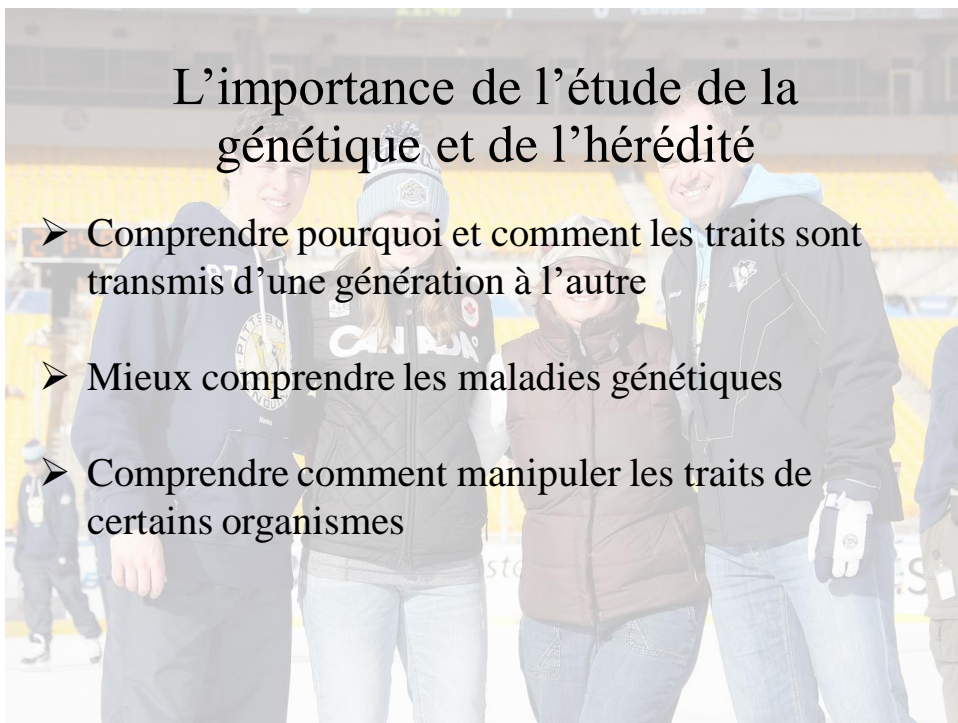


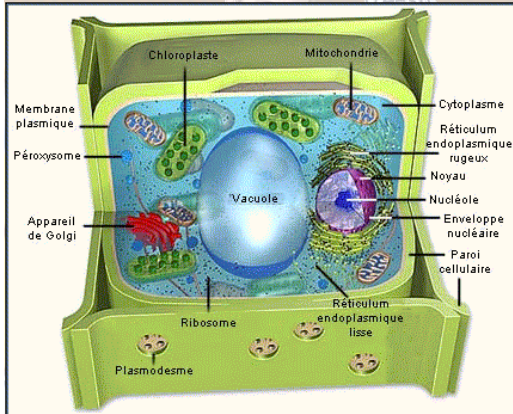


1

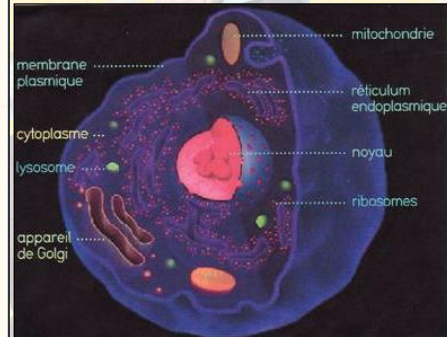


2

La cellule



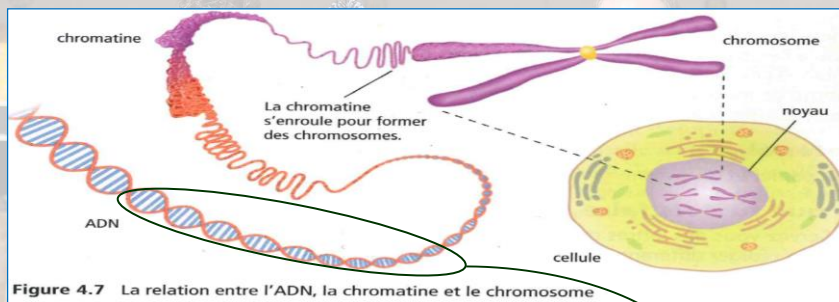
Cellule végétale



Cellule animale

3

L'ADN



Un segment d'ADN qui contient l'information pour la synthèse d'une protéine spécifique s'appelle un gène.

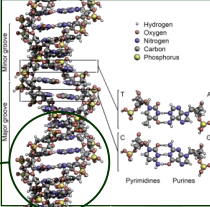
Une cellule normale humaine contient 46 chromosomes, 23 paires. Pour le 23^e pair, XX = femme et XY = homme

4


L'ADN

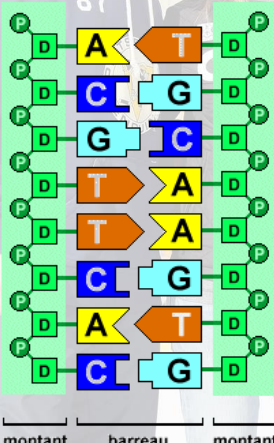
- Dans le noyau
- 3 composants principaux
 1. bases azotées
 2. phosphate
 3. sucre
- A se joint toujours à T
- G se joint toujours à C
- Molécule en forme de double hélice

Plus réaliste



Plus claire





Les bases azotée

- A** adénine
- T** thymine
- C** cytosine
- G** guanine

Phosphate et hydrogène

acide phosphorique

déoxyribose

Un type de sucre

nucléotide

5

L'ADN

Il y a 2 types de liaisons chimiques dans l'ADN,

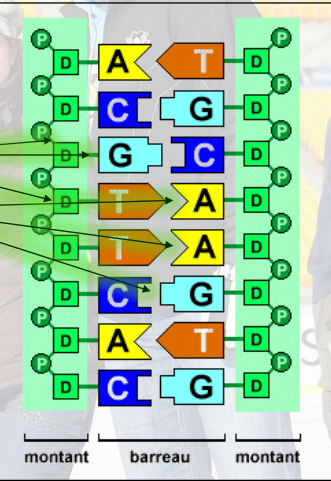
- Des liaisons covalents
- Des liaisons hydrogène

Les liaisons hydrogène sont beaucoup moins fortes pourqu'elles puissent être cassées lors de la transcription et lors de la réplication.

montant

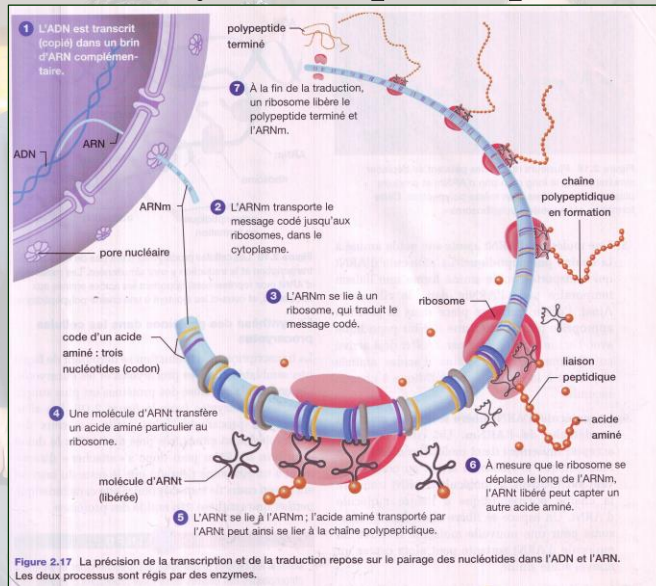
barreau

montant



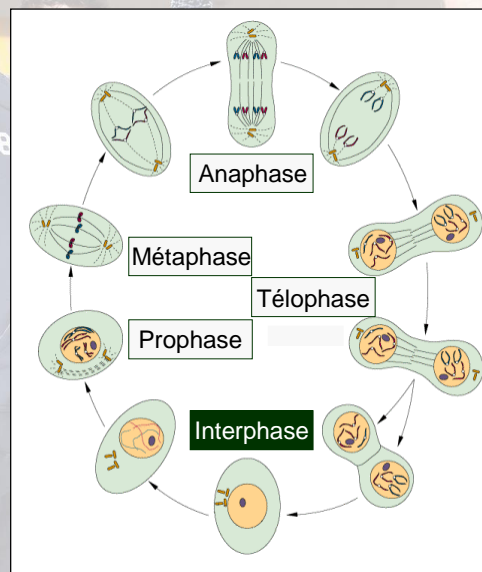
6

La synthèse protéique



7

La mitose



Prophase

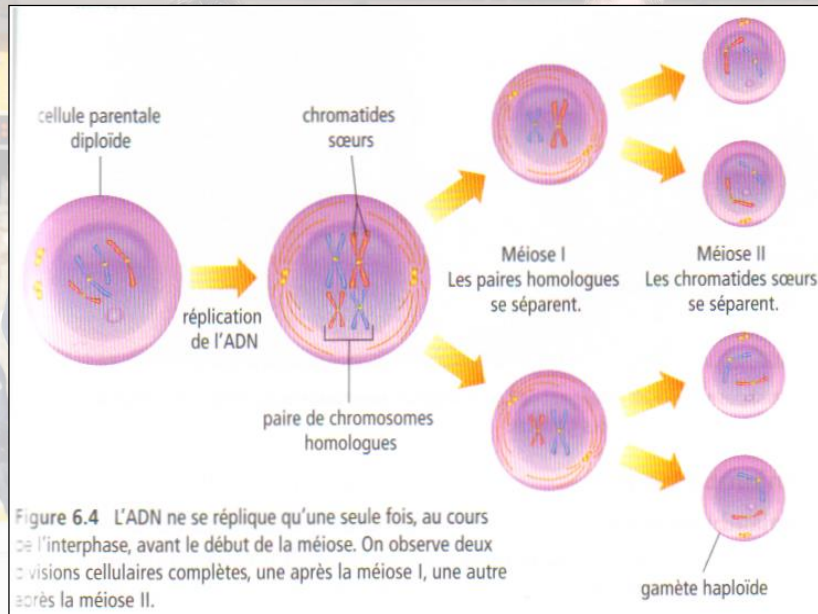
Métaphase

Anaphase

Télophase

8

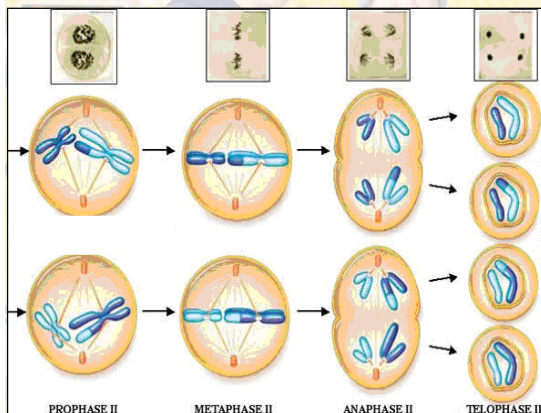
La méiose



9

La méiose

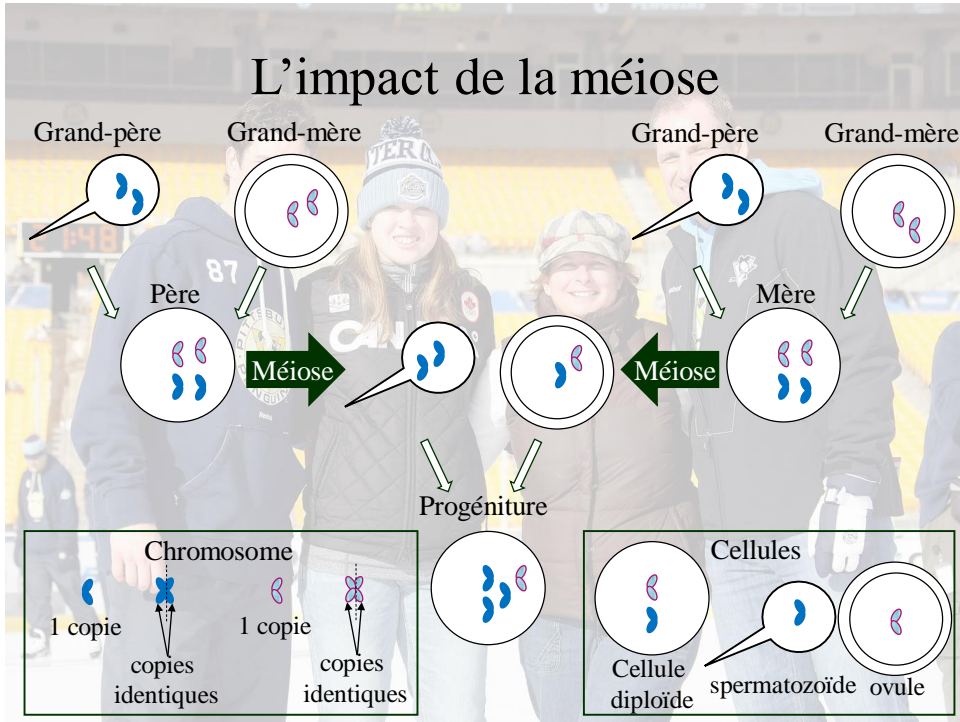
Méiose II



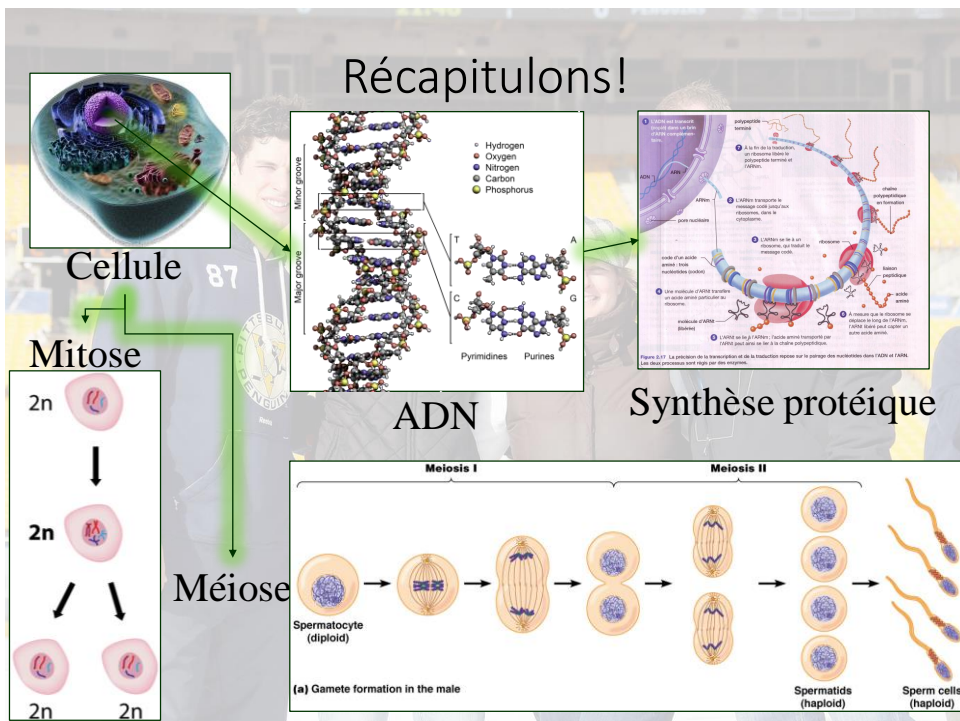
Des points à se souvenir

- 1 cellule diploïde devient 4 cellules haploïdes
- Ces cellules haploïdes contiennent une copie de chaque gène, soit celui de la mère ou celui du père

10



11



12