
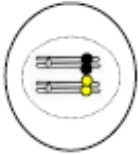

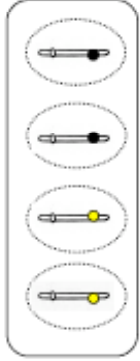
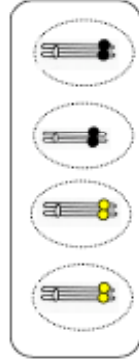
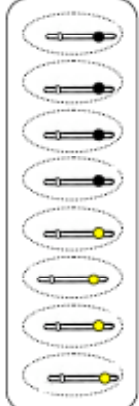


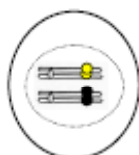

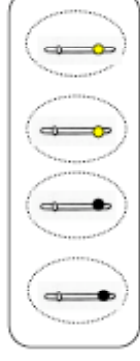
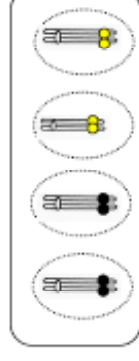
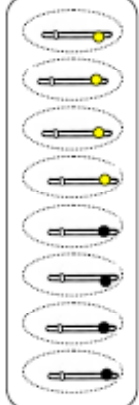
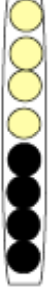


On obtient 6 types d'asques repartis en 4 catégories :
 4/4 ; 2/2/2/2 ; 4/2/4

Les plus fréquents sont les types 4/4.

- Sachant que les spores sont haploïdes elles expriment leur génotype : l'allèle porté par l'exemplaire du chromosome qu'elle possède.
- Sachant que les asques sont ordonnés, la disposition des spores permet de retracer précisément le comportement des chromosomes au cours de la méiose qui leur a donné naissance.

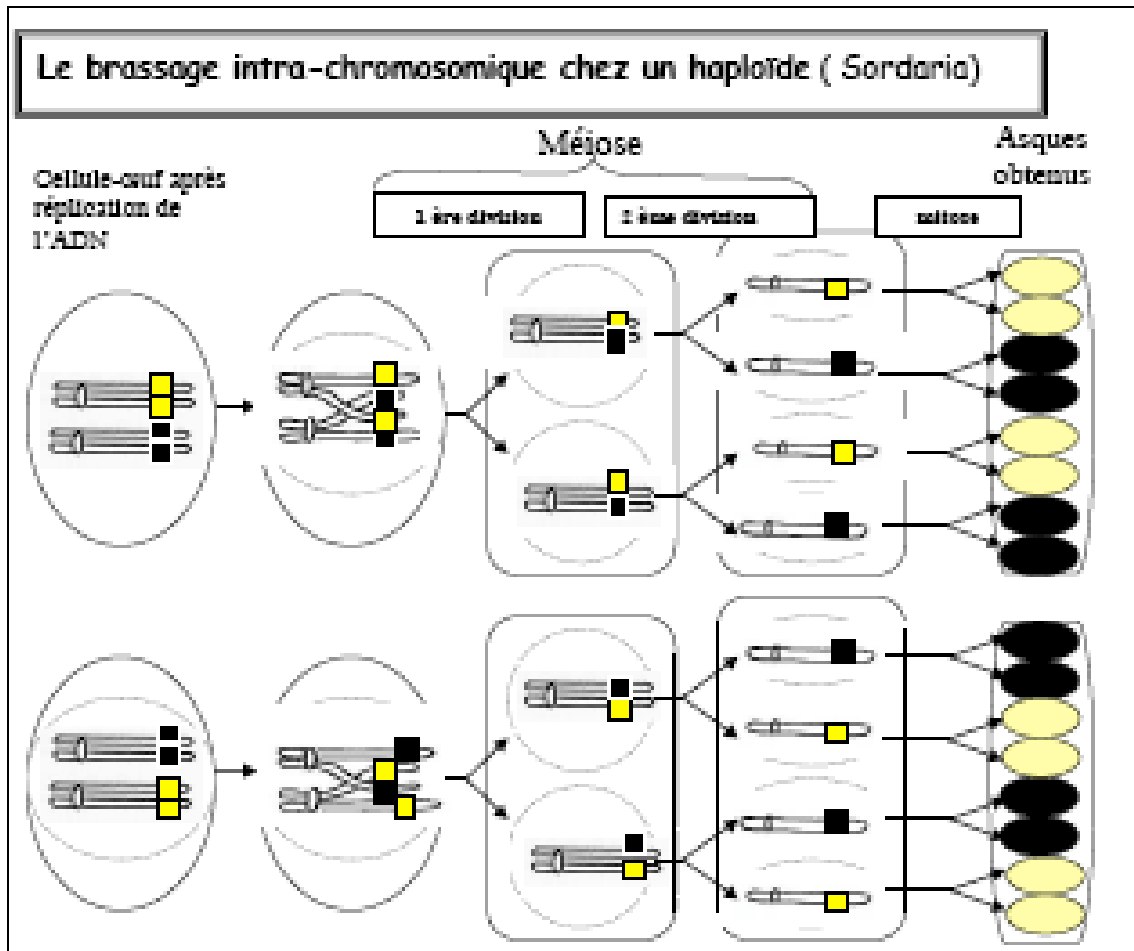
Spores parentales	Cellule œuf après répllication de l'ADN	Fin 1 ^{ère} division de la méiose	Fin de 2 ^{ème} division de la méiose	Répllication durant l'interphase pré-mitotique	Fin de la mitose	Asques obtenus
						
Le brassage inter-chromosomique chez un haploïde (Sordaria)						
						

- En métaphase1, il existe **2 possibilités EQUIPROBABLES** de répartition des chromosomes homologues de part et d'autre du plan équatorial.
- Ces 2 possibilités sont à l'origine de la formation de ces 2 types d'asques.
- Les allèles portés par les chromosomes sont distribués **ALEATOIREMENT** (1 chance sur 2) aux futures cellules filles. (Brassés « entre les chromosomes »)

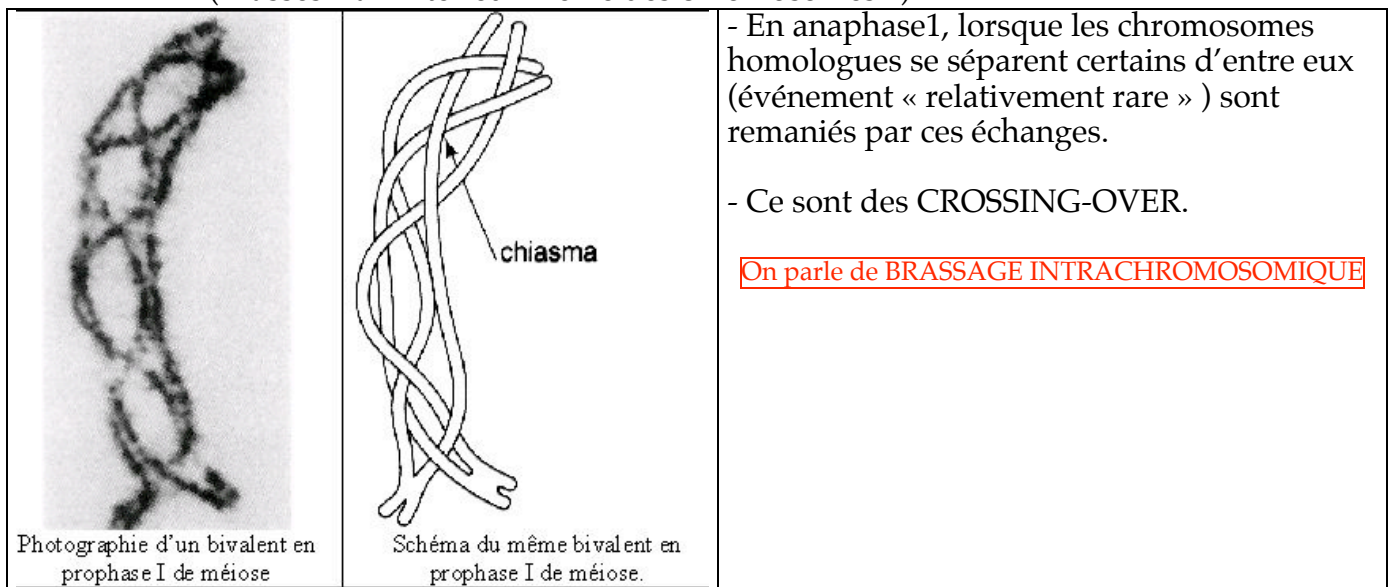
On parle de **BRASSAGE INTERCHROMOSOMIQUE**.

Les asques 2/2/2/2 sont moins fréquents. Cela suppose que l'événement qui leur a donné naissance est relativement rare et accidentel.

- Sachant que les asques sont ordonnés on est contraint d'imaginer que les chromosomes homologues échangent des fragments de leurs chromatides en prophase 1, lorsqu'ils sont appariés.



- En prophase 1 les chromosomes étroitement appariés entremêlent leurs chromatides (enjambements ou chiasma), des fragments de chromatide peuvent alors se rompre et s'échanger entre les chromosomes.
- Les chromosomes sont alors REMANIÉS, les allèles qu'ils portent réassociés (Brassés « à l'intérieur même des chromosomes »)



Le brassage intra-chromosomique chez un haploïde (Sordaria)

