

## 2 ème partie

### D'une génération à l'autre

ou

### comment les gènes sont-ils transmis et brassés ?

#### Introduction

Nous avons vu que la réplication semi conservative permet, dans l'immense majorité des cas, d'obtenir des molécules d'ADN strictement semblables entre elles et avec la molécule qui leur a donné naissance. Le résultat de cette multiplication moléculaire à l'identique est un clone, ensemble d'individus tous semblables.

Le clone échappe cependant à la monotonie éternelle grâce aux mutations, rares « ratés » de la réplication, qui sont la source de la variabilité d'une espèce, et plus généralement, des êtres vivants.

Nous savons également que les êtres vivants « supérieurs » présentent une alternance de phase haploïde et diploïde: les individus de ces deux phases sont hautement différents, puisque les uns possèdent deux fois plus d'ADN que les autres.

Dans les deux chapitres précédents (6 et 7), nous avons eu l'occasion d'examiner ce qui se passe lorsque deux matériels haploïdes sont rapprochés dans un diploïde.

Nous allons maintenant examiner **comment ces haploïdes sont produits à partir de cellules diploïdes.**