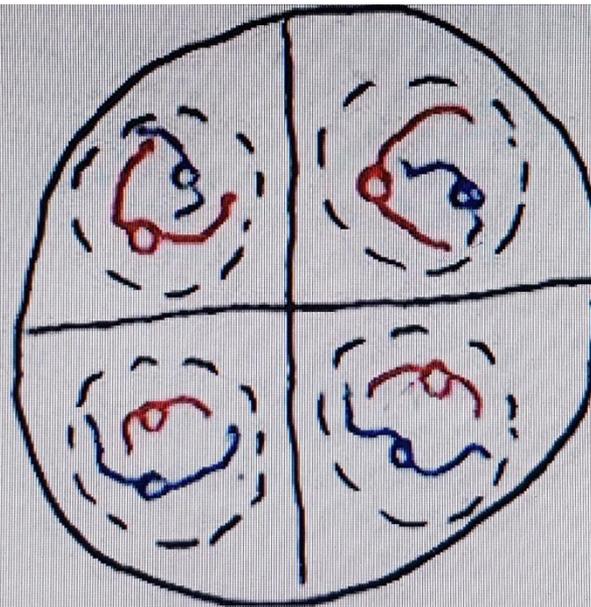
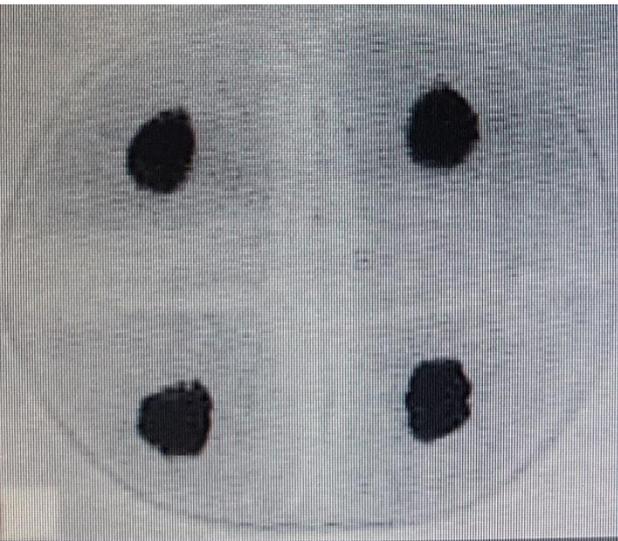
METAPHASE II

- n chromosomes placés au niveau du plan équatorial avec les **centromères disposés sur ce plan** (plaque équatoriale **comme en mitose**).



ANAPHASE II

-séparation (disjonction) des chromatides sœurs qui migrent vers les pôles opposés (migration polaire après duplication des centromères **comme en mitose**).



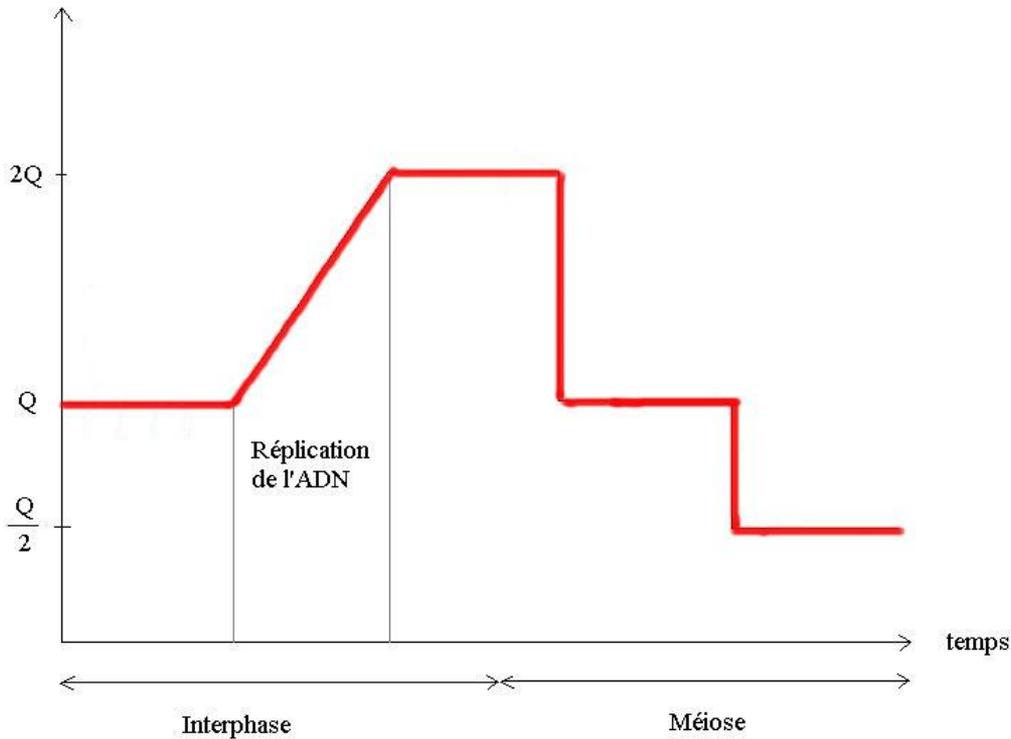
TELOPHASE II

-reconstitution du noyau des cellules filles haploïdes contenant n chromosomes à 1 chromatide chacun.
-séparation des 2 x 2 cellules filles haploïdes à n chromosomes à 1 chromatide.

La méiose, évolution de la quantité d'ADN au cours d'un cycle méiotique

Temps (en heures)	0	2	3	4	5	7	8	8,5	9	9,5	10	12
Masse d'ADN (en unités arbitraires)	2	2	2	3	4	4	4	2	2	1	1	1

Quantité d'ADN



Evolution de la quantité de chromosomes au cours d'un cycle méiotique

