

Problèmes de pratique sur la génétique

1. Pour chaque génotype suivant, indique s'il est hétérozygote (He) ou homozygote (Ho)

AA <u>Ho</u>	Ee <u>He</u>	Ii <u>He</u>	Mm <u>He</u>
Bb <u>He</u>	ff <u>Ho</u>	Jj <u>He</u>	nn <u>Ho</u>
Cc <u>He</u>	Gg <u>He</u>	kk <u>Ho</u>	oo <u>Ho</u>
DD <u>Ho</u>	HH <u>Ho</u>	LL <u>Ho</u>	Pp <u>He</u>

2. Détermine le phénotype pour chacun des génotypes suivants

a.

Chez la fleur la couleur pourpre est dominante et la couleur blanche est récessive

- PP Pourpre
- Pp Pourpre
- pp Blanche

b.

Les yeux bruns sont dominant et les yeux bleus sont récessifs

- BB Brun
- Bb Brun
- bb Bleu

c.

Les grains ronds sont dominants et les grains ridés sont récessifs

- RR Rond
- Rr Rond
- rr ridé

d.

La queue écourtée (bobtail) est récessive chez les chats

- LL Longue
- Ll Longue
- ll écourtée

3. Pour chaque phénotype suivant, donne le génotype

a.

Les cheveux droits sont dominants et les cheveux bouclés sont récessifs

- DD droits
- Dd droits
- dd bouclés

b.

Les têtes pointues sont dominants aux têtes rondes

- PP pointues
- Pp pointues
- pp rondes

Crée un carré de Punnett pour les mélanges suivants.

Les grains ronds sont dominants aux grains ridées

4. Rr x rr

a. Créé un carré Punnett

	R	r
r	Rr	rr
r	Rr	rr

Génotypes
 RR - 0/4
 Rr - 2/4
 rr - 2/4

Phénotypes
 ronds - 2/4
 ridés - 2/4

b. Quel pourcentage vont être ronds ? 50%

5. RR x rr

a. Créé un carré Punnett

	R	R
r	Rr	Rr
r	Rr	Rr

Génotypes
 RR - 0/4
 Rr - 4/4
 rr - 0/4

Phénotypes
 ronds - 4/4
 ridés - 0/4

b. Quel pourcentage vont être ronds ? 100%

6. RR x Rr

a. Créé un carré Punnett

	R	r
R	RR	Rr
R	RR	Rr

Génotypes
 RR - 2/4
 Rr - 2/4
 rr - 0/4

Phénotypes
 ronds - 4/4
 ridés - 0/4

b. Quel pourcentage vont être ronds ? 100%

7. Rr x Rr

a. Rr x Rr Créé un carré Punnett

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

Génotypes
 RR - 1/4
 Rr - 2/4
 rr - 1/4

Phénotypes
 ronds - 3/4
 ridés - 1/4

b. Quel pourcentage vont être ronds ? 75%