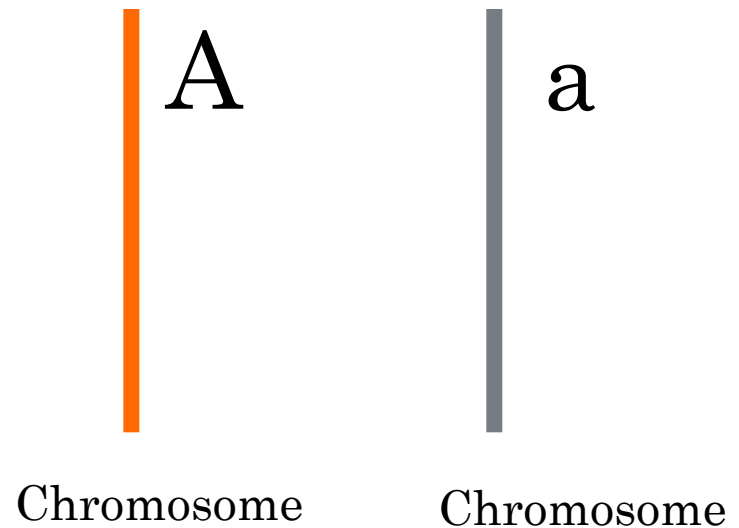




FICHE MÉTHODE DE GÉNÉTIQUE

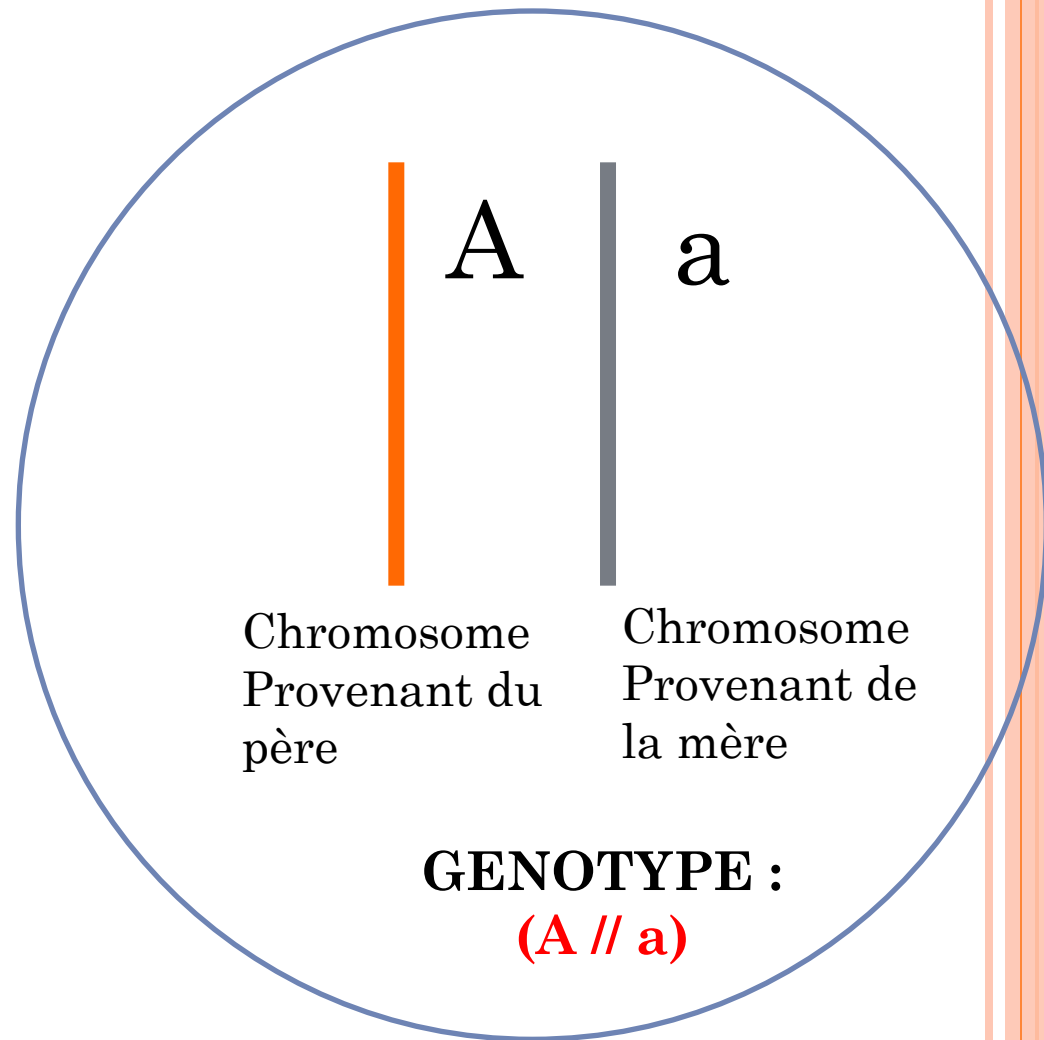
NOMENCLATURE

- Un gène peut exister sous différentes versions :
 - **Les allèles**
- Ex : allèle **A** (dominant)
- Allèle **a** (récessif)



- Un individu (humain) à 23 paires de chromosomes.
- 1 chromosome vient du père et un vient de la mère.
- **Un individu possède donc 2 allèles**
- Représentation du génotype : **entre parenthèse** :
 - **(A // a)**

On met une fraction car chaque barre représente un chromosome



LE PHÉNOTYPE

- **Le caractère observable est marqué entre crochets !!!**

○ **Exemple :**

Phénotype : [sain] Génotype : (A//A)

Phénotype: [malade] Génotype : (a//a)



- **Echiquier de croisement**

- Pour connaître le % de chance que le fœtus à d'avoir un génotype.



Tableau de croisement

Génotype du mâle	A	a
Génotype de la femelle		
A	(A//A) 1 chance sur 4 que l'enfant ait ce génotype	(A//a) 1 chance sur 4 que l'enfant ait ce génotype
a	(A//a) 1 chance sur 4 que l'enfant ait ce génotype	(a//a) 1 chance sur 4 que l'enfant ait ce génotype

Donc $\frac{1}{4}$ (A//A)

$\frac{1}{2}$ (A//a)

$\frac{1}{4}$ (a//a)

