Les gènes ont plusieurs versions appelées **allèle**. Un gène ne peut posséder qu'un seul allèle à la fois.

Sur les 2 chromosomes d'une même paire, pour un même gène, un individu peut posséder des allèles identiques ou différents.

La molécule d'ADN de chaque chromosome est différente au niveau des allèles différents.

Lorsque 2 **allèles** d'un même gène sont différents, alors :

- soit ils s'expriment tous les deux, on dit qu'ils sont **codominants**.
  Ex : *Allèles A et B --> Groupe sanguin [AB], A et B sont codominants.*

- soit un seul s'exprime, il est dit **dominant**, l'autre est dit **récessif**.
  Ex : *Allèles A et O --> Groupe sanguin [A], A est dominant, O est récessif*

Pour s'exprimer l'allèle récessif doit donc être sur les 2 chromosomes d'une même paire
Ex : *Pour avoir le groupe sanguin O, il faut avoir les allèles O + O*

DEFINITIONS :

- **Allèle :** Version d'un gène
- **Codominant :** Se dit de 2 allèles différents d'un même gène qui s'expriment tous les 2 en même temps.
- **Dominant :** Se dit d'un allèle qui s'exprime en masquant la présence d'un autre allèle sur le même gène.
- **Récessif :** Se dit d'un allèle qui ne s'exprime pas en présence d'un autre allèle sur le même gène.

BILAN :

Les individus d'une même espèce sont différents car même s'ils possèdent les mêmes chromosomes et les mêmes gènes, ils ne possèdent pas les mêmes **allèles** sur ces gènes. Ces allèles peuvent être **codominants**, **dominants** ou **récessifs**.