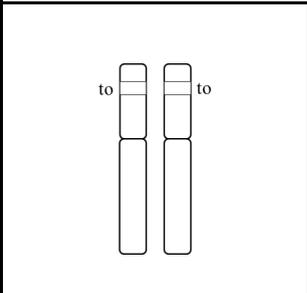
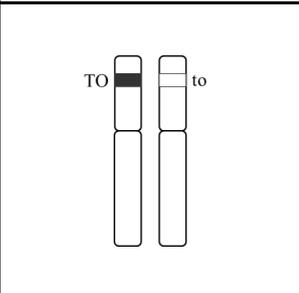
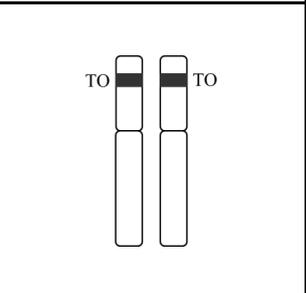


Correction des exercices d'entraînement



Exercice n°1

Consigne: A partir des documents et de tes connaissances, indique les relations entre les allèles pour le gène Tobiano. Justifie.

		
Robe de base	Robe pie tobiano	Robe pie tobiano
		

L'allèle **TO** est dominant sur l'allèle **to** car dès qu'il est présent le phénotype tobiano s'exprime. Un cheval qui possède un allèle **TO** présente le caractère tobiano, c'est-à-dire au moins une plage blanche coupant sa ligne de dos, peu de blanc en tête. L'allèle **to** est récessif car l'absence de plage blanche n'est possible que si cet allèle est présent en deux exemplaires.

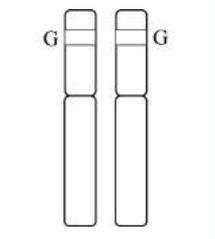
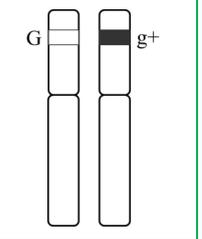
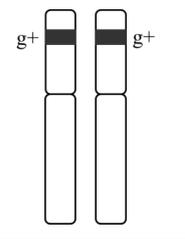


Exercice n°2

Consigne: A partir des documents et de tes connaissances, construis un tableau mettant en relation le génotype du gène G et le phénotype pour le caractère couleur de la robe (conservée ou grise).

Brouillon:

allèle G -> gris
Allèle g+ -> ne fait rien
G > g+

			
Génotype pour le gène G			
Phénotype pour la couleur de la robe	Gris	Gris	Couleur de robe de base inchangée

L'allèle **G** est dominant car il empêche la diffusion des pigments dans les poils entraînant une décoloration progressive du gris au blanc alors que l'allèle **g+** n'empêche pas la diffusion des pigments, la couleur de la robe reste inchangée.

Correction des exercices d'entraînement

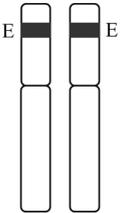
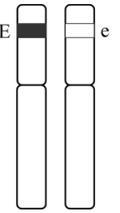
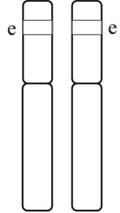


Exercice n°3

Consigne: A partir des documents et de tes connaissances, construis un tableau mettant en relation le génotype du gène E et le phénotype pour le caractère: couleur de la robe d'un cheval noir et alezan.

Brouillon:

allèle E -> noir
Allèle e -> roux
E > e

Génotype pour le gène E			
Phénotype pour la couleur de la robe	Noir	Noir	Alezan

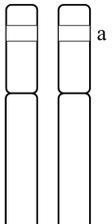
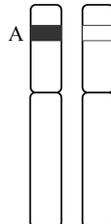
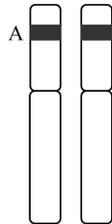


Exercice n°4

Consigne: A partir des documents et de tes connaissances, construis un tableau mettant en relation le génotype des gènes E et A et le phénotype pour le caractère: couleur de la robe d'un cheval noir, alezan et baie. Quelle est la couleur de robe la plus rare?

Brouillon:

allèle E -> noir
Allèle e -> roux
E > e
Allèle A -> éclaircissement
Allèle a -> Ø
A > a

Génotype pour le gène A			
Phénotype pour la couleur de la robe	Couleur robe inchangée	Baie	Baie

La couleur noire est la couleur de robe la plus rare chez les chevaux quand l'on prend en compte les gènes E et A. 2/9 de robes noires alors que la fréquence de la couleur de robe alezan est de 1/3 et celle de robe baie de 4/9.

	Génotype pour le gène A	Aa	AA	aa
Génotype pour le gène E				
Ee		Bai	Bai	Noir
EE		Bai	Bai	Noir
ee		Alezan	Alezan	Alezan