



I. Le gène

L'information génétique est portée par les gènes et permet de déterminer l'unicité de chaque individu.

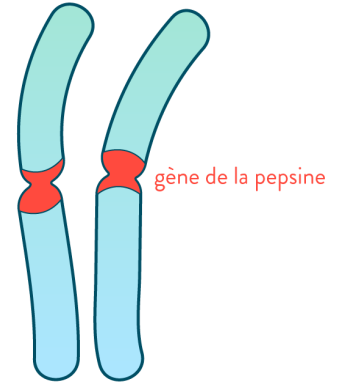
♥ **GÈNE** : un gène est une partie de chromosome qui porte une information génétique.

Tous les individus d'une même espèce possèdent les mêmes gènes qui définissent les caractères spécifiques de l'espèce. Chaque chromosome porte plusieurs centaines de gènes et le même au même endroit sur chez les individus de l'espèce.

Voici l'exemple du gène qui permet la fabrication de l'enzyme digestive de l'estomac appelée **pepsine**. Ce gène est situé

Comme les chromosomes vont chaque gène est donc présent en deux exemplaires dans la cellule.

Gène de la pepsine



Paire de chromosomes 11

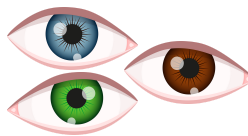
II. Les allèles

♥ **ALLÈLE** : l'allèle est une version d'un gène.

Toutefois, même s'ils sont présents chez tous les individus d'une même espèce, certains gènes existent sous des versions appelées

C'est le cas du gène codant pour la couleur des yeux, il existe allèles :

- L'allèle donnant les yeux
- L'allèle donnant les yeux
- L'allèle donnant les yeux



Comme le gène est présent sur chacun des chromosomes d'une paire, il existe en exemplaires. Il peut soit exister sous une version sur les deux chromosomes, soit sous différentes.

Les combinaisons d'allèles expliquant les différents groupes sanguins

Paires de chromosomes 9 possibles chez un individu				
Globule rouge				
Groupe sanguin	AB	O	A	B

C'est le cas du gène codant pour le système ABO (groupes sanguins). Un individu de groupe sanguin A peut-être :

- Soit
- Soit