

## BIOLOGIE MOLECULAIRE

### Annexe du cours sur la Réplication de l'ADN

- $2n = 46$

- «  $2n$  » signifie que les chromosomes homologues vont par 2. Si on avait eu «  $4n$  » ça aurait voulu dire que les K formaient des paquets de 4 (et non de 2 (=paires ici) mais plutôt des quadruplets) avec ces 4 chromosomes appelés chromosomes homologues portant les même gènes (attention pas forcément les mêmes allèles =version du gène).

On comprend donc que lorsque l'on écrit  $n=23$  K comme pour les gamètes, cela veut dire que dans cette cellule les K sont seuls. Il ne reste plus qu'un K de chaque ancienne paire (cf. mécanisme de la méiose) on a donc plus de paires! On se retrouve avec 23 K.

- «  $=46$  » Le 46 donne le nombre TOTAL DE CHROMOSOMES. Sachant qu'ils sont par 2 (on le sait grâce au «  $2n$  »), on en conclut qu'il y a  $46/2 = 23$  paires de K chez l'homme sain.

- Schéma annoté du mécanisme de la télomérase :

