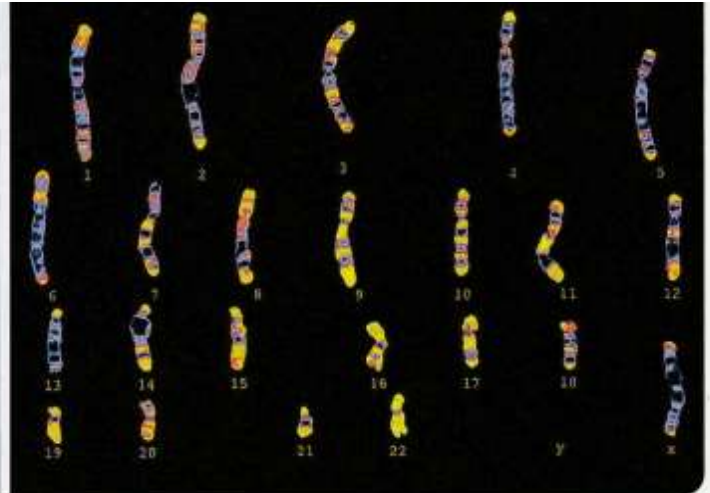
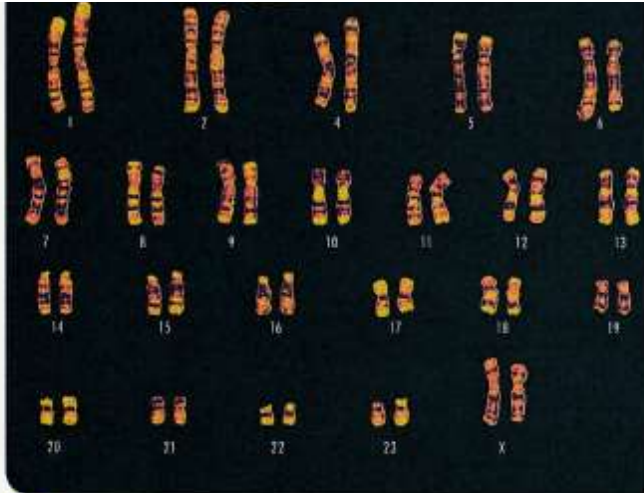


## ACTIVITE 7 : LA FORMATION DES CELLULES GERMINALES, LA MEIOSE (15 min)

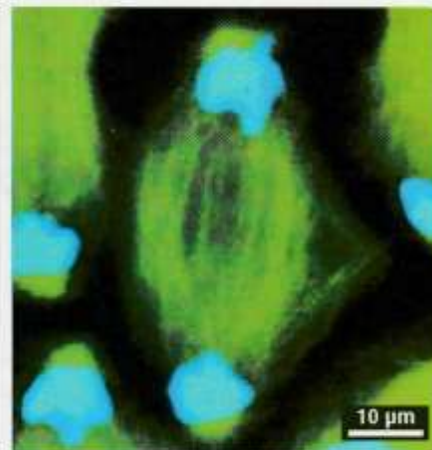
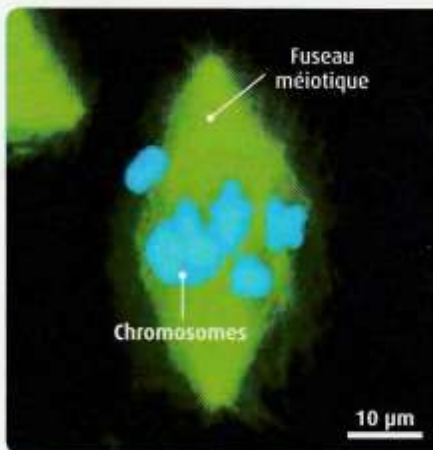
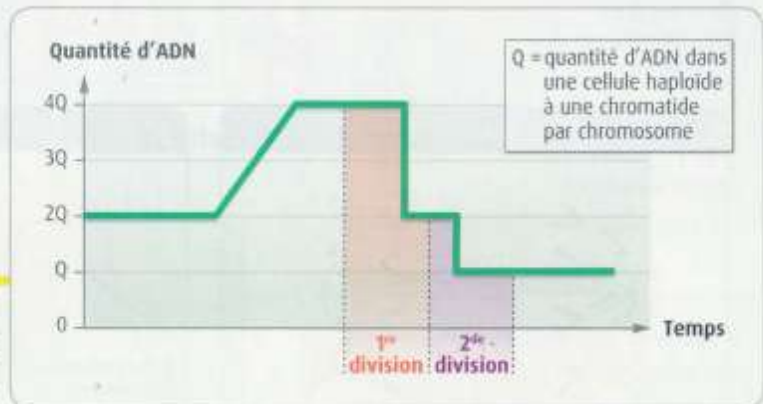
**Consigne:** Quelles sont les spécificités des divisions cellulaires donnant naissance aux gamètes ?

- Faire ressortir les spécificités de la méiose sur les photos et schémas ( chromosomes présents en paire ou non, une ou 2 chromatide.
- Faire ressortir le lien entre la nature et la constitution des chromosomes et la quantité d'ADN dans la cellule sur le graphique de la quantité d'ADN.



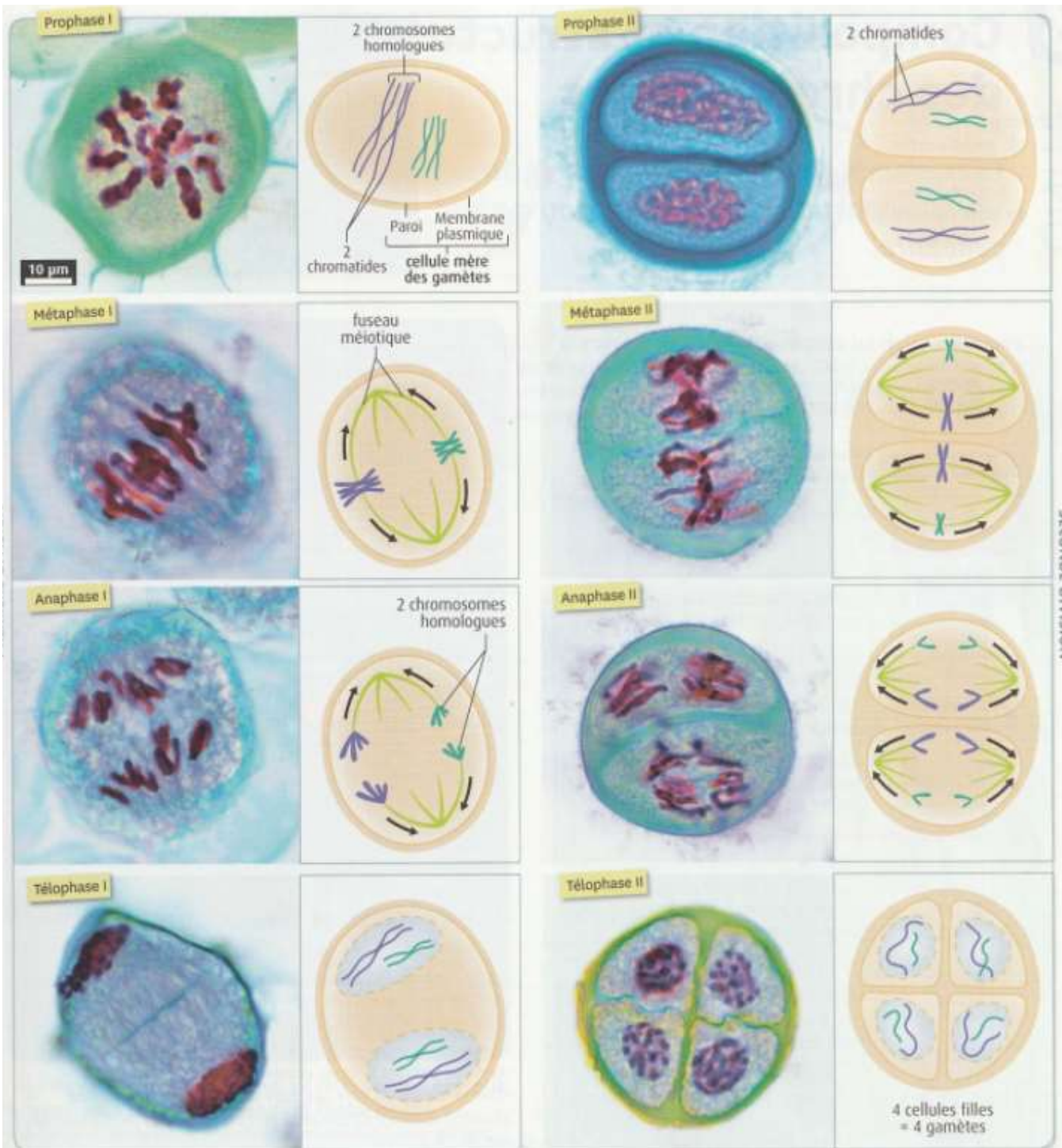
**1 Caryotype d'une cellule de peau et d'un ovocyte humains.** Dans les organes reproducteurs se trouvent les cellules germinales. Elles donnent naissance aux gamètes (ovocytes chez la femelle, spermatozoïdes chez le mâle) suite à un processus appelé méiose, qui consiste en deux divisions cellulaires successives. Toutes les autres cellules de l'organisme sont dites somatiques.

**Évolution 2**  
de la quantité d'ADN  
par cellule au cours  
d'une méiose.



**3** Cellule observée à deux stades de la méiose au microscope à fluorescence.

La cellule a été colorée avec des molécules fluorescentes. Les chromosomes apparaissent en bleu et la tubuline constituant le fuseau méiotique en vert. Le fuseau méiotique tire soit les chromosomes homologues, soit les chromatides sœurs d'un chromosome double.



**4** Les deux divisions de méiose: observation au MO lors de la formation des gamètes mâles du lys et schémas d'interprétation. Les cellules de lys contiennent 24 paires de chromosomes homologues, mais seules deux paires ont été représentées sur les schémas.