

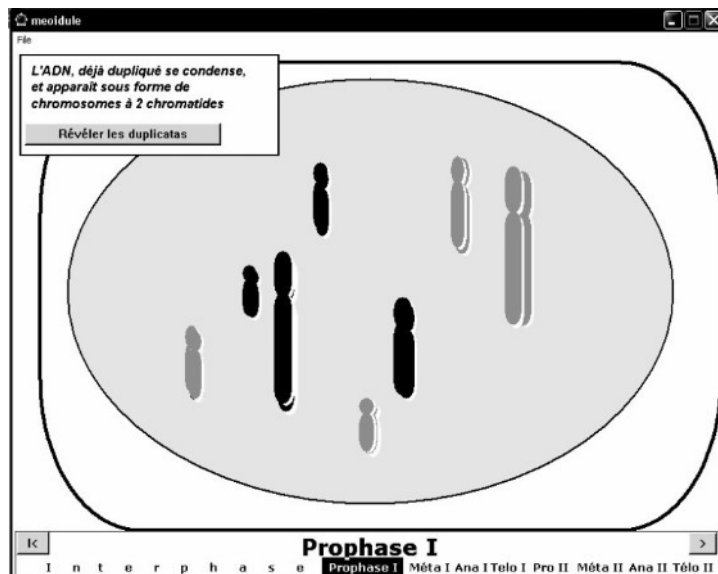
Une multiplication cellulaire particulière (LOGICIEL MEIOSE)

Vous allez découvrir le comportement des chromosomes au cours d'une multiplication cellulaire particulière appelée méiose.




La « duplication de l'ADN » correspond au **doublement** du **matériel génétique**, c'est à dire à la formation d'un bâtonnet (ou chromatide) pour chaque chromosome de la cellule.

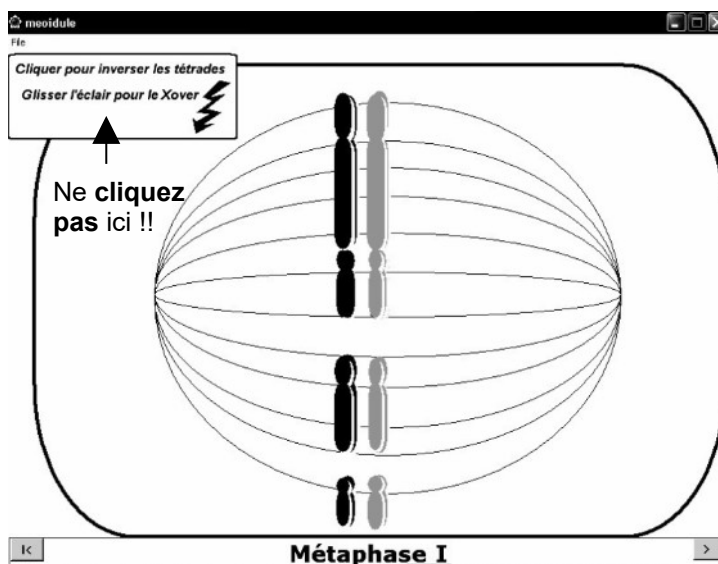
Cliquez sur continuer jusqu'à obtenir l'image suivante



1) Combien de **chromosomes** possède cette cellule ? (1)

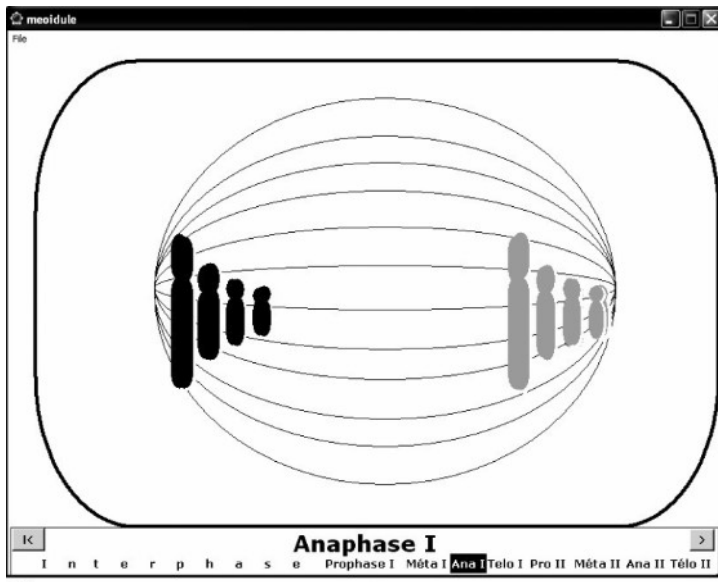
2) **Combien** chaque chromosome possède de bâtonnets?(1)

Cliquez 2 fois sur  pour continuer



3) Comment se **disposent** les paires de chromosomes homologues ? (1)

4) A votre avis, est-ce que tous les chromosomes d'une même couleur doivent **forcément** être du **même** côté ? (1)



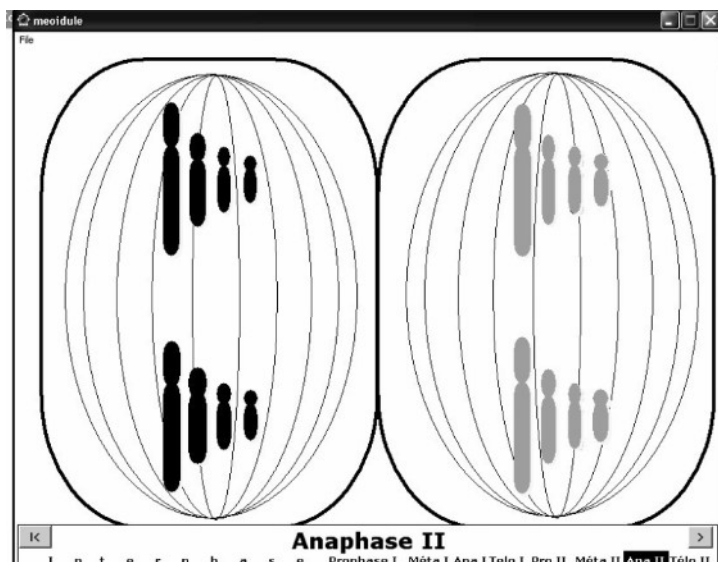
Cliquez sur  pour continuer

5) Que fait chaque **groupe** de chromosomes ? (2)

Cliquez sur  pour continuer

6) **Combien** obtient-on de cellules ? (1)

7) **Combien** de chromosomes y a-t-il dans chaque cellule ? (1)



Cliquez sur  pour continuer

8) Est-ce que ces chromosomes ont **toujours 2** bâtonnets ? (2)

Cliquez sur  pour continuer

9) Que font les **chromosomes** dans cette image ? (2)

Cliquez sur  pour continuer

10) **Combien de cellules** obtient-on à la fin de cette multiplication ? (1)

11) Combien y a-t-il de chromosomes dans chaque cellule ? (2)

12) Par rapport à la cellule de départ, le **nombre de chromosomes est-il le même**, si non dans quelle **proportion** ce nombre a-t-il changé ? (3)

Essai de Bilan personnel : cette multiplication cellulaire particulière n'a lieu que dans les **ovaires** et les **testicules**. Sachant cela, quelles sont les **cellules** créées au cours de cette multiplication cellulaire particulière et quel est l'**intérêt** de cette multiplication ? (2)

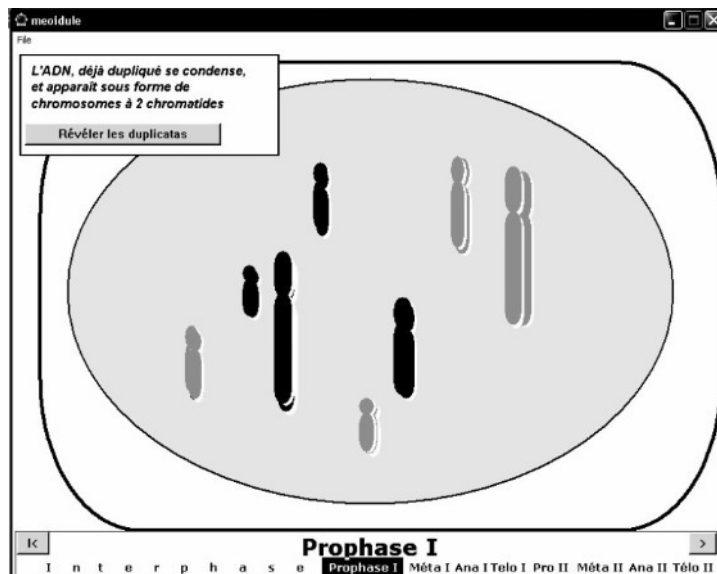
Une multiplication cellulaire particulière (LOGICIEL MEIOSE)

Vous allez découvrir le comportement des chromosomes au cours d'une multiplication cellulaire particulière appelée méiose.



La « duplication de l'ADN » correspond au **doublement** du **matériel génétique**, c'est à dire à la formation d'un bâtonnet (ou chromatide) pour chaque chromosome de la cellule.

Cliquez sur continuer jusqu'à obtenir l'image suivante



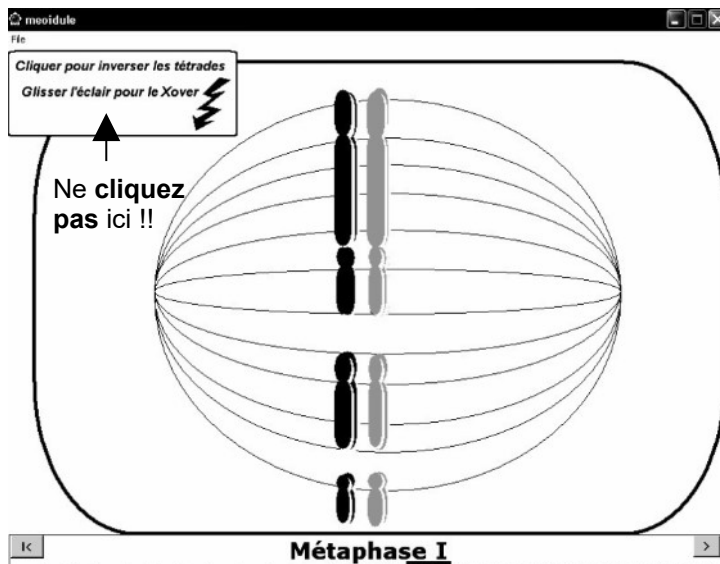
1) Combien de **chromosomes** possède cette cellule ? (1)

Elle possède 8 chromosomes

2) **Combien** chaque chromosome possède de bâtonnets?(1)

Chaque chromosome possède 2 bâtonnets

Cliquez 2 fois sur  pour continuer

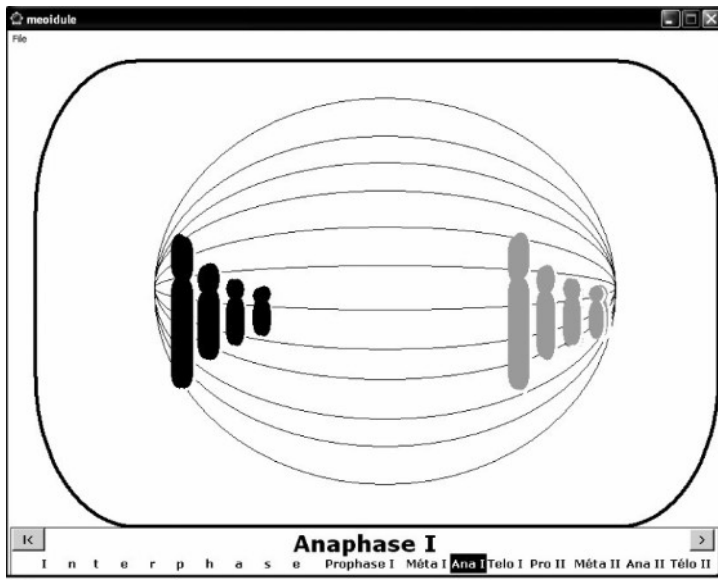


3) Comment se **disposent** les paires de chromosomes homologues ? (1)

Elles s'alignent au centre de la cellule.

4) A votre avis, est-ce que tous les chromosomes d'une même couleur doivent **forcément** être du **même** côté ? (1)

non, aucune importance



Cliquez sur  pour continuer

5) Que fait chaque **groupe** de chromosomes ? (2)

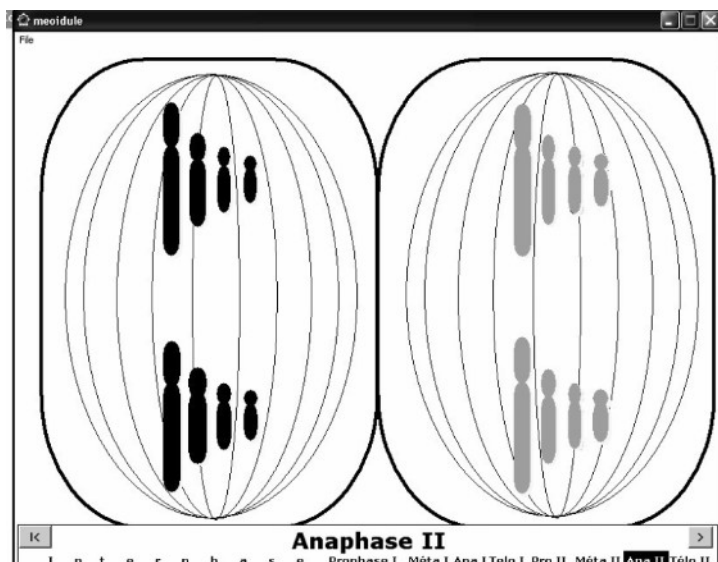
Les groupes se séparent et « migrent » de chaque côté de la cellule.

Cliquez sur  pour continuer

6) **Combien** obtient-on de cellules ? (1)

On obtient 2 cellules

7) **Combien** de chromosomes y a-t-il dans chaque cellule ? (1) **Chaque cellule possède 4 chromosomes.**



Cliquez sur  pour continuer


8) Est-ce que ces chromosomes ont **toujours 2** bâtonnets? (2)

oui

Cliquez sur  pour continuer

9) Que font les **chromosomes** dans cette image ? (2)

Les bâtonnets de chaque chromosome se séparent.

Cliquez sur  pour continuer

10) **Combien de cellules** obtient-on à la fin de cette multiplication ? (1)

On obtient 4 cellules

11) Combien y a-t-il de chromosomes dans chaque cellule ? (2)

Chaque cellule possède 4 chromosomes à 1 bâtonnet.

12) Par rapport à la cellule de départ, le **nombre de chromosomes est-il le même**, si non dans quelle **proportion** ce nombre a-t-il changé ? (3)

Dans chaque cellule formée, il y a 2 fois moins de chromosomes que dans la cellule de départ

Essai de Bilan personnel : cette multiplication cellulaire particulière n'a lieu que dans les **ovaires** et les **testicules**. Sachant cela, quelles sont les **cellules** créées au cours de cette multiplication cellulaire particulière et quel est **l'intérêt** de cette multiplication ? (2)

Les cellules formées sont des spermatozoïdes ou des ovules. Elles ont 2 fois moins de chromosomes que les autres cellules du corps. Cela va permettre, lors de la fécondation, de garder le nombre normal de chromosomes de l'espèce.