

I. La fécondation permet de générer une multitude de caractères

Seulement un spermatozoïde parmi les 250 millions fabriqués chaque jour par le testicules de l'homme s'unit au hasard à un ovule sur 500 ovules libérés par l'ovaire durant la vie d'une femme.

Réaliser un schéma de la réunification des chromosomes lors de la fécondation comprenant un spermatozoïde et un ovule à deux chromosomes.

II. Formation d'individus différents et uniques

L'allèle Rhésus +ou- du groupe sanguin est porté par la parie de chromosome 1, l'allèle du groupe sanguin est porté par la paire 9.

On modélise la fécondation entre une mère {Rh-;Rh-},{A;O} et un père {Rh+;Rh-},{A;B}.

coller

Un tableau de croisement nous permet de déterminer les probabilités respectives de chaque groupe sanguin :

	Rh+ / , /B	Rh+ / /O
Rh+ / /A	Rh+ // Rh+ , A // B	Rh+ // Rh+ , A // O
Rh+ / /B	Rh+ // Rh+ , B // B	Rh+ // Rh+ , B // O
Rh- / /A	Rh+ // Rh- , A // B	Rh+ // Rh- , A // O
Rh- / /B	Rh+ // Rh- , B // B	Rh+ // Rh- , B // O

Illustration 1: Tableau de croisement pour les allèles Rhésus et le groupe sanguin {Source: http://drgk.free.fr/DrGK/Genetique_files/Capture_3_1.jpg}.