Corrigé de la partie II

CORRIGE COMMENTE

II – GENETIQUE

Il s'agit ici d'une restitution de connaissances et une application sur le caryotype, la méiose et le brassage chromosomique.

1) observer le caryotype schématisé pour répondre aux questions :

Un- formule chromosomique de l'individu : sexe masculin

22 paires d'autosomes + 1 paire d'hétérochromosomes X Y .

b) formule chromosomique des gamètes :

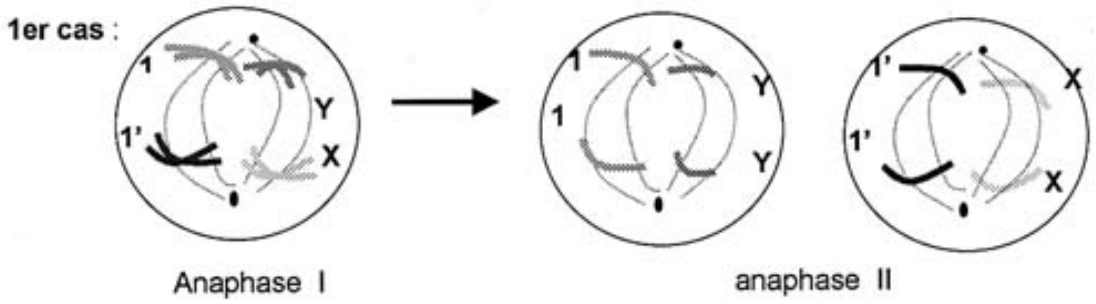
- spermatozoïde renfermant X : 22 autosomes + X
- spermatozoïde renfermant Y : 22 autosomes + Y.

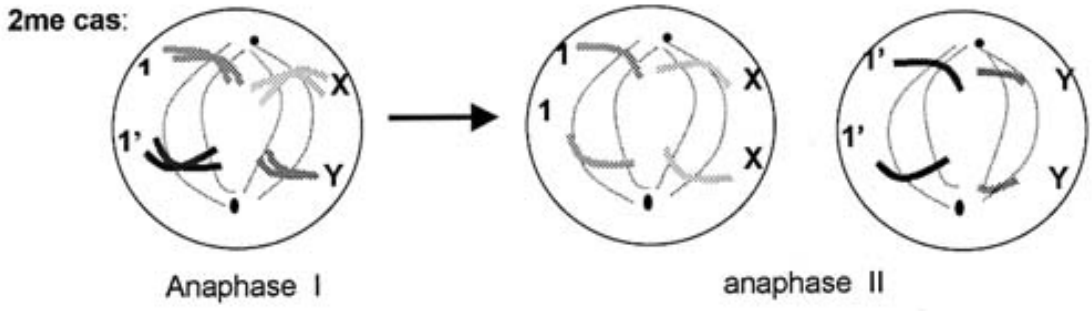
2) Les gamètes produits par cet individu sont produits dans les testicules.
Les cellules diploïdes à l'origine de ces gamètes sont les spermatogonies.

3) Se rappeler ici qu'au cours de l'anaphase I, il y a séparation des chromosomes homologues sans séparation des chromatides et on obtient 2 lots à n chromosomes dupliqués; et qu'au cours de l'anaphase II, il y a séparation des chromatides et on obtient alors 2 lots à n chromatides(chromosomes)

1- Schématisation :

A l'anaphase I , 2 cas peuvent se présenter :





2) Les différents types de gamètes :

Il y a 4 types de gamètes possibles, si on tient compte seulement du **brassage interchromosomique :**

