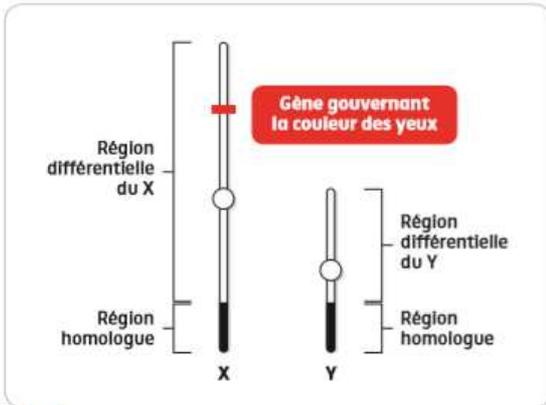
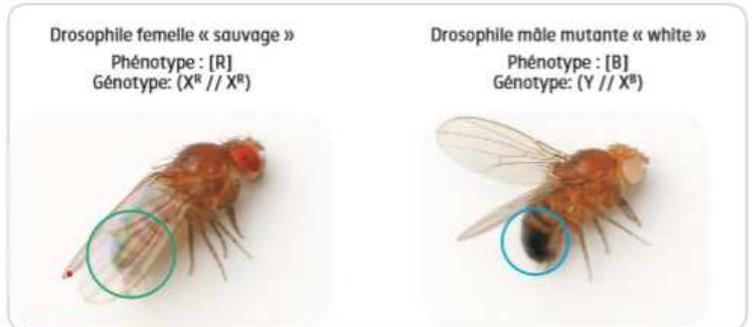


TD2 : L'hérédité liée au sexe

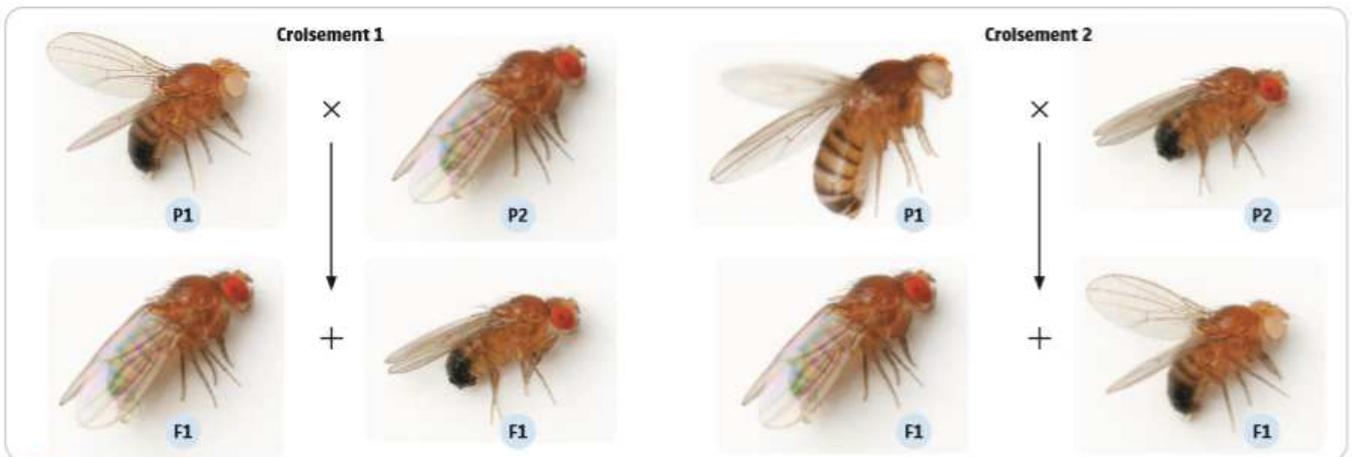
1^{ère} partie : des croisements chez la drosophile



1 Paire de chromosomes sexuels de drosophile.



2 Drosophiles différant par la pigmentation de leurs yeux. L'extrémité de l'abdomen des drosophiles de sexe mâle est ronde et noire (cercle bleu) tandis que celle des femelles est allongée et claire (cercle vert).



3 Croisements de drosophiles parentales de lignées pures (homozygotes).

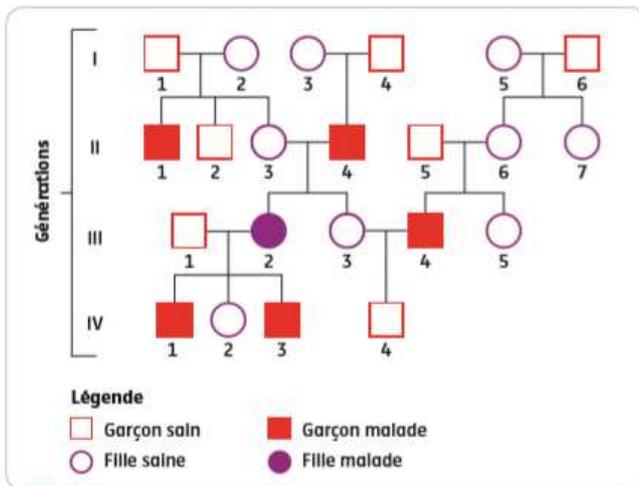
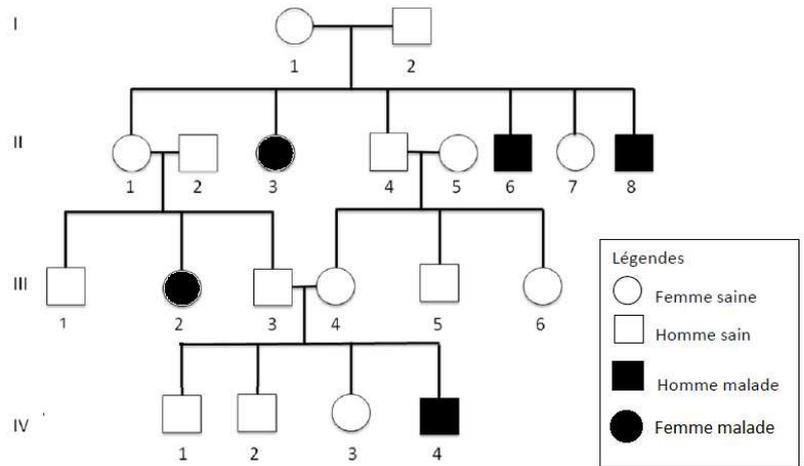
	F1 croisement 1	F1 croisement 2		[Blanc]
Mâles [R]	405	0	♂	(X ^B)
Mâles [B]	0	402	[Rouge]	(X ^R)
Femelles [R]	408	399	(Y)	
Femelles [B]	0	0	(X ^R)	

4 Résultat de comptage des croisements (à gauche) et échiquier du 2^e croisement (à droite) partiellement complet.

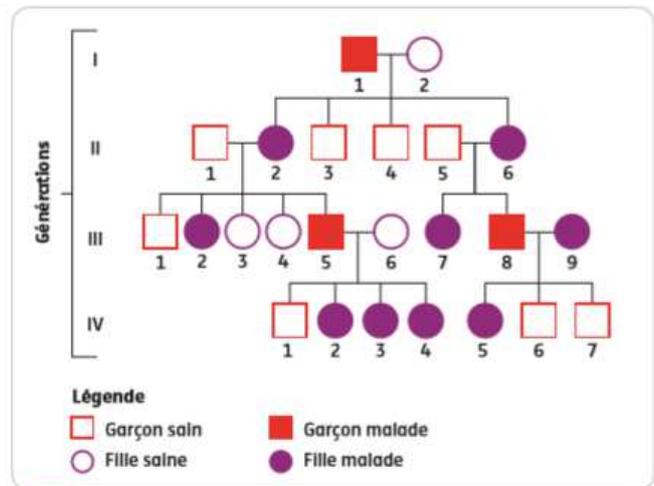
1. Réaliser les schémas permettant de comprendre les résultats des 2 croisements présentés dans les documents 3 et 4

2^{de} partie : Etude d'arbres généalogiques familiaux chez l'homme

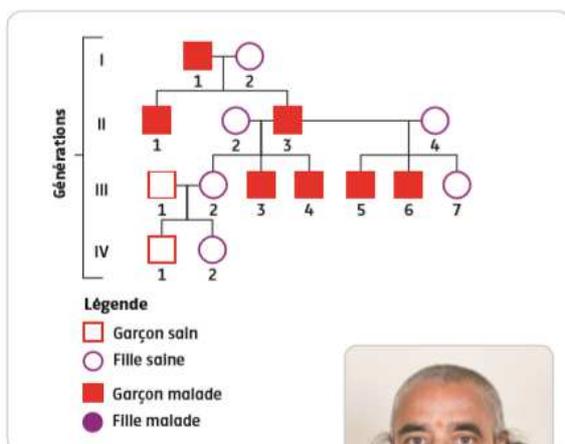
La mucoviscidose est une maladie génétique qui provoque de graves troubles respiratoires et digestifs



5 Arbre généalogique de transmission de la maladie de Kennedy. Cette maladie, également appelée « amyotrophie bulbo-spinale », fait référence à l'homme d'État américain John Fitzgerald Kennedy qui a souffert du dos toute sa vie, multipliant les interventions chirurgicales.



6 Arbre généalogique de transmission du rachitisme vitamino-résistant. Cette maladie se traduit par un déficit en phosphate à l'origine de fragilités osseuses.



7 Arbre généalogique de l'hypertrichose des oreilles. Cette maladie se manifeste chez les hommes par un développement excessif de poils sur une partie ou la totalité du corps.

