**LES BRASSAGES CHROMOSOMIQUES INDUITS PAR LA MEIOSE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Conditions minimales pour démontrer le** | **BRASSAGE INTRACHROMOSOMIQUE** | **BRASSAGE INTERCHROMOSOMIQUE** |
| **Nombre de paires de chromosomes** | 1 paire **2n=2** | 2 paires **2n=4** |
| **Nombre de gènes + position** | 2 gènes liés | 2 gènes indépendants |
| **2 Allèles différents pour chaque gène** | **A/a B/b** | **A /a D/d** |
| **Cellule initiale****PROPHASE 1** |  |  |
|  **1ère division de MEIOSE : SEPARATION INDEPENDANTE ET ALEATOIRE DES CHROMOSOMES HOMOLOGUES** |
| **TELOPHASE 1** |   | **OU** |
|  **2ième division de MEIOSE : SEPARATION DES CHROMATIDES** |
| **TELOPHASE 2****TYPE de GAMETES**Type Parental (GP)Type Recombiné(GR) |  GP1 GR1 GR2 GP2 | **OU** |
| **Diversité : % obtenus** | * **GP1/GP2 : % majoritaires** proches
* **GR1/GR2 : % minoritaires** proches
 | **4 types de gamètes aux % identiques : 4 x 25%** |