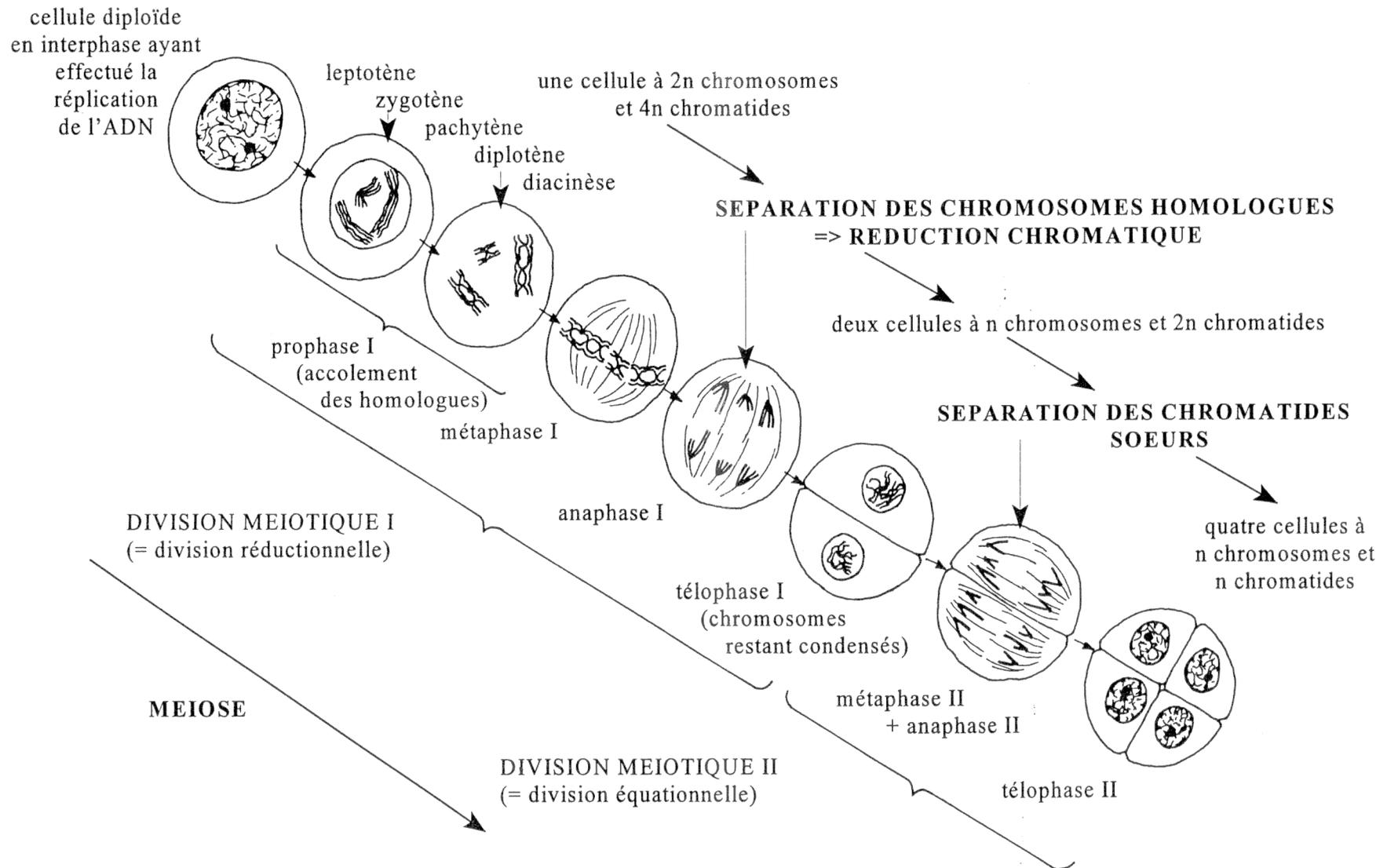
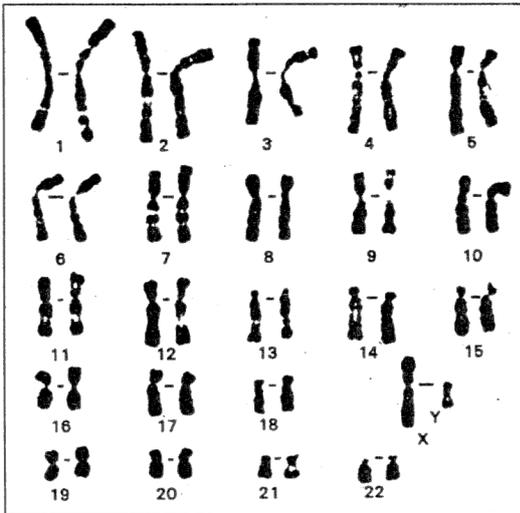


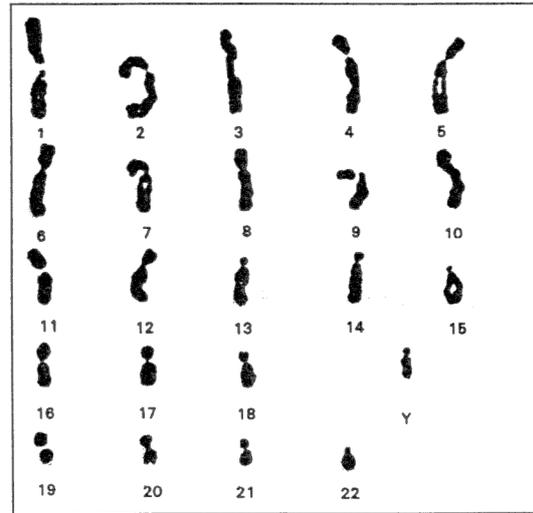
**Fig.1 : Trois grands types de cycle de développement chez les Eucaryotes**



**Fig.2 : Schéma des aspects cytologiques et chromosomiques de la méiose**  
(inspiré de l'observation de la méiose dans des anthères de lis. Le nombre de paires de chromosomes est arbitrairement limité à trois ( $n=3$ ) par soucis de clarté.)

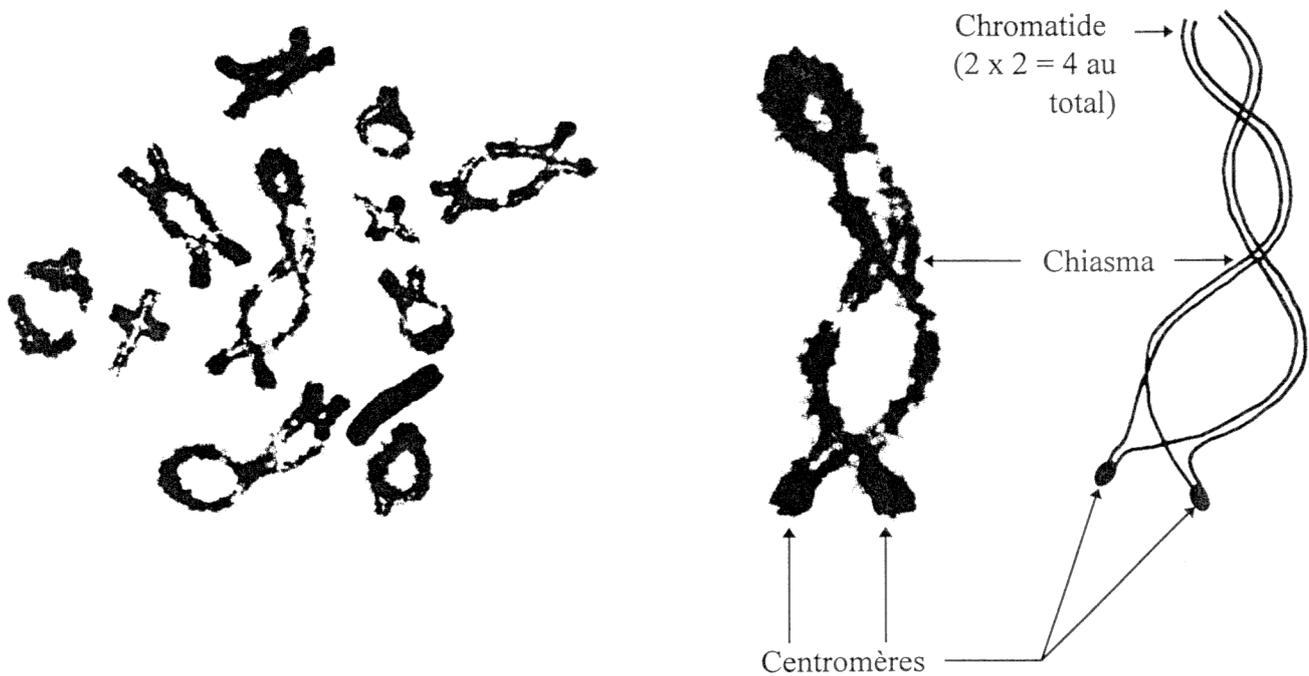


Caryotype d'un homme



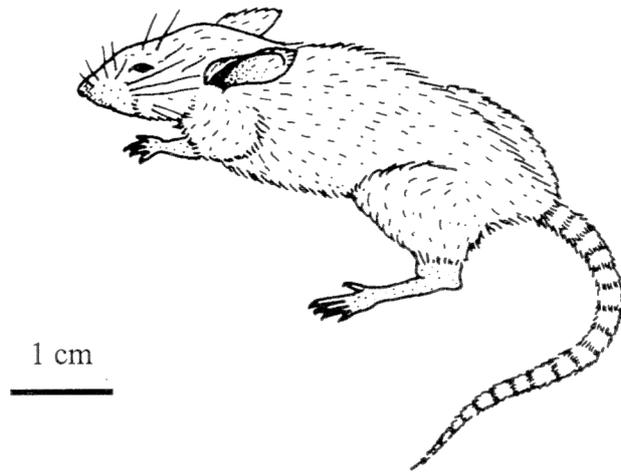
Caryotype d'un spermatozoïde

Fig 1bis : Comparaison des caryotypes d'un homme et d'un spermatozoïde

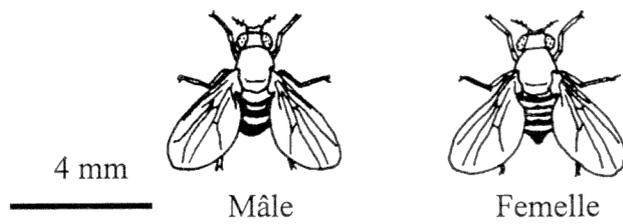


Les chromatides des chromosomes homologues appariés sont enchevêtrés. Au niveau des chiasmata peuvent se réaliser des crossing-over. Le détail d'une paire de chromosomes est représenté avec son schéma d'interprétation.

Fig. 2bis : Photos de prophase de première division méiotique montrant l'existence chiasmata



**Fig. 21 : La Souris (*Mus musculus*, muridés)**



**Fig. 22 : La Drosophile (*Drosophila melanogaster*)**

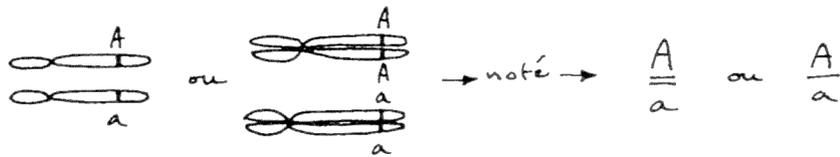


Fig. 10 : Notation des génotypes

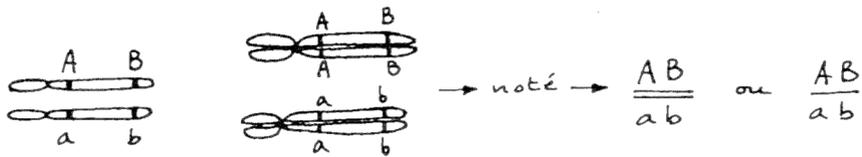


Fig. 11 : Notation des gènes liés

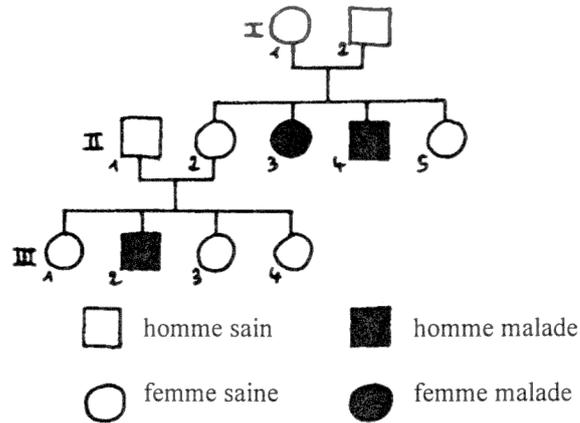


Fig. 12 : Une famille atteinte par la mucoviscidose

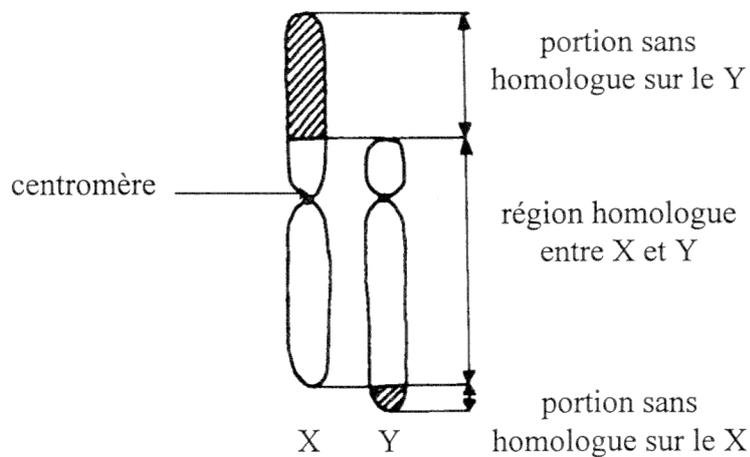


Fig. 14 : Comparaison des chromosomes X et Y de l'espèce humaine

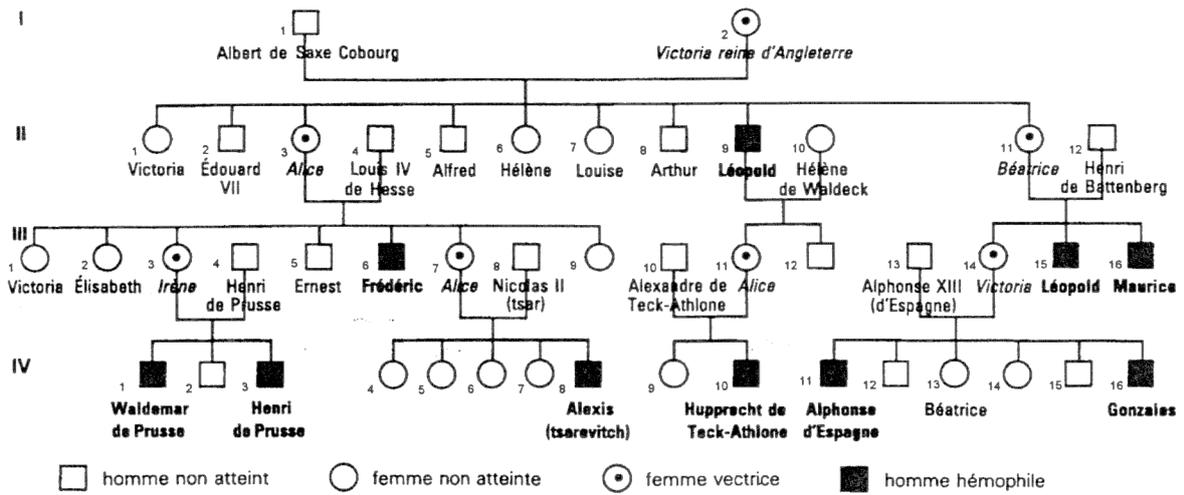


Fig. 13 : Une famille atteinte par l'hémophilie B: La descendance de la Reine Victoria

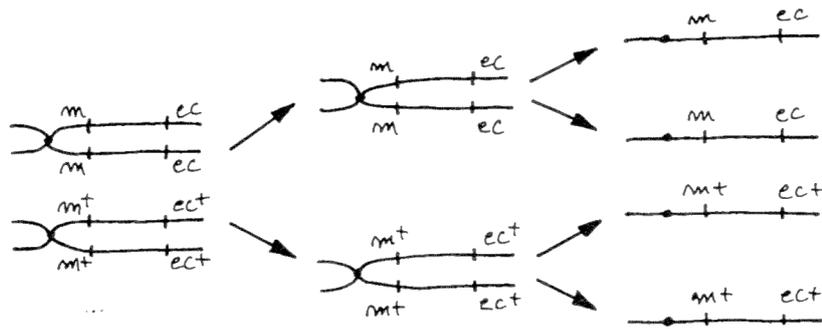


Fig. 23 : Disjonction des homologues sans crossing-over chez les femelles F1

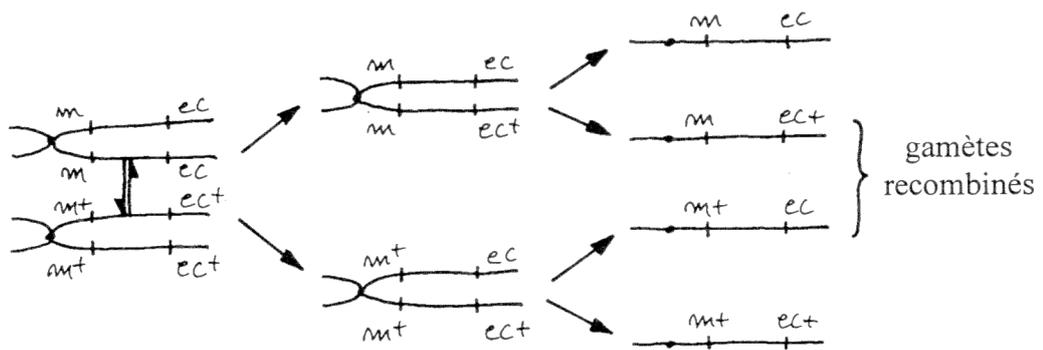


Fig. 24 : Un crossing-over expliquant les gamètes recombines des femelles F1

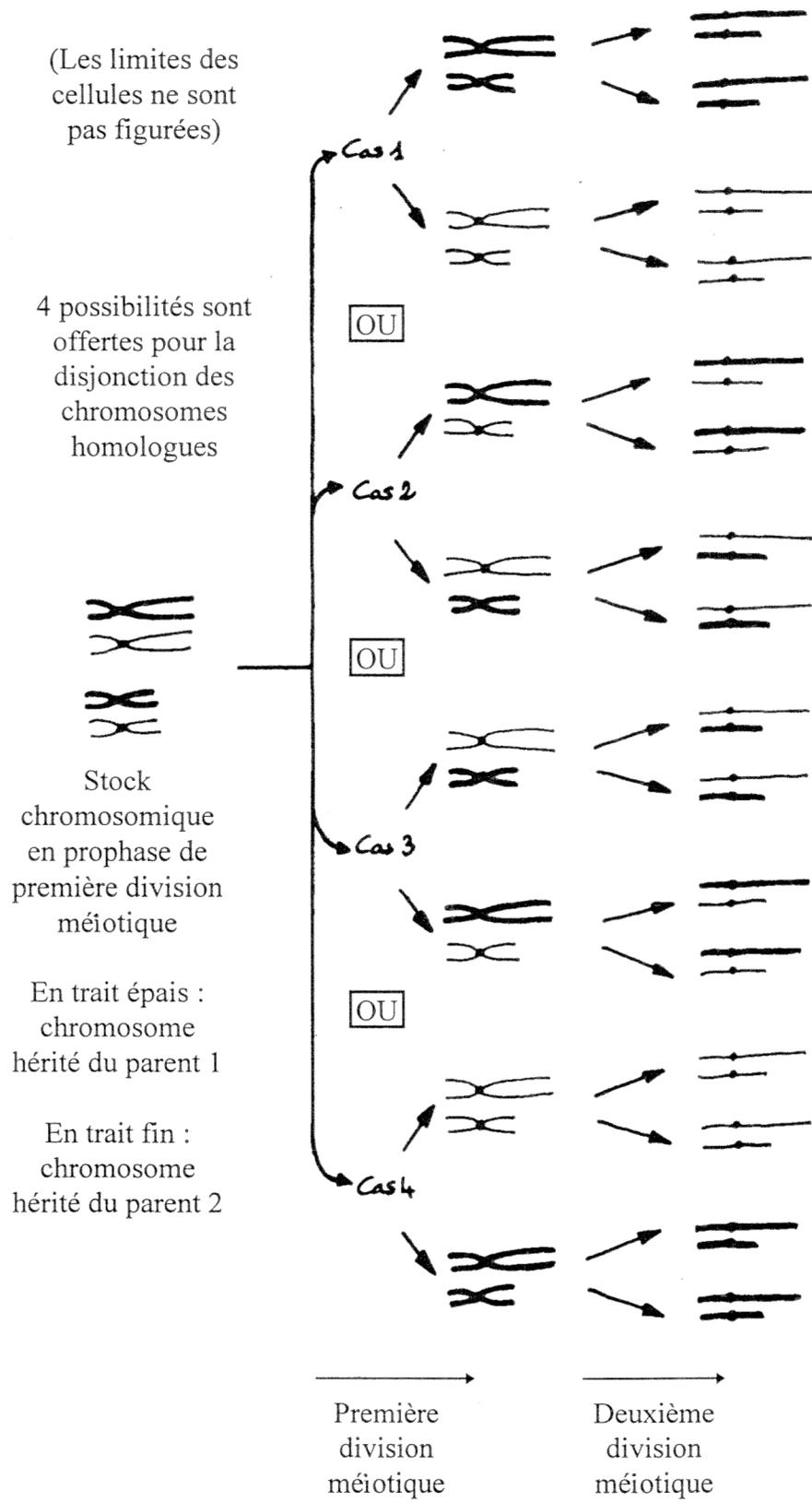
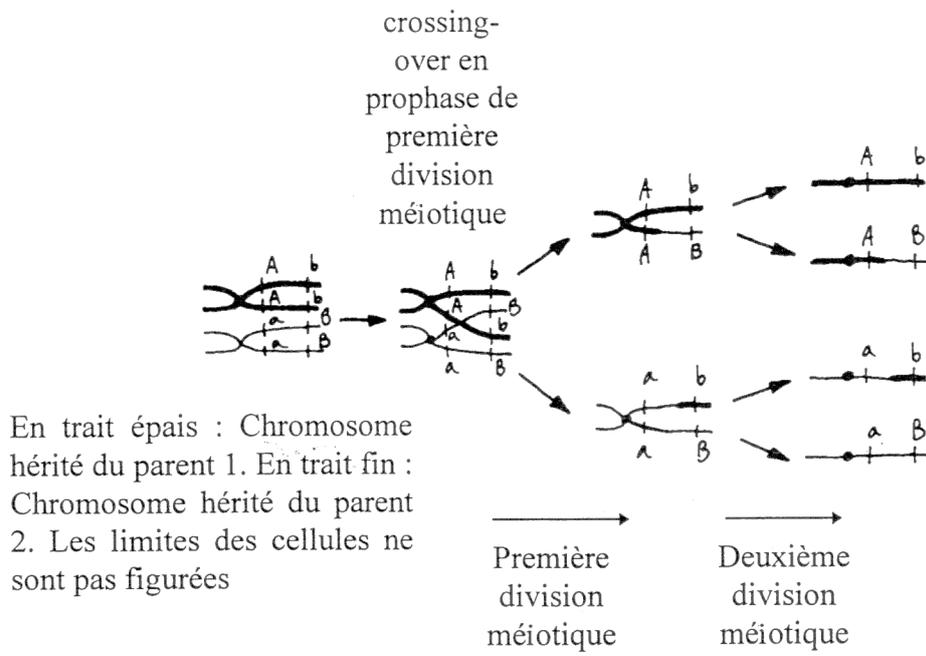


Fig. 8 : le brassage inter-chromosomique (pour  $n = 2$ )



**Fig. 9 : Le brassage intrachromosomique**

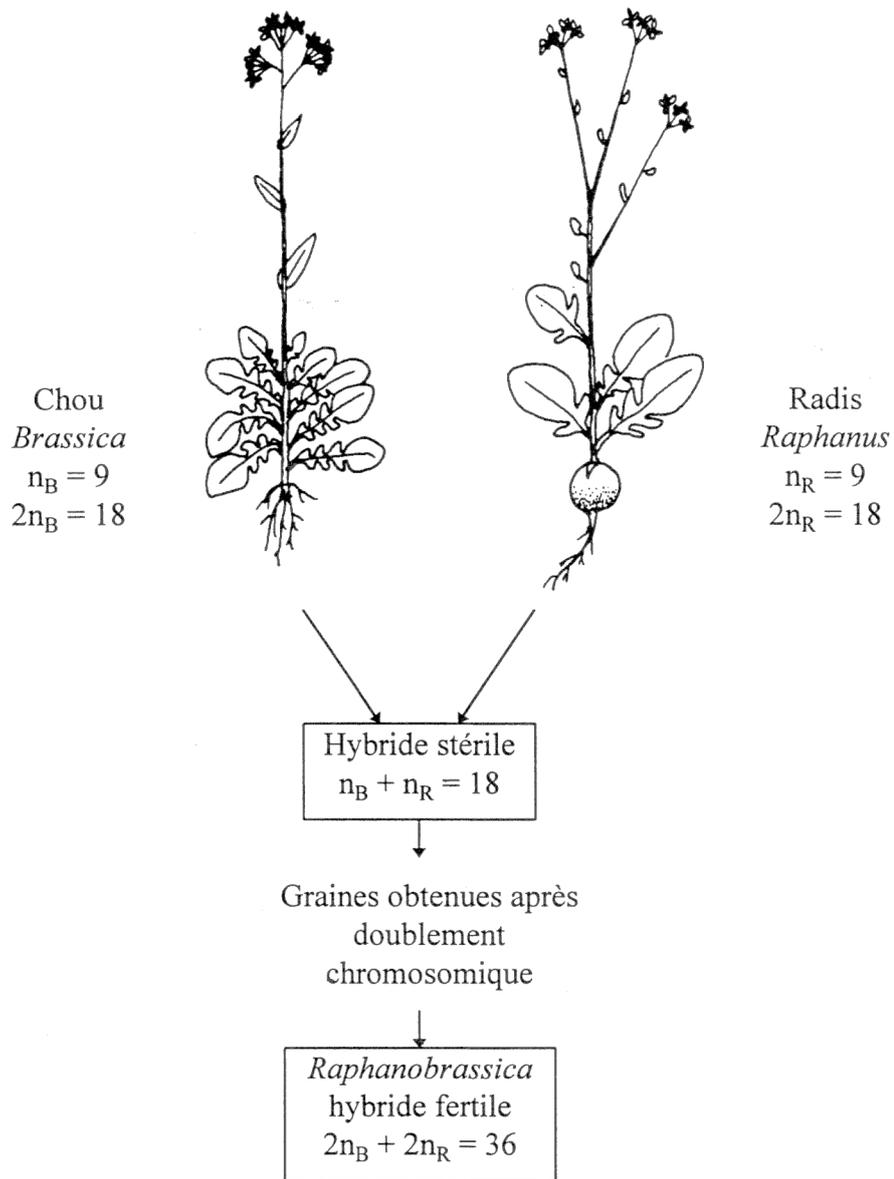


Fig. 27 : La g n se d'un allot traplo ide : *Raphanobrassica*

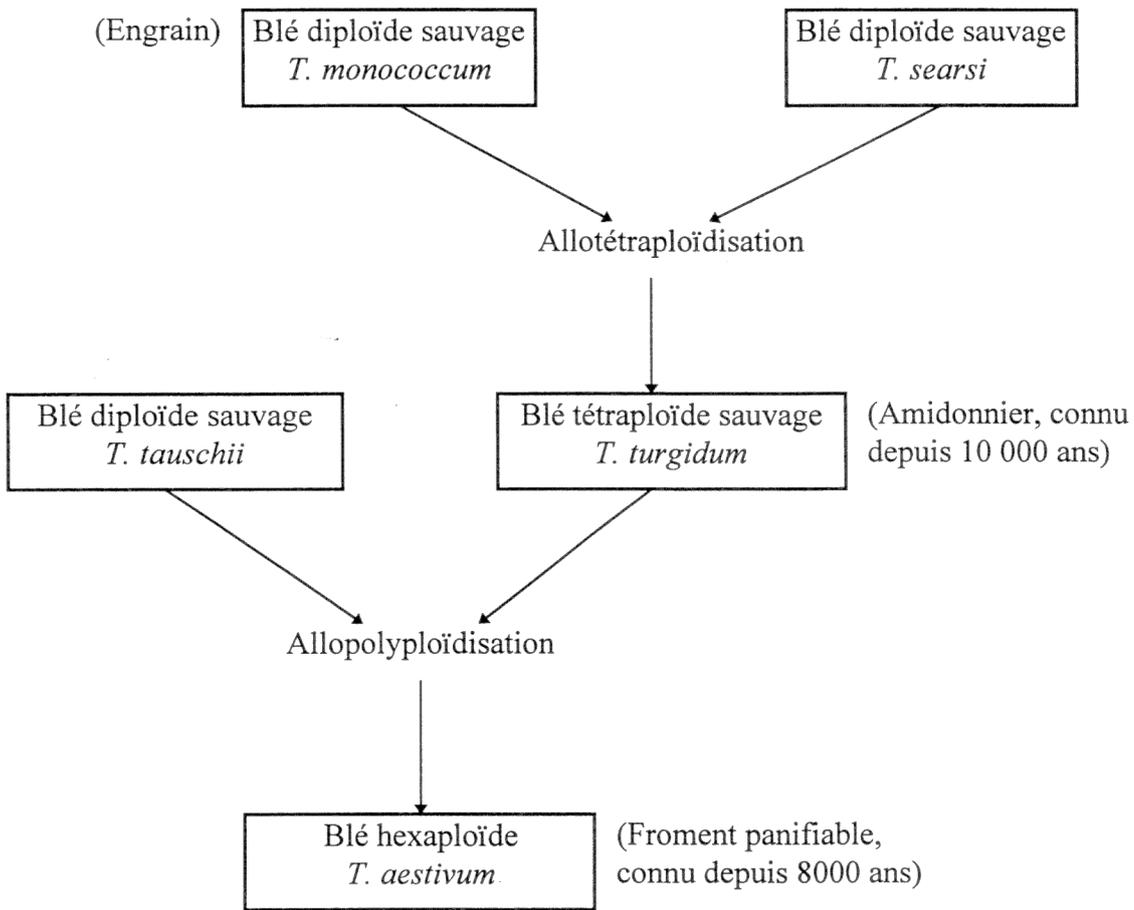


Fig. 28 : Evolution possible du blé panifiable hexaploïde *Triticum aestivum*

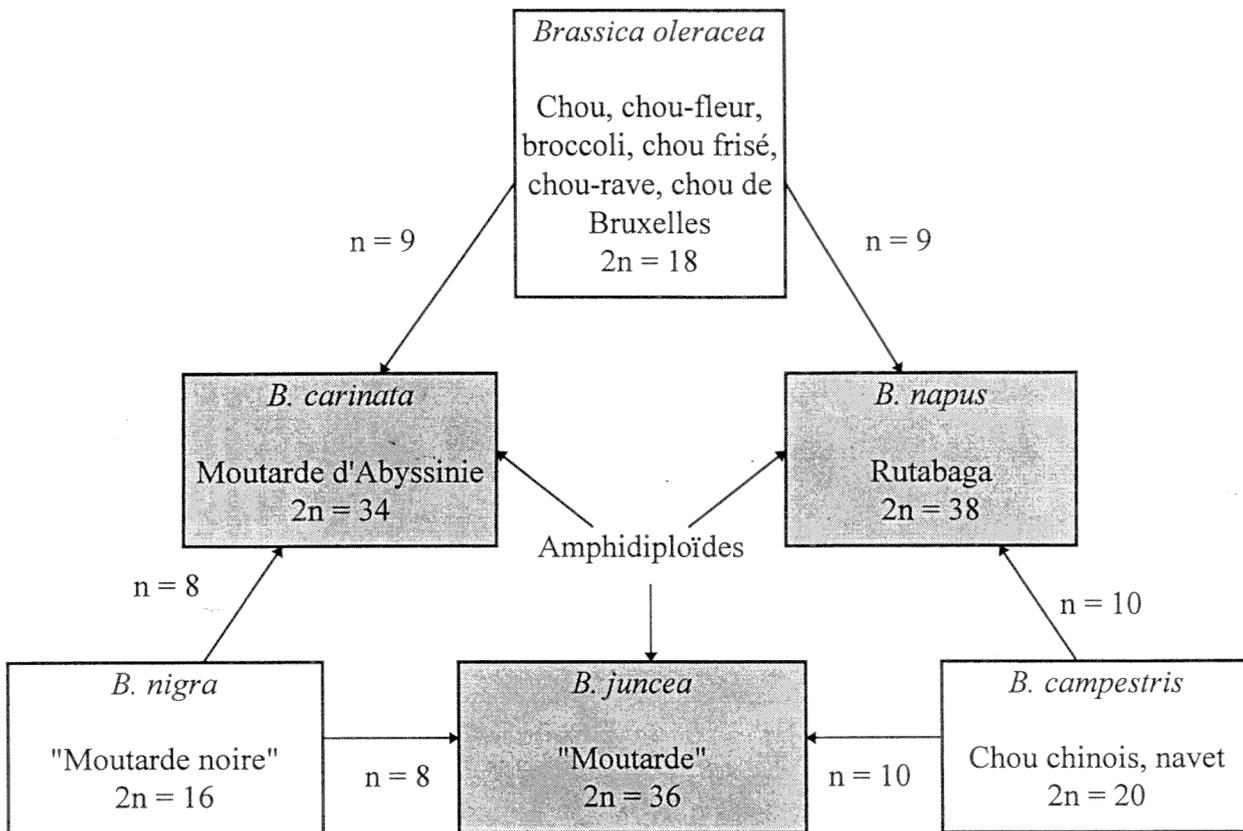
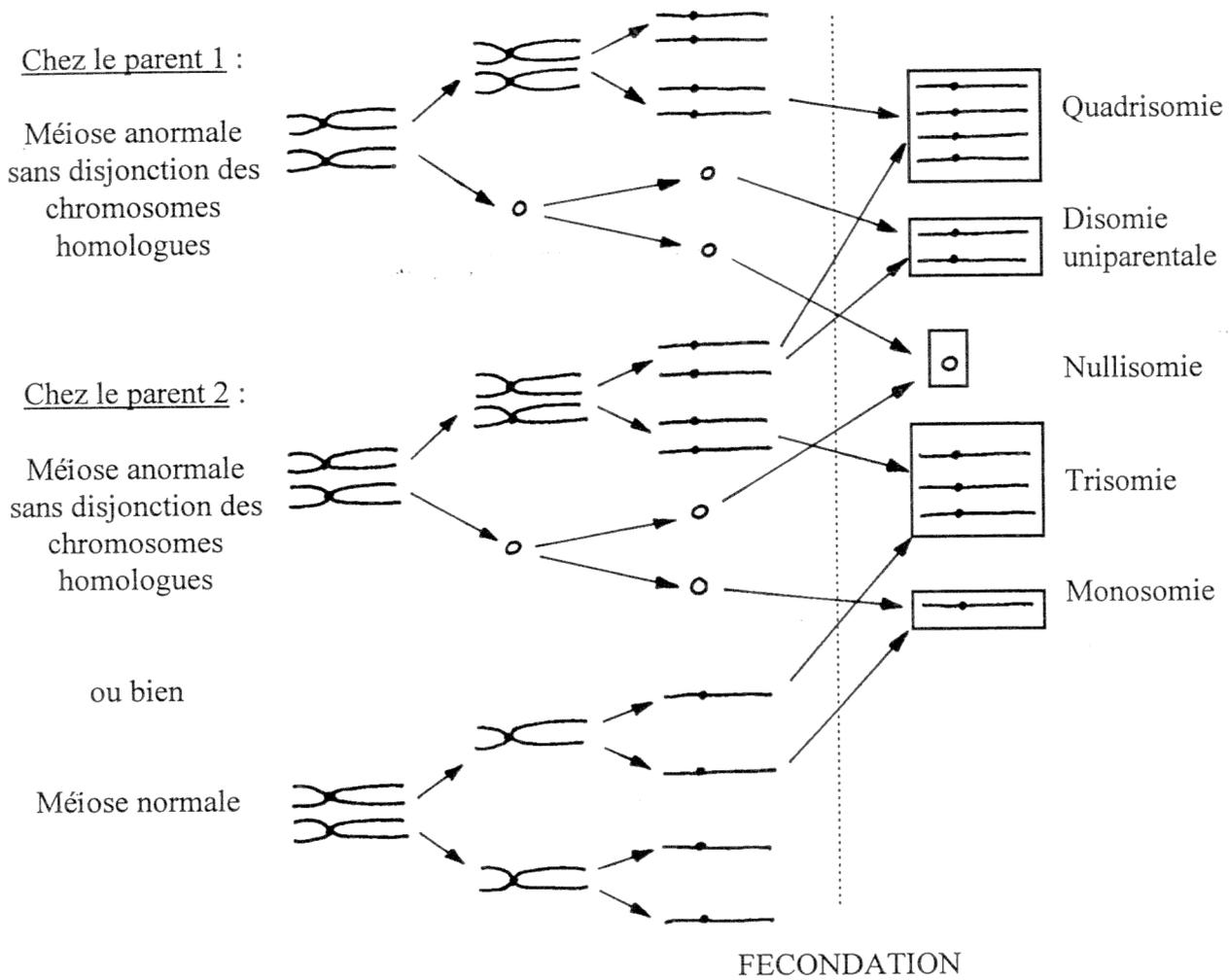


Fig. 29 : Amphidiplo die dans le genre *Brassica*



**Fig. 30 : Conséquences possibles de la non-disjonction des chromosomes homologues à la méiose.**

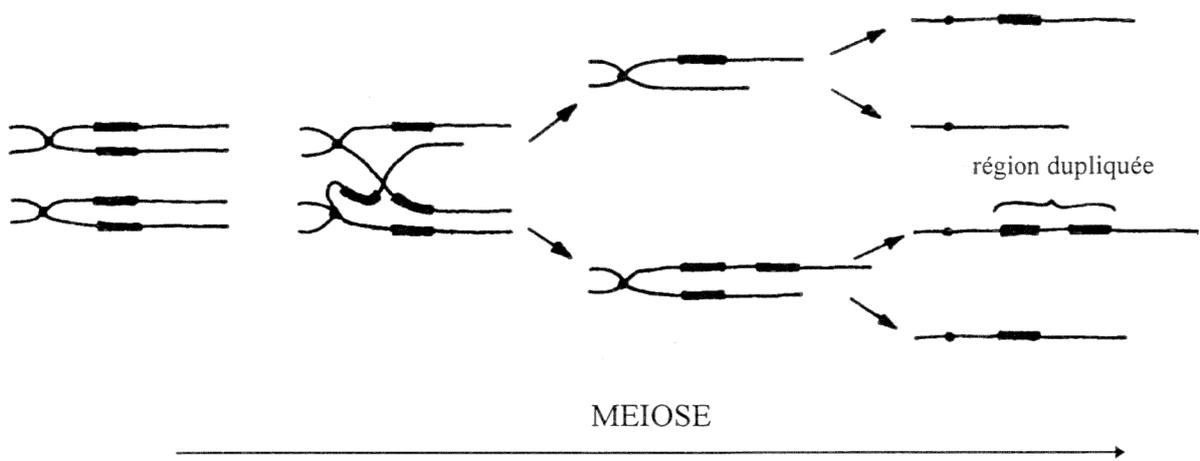


Fig. 32 : La duplication d'une portion de chromosome par crossing-over inégal

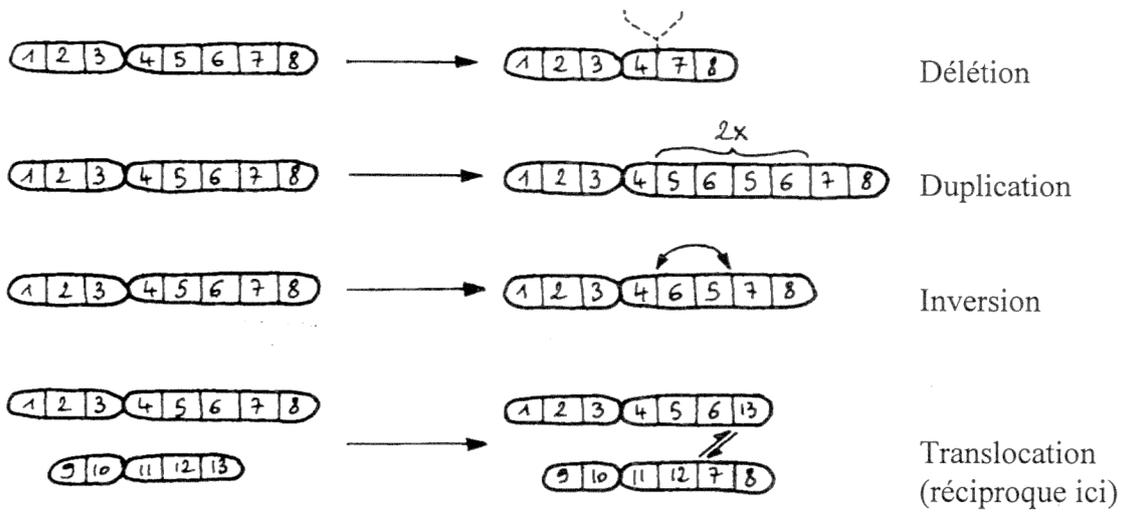


Fig. 31 : Les quatre grands types de modification de la structure des chromosomes

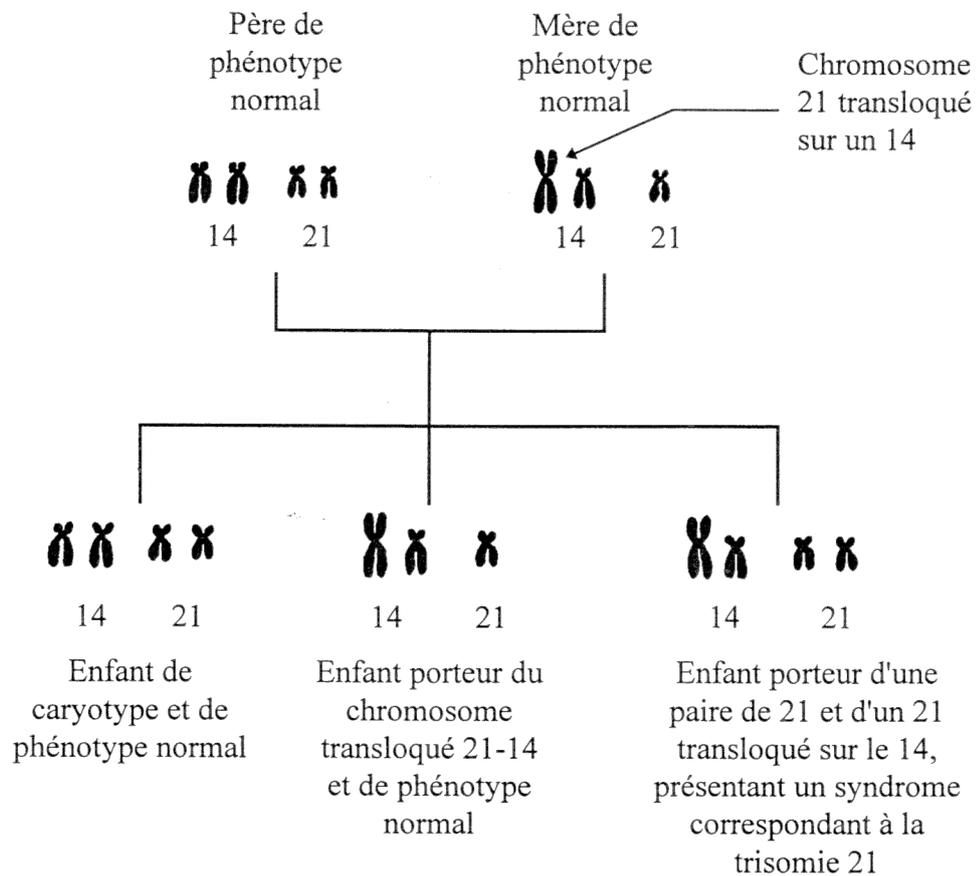
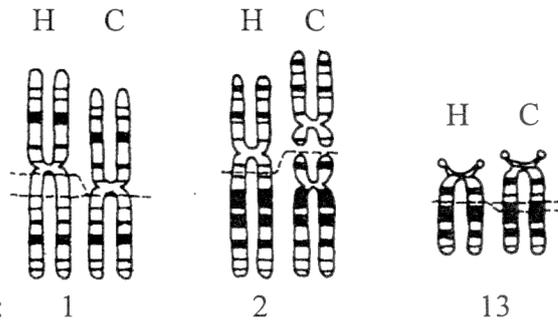


Fig. 33 : Une famille atteinte par une translocation 21-14



Numéros des chromosomes :  
(chez l'Homme)

**Fig. 34 : Comparaison de quelques chromosomes de l'Homme (H) et du Chimpanzé (C)**