

La gamétogenèse

Définition:

Formation de gamètes

Nécessite un type particulier de
reproduction cellulaire:

La méiose

D'autres processus sont également
nécessaires:

Mitose, croissance cellulaire, etc.

Chez l'homme: la spermatogenèse

Où?

Dans les tubules séminifères des testicules

À partir de quand?

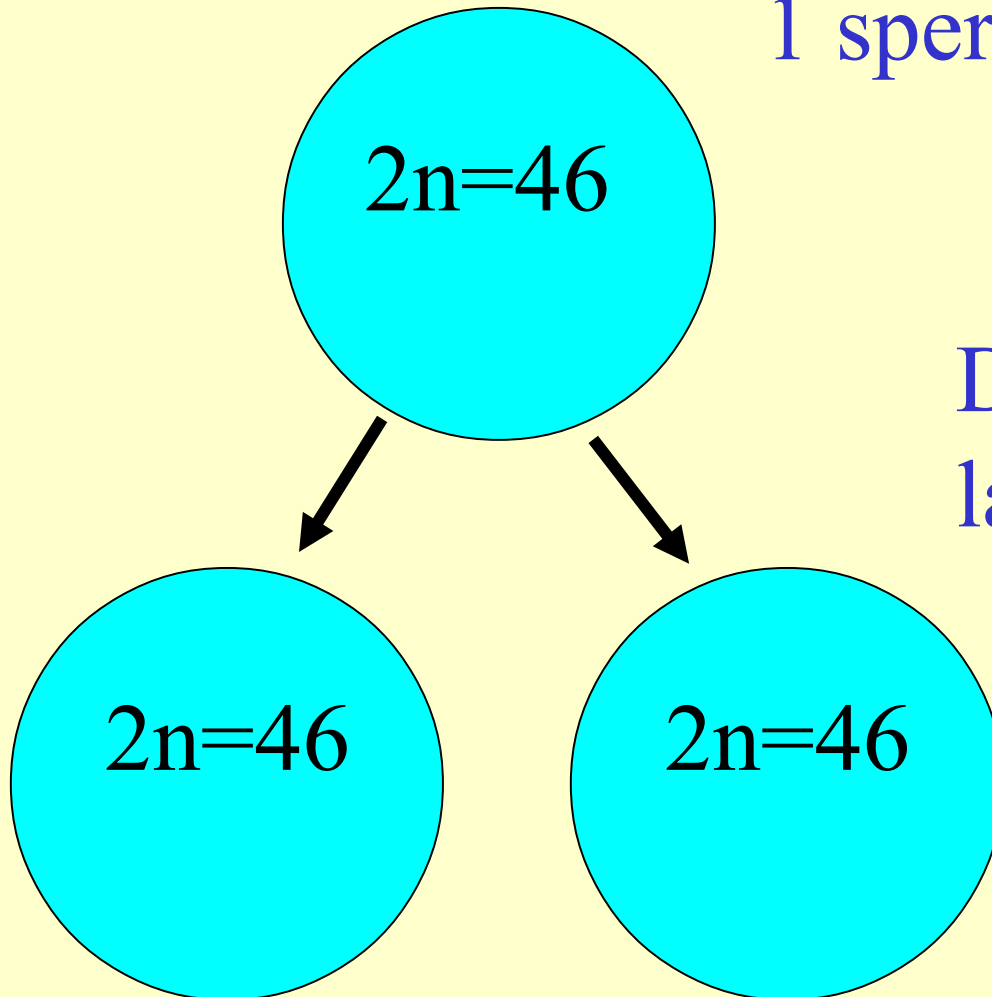
La puberté

Jusqu'à quand?

La fin de la vie de l'homme

Avant la puberté:

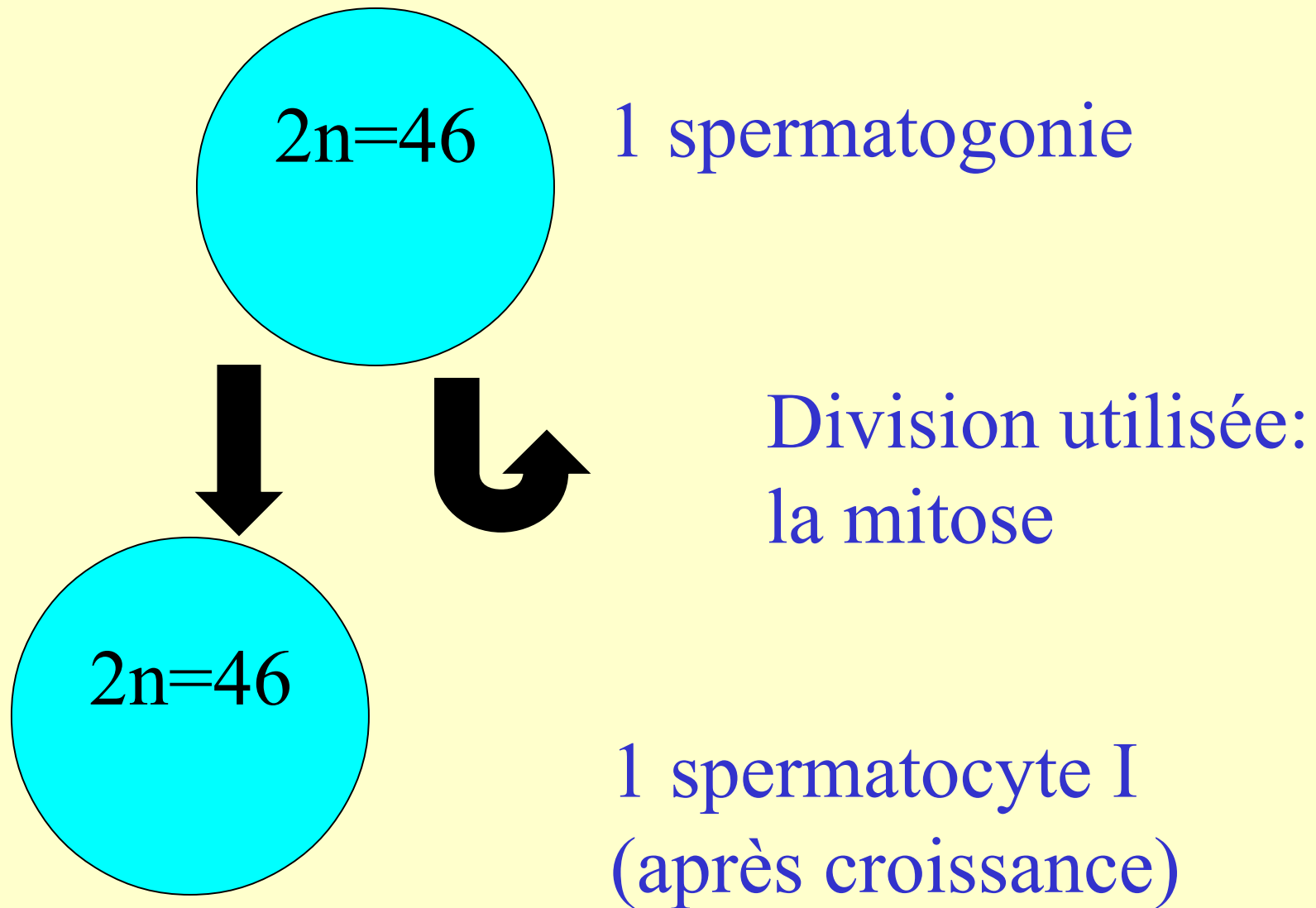
1 spermatogonie



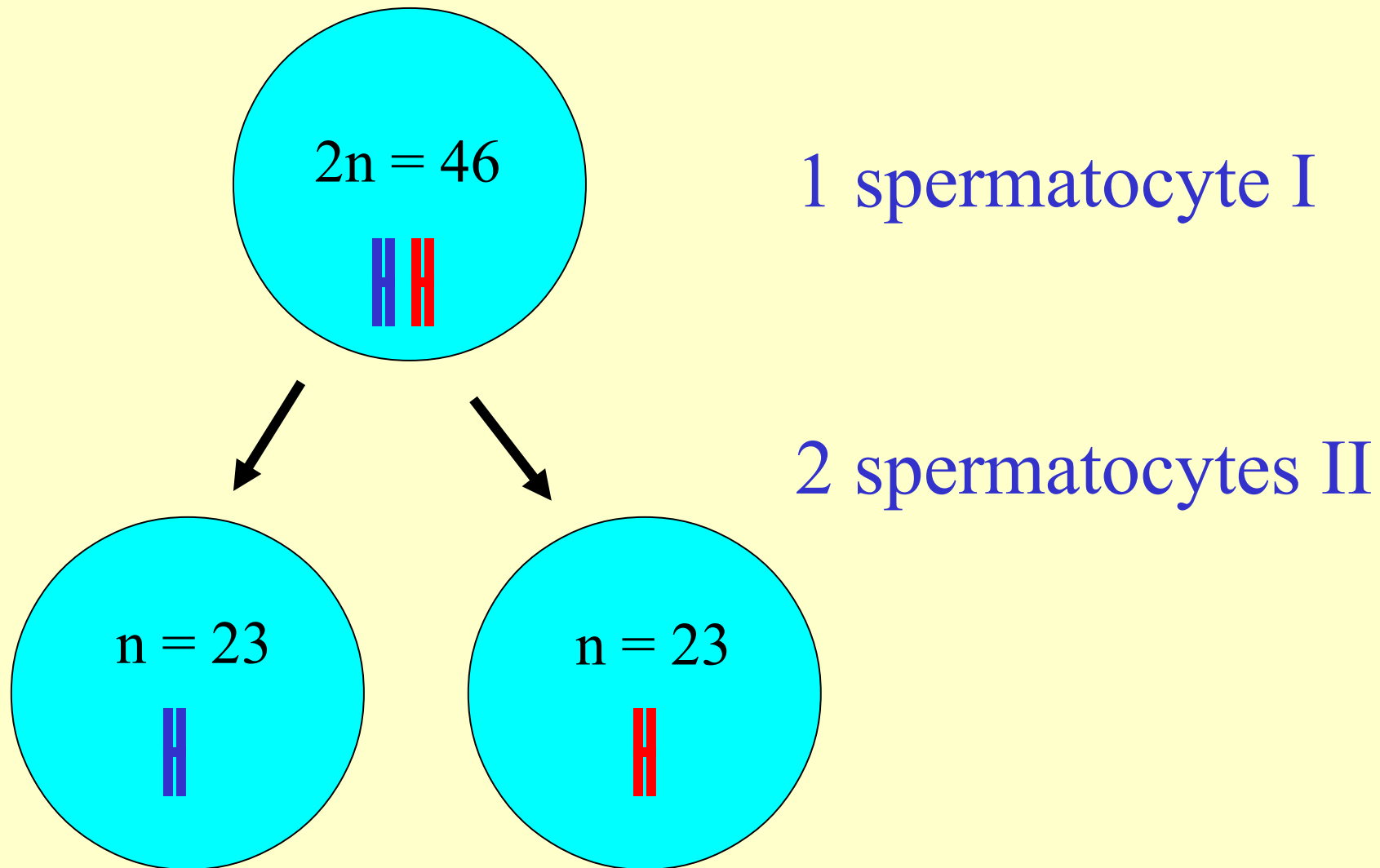
Division utilisée:
la mitose

2 spermatogonies

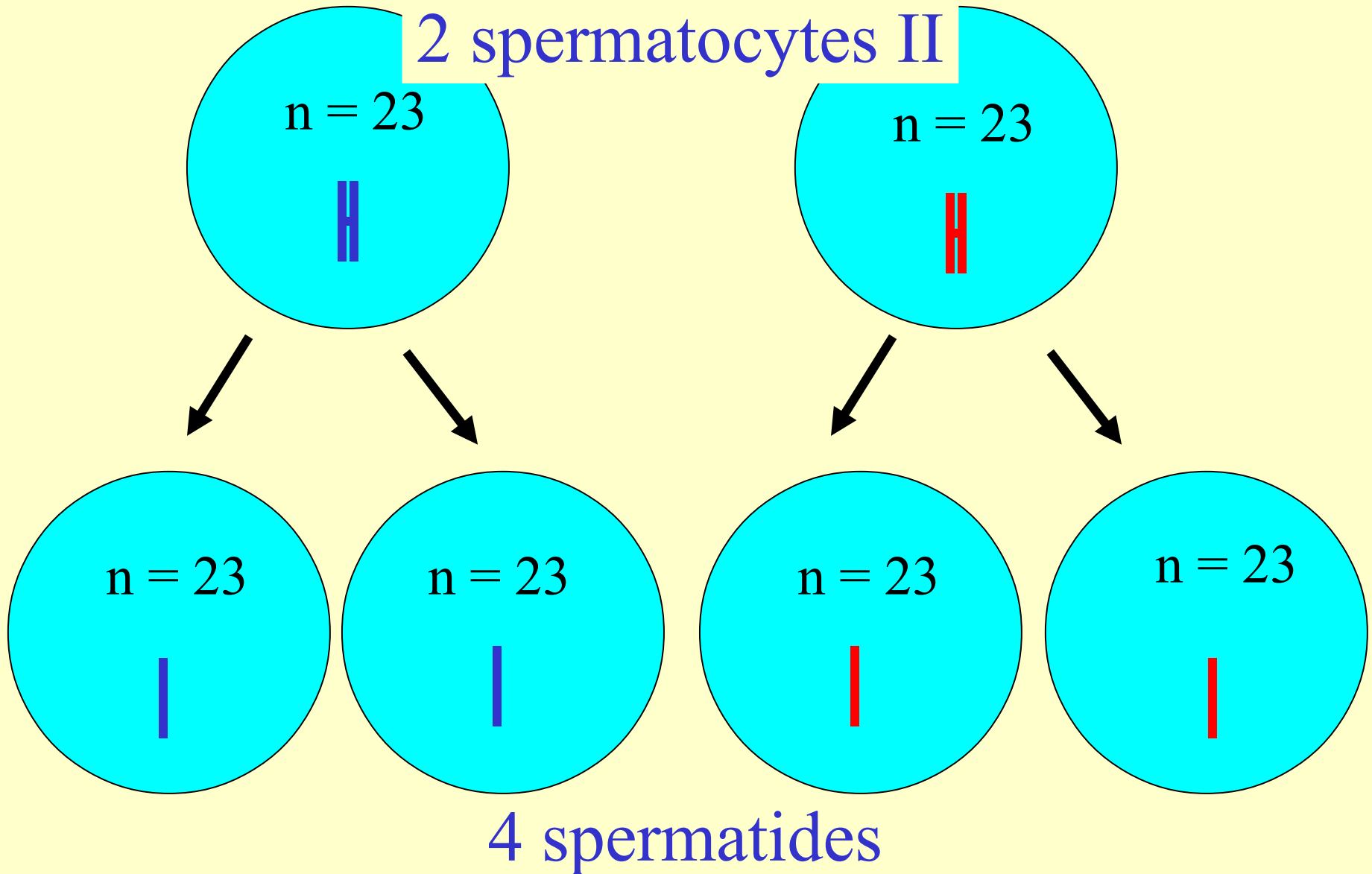
À partir de la puberté



Première partie de la méiose



Deuxième partie de la méiose



La méiose est terminée.

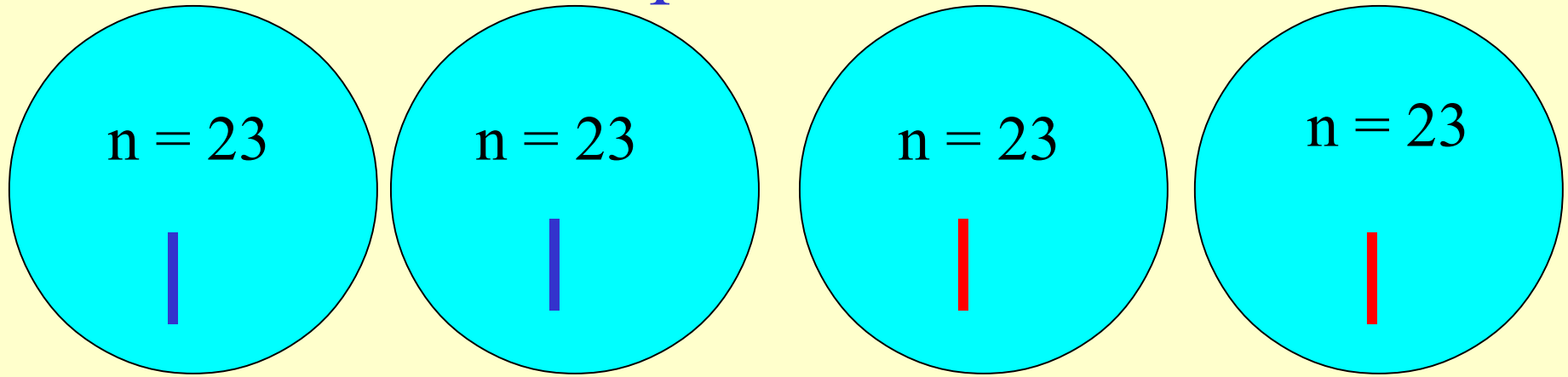
La spermatogenèse est-elle complétée?

Non!

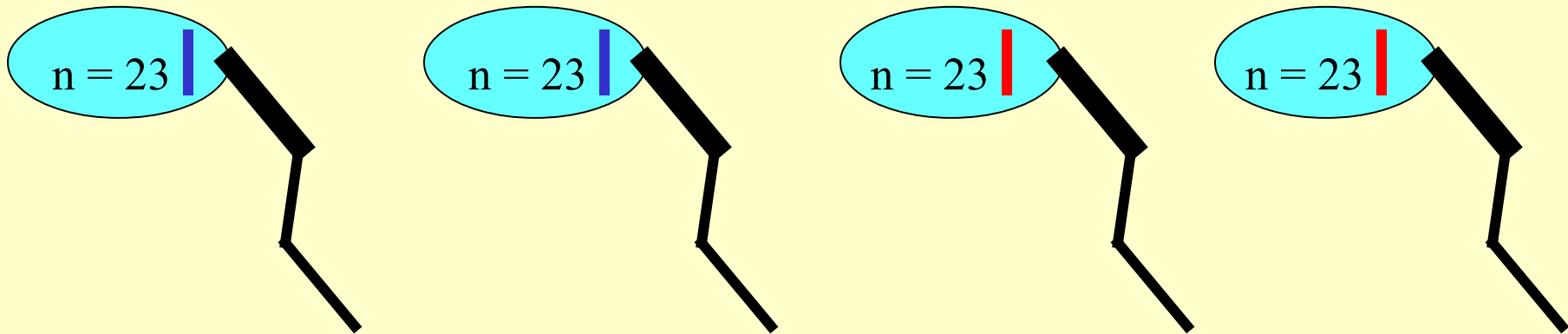
Nous avons des spermatides! Ce ne sont pas des spermatozoïdes!

Il reste donc une dernière étape...

4 spermatides



Perte de cytoplasme et ajout d'un flagelle



4 spermatozoïdes

Chez la femme: l'ovogenèse

Où?

Débute dans l'ovaire

Se termine dans la trompe de Fallope

À partir de quand?

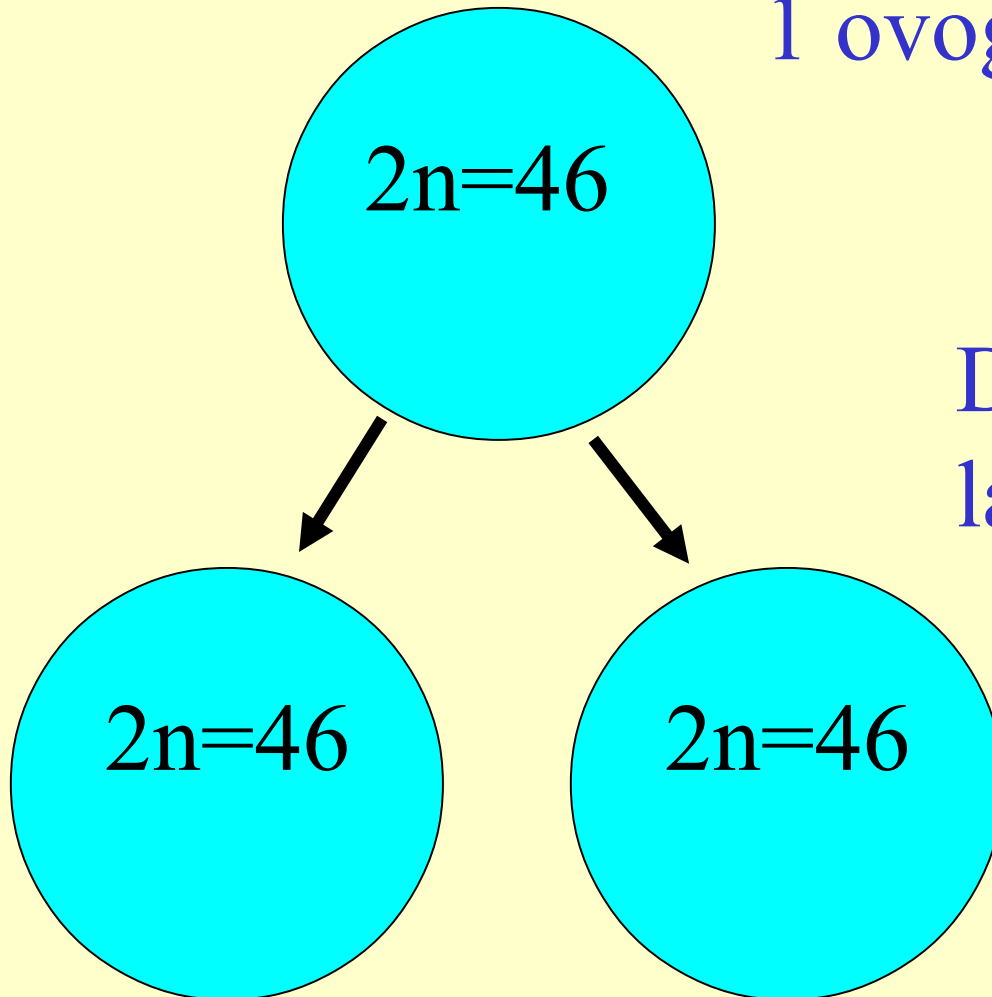
Lorsque la femme est encore fœtus

Jusqu'à quand?

La ménopause

Pendant la période foetale

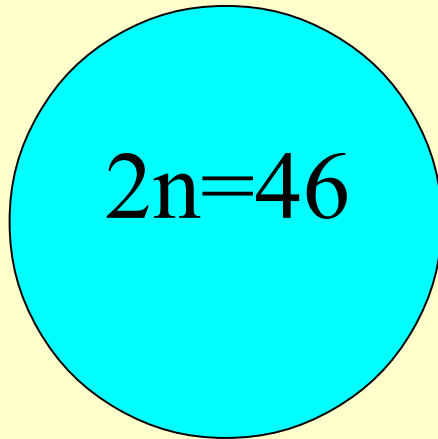
1 ovogonie



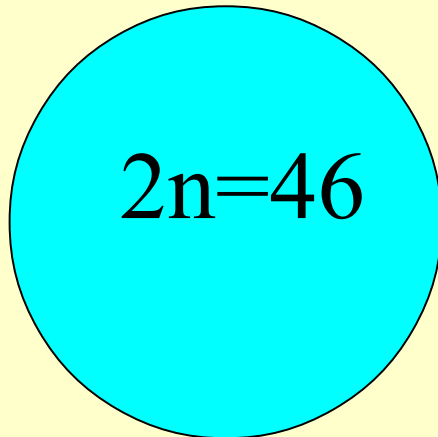
Division utilisée:
la mitose

2 ovogonies

Plus tard durant la période foetale



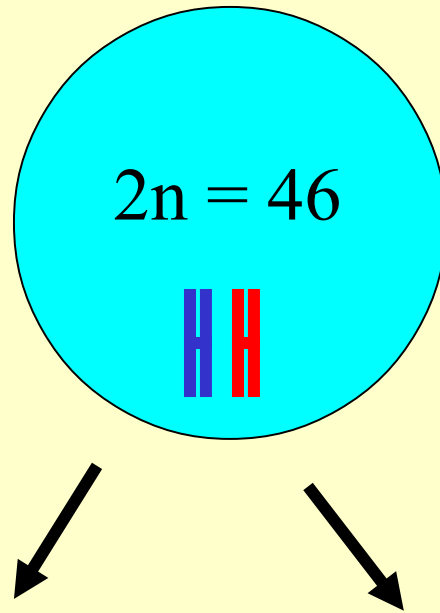
1 ovogonie



Grosse différence avec la spermatogenèse:
pas de mitose!

1 ovocyte I
(après croissance)

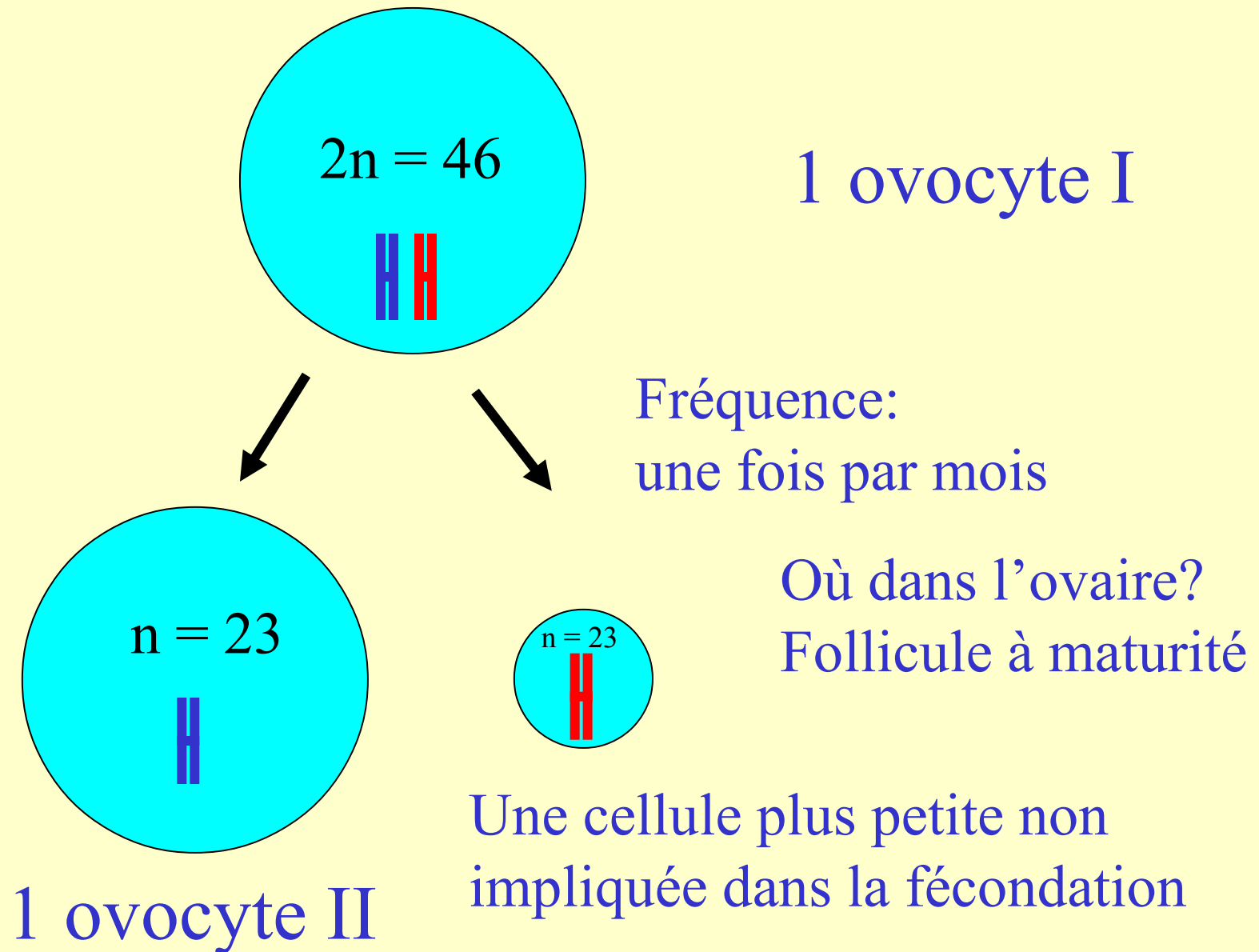
Première partie de la méiose



1 ovocyte I

Stop! On arrête tout!
Du moins jusqu'à la puberté...

Nous revoici à la puberté... avec la première partie de la méiose



Deuxième partie de la méiose

