

Fiche élève : ADN, gènes, allèles et mutations

Activité : Remobilisation 	Niveau	Première spécialité
	Thème	1 - La Terre, la vie et l'organisation du vivant
	Chapitre	3 - Mutations de l'ADN et variabilité génétique
	Sujet	Les gènes : collège la diversité et la stabilité génétique des individus, diversité génétique au sein d'une population, 2nd Les échelles de la biodiversité, l'espèce

Document : le groupe sanguin est un ensemble de marqueurs à la surface des globules rouges. Les plus connus sont le système de lettres ABO (découvert en 1900 par Landsteiner) ou le système rhésus désigné par des signes mathématiques + et - (découverts en 1940 par Landsteiner et Wiener).

But : schématiser des gènes et des allèles dans une cellule humaine :

- la paire de chromosome 1 portant le gène Rhésus (avec les allèles Rh^+ et Rh^-).
- la paire de chromosome 9 portant le gène groupe sanguin (avec les allèles A et B).

Schématiser dans une cellule, un gène F de séquence nucléotidique ATTCGCTTC et son allèle F' muté.