

Feuille d'exercices – les groupes sanguins

- L'allèle pour le gène pour la couleur rouge est dominant chez les rennes ainsi que les gènes pour la couleur blanche. Tu accouplés un renne rouge avec un renne blanc.
 - Quelle couleur seront les descendants si les deux gènes sont codominants ?
 - Quelle couleur seront les descendants si les deux gènes donnent une dominance incomplète?
- Indique les génotypes possibles pour chacun des 4 groupes sanguins suivants :
 - Type O _____ Type A _____
 - Type B _____ Type AB _____
- Écris les génotypes pour chaque personne décrite ci-dessous :
 - Homozygote pour l'allèle « B » _____
 - Hétérozygote pour l'allèle « A » _____
 - Type O _____
 - Type « A » et avait un parent de « O » _____
 - Type « AB » _____
- Une personne avec le génotype $I^A i$ génotype a des enfants avec une personne de génotype $I^B i$ génotype. Indique la distribution des génotypes possible de leurs enfants ainsi que le rapport des phénotypes auquel on s'attend.
- Supposons qu'un père avec le groupe sanguin B et une mère avec le groupe sanguin O ont 15 (oui 15!) enfants ayant tous le groupe sanguin B. Quels sont les génotypes probables du père, de la mère et des enfants ?
- Une femme ayant le groupe sanguin O donne naissance a un enfant qui a aussi le groupe sanguin O. Dans une dispute judiciaire (*in court*) elle prétend qu'un homme est le père de l'enfant. L'homme est du groupe sanguin A. Peut-il être le père ?
- Mme Claus est du groupe sanguin A et M Claus est du groupe sanguin O. Ils ont 3 enfants. Sylvio est de type A, Pascale est du type O, et Mireille est du type AB. D'après cette information :
 - M Claus doit avoir le génotype _____
 - Mme Claus doit avoir le génotype _____ parce que _____ est du groupe sanguin _____
 - Mireille ne peut pas être l'enfant de ce couple parce qu'aucun des parents à l'allèle _____
- Deux personnes de type O ont quatre enfants ensemble. Combien des quatre enfants devraient être type O ?
- Une personne du type O et une personne de type A ont six enfants. Trois des enfants sont du type A et trois dont du type O. Quel est le génotype des parents ?