



Chaque gène est constitué d'une séquence de nucléotides et peut exister sous différentes formes appelées allèles. Les différents allèles d'un gène codent la même protéine mais leur séquence de nucléotides est légèrement différente. Dans une espèce donnée, les individus diffèrent par la combinaison des allèles qu'ils possèdent à l'exception des vrais jumeaux (jumeaux monozygotes) qui possèdent la même combinaison d'allèles puisqu'ils possèdent le même génome. C'est pourquoi il est possible d'identifier les individus par l'étude de leur ADN.