

## Exercice 1 :

- ☒ Cas d'iso dominance entre allèle noir noté N et allèle orange noté O ainsi les chattes bicolores sont [NO].
- ☒ « Les chats sont de la teinte de leur mère » : il s'agit d'une hérédité liée au sexe.
- ☒ Les deux phénotypes noir et orange apparaissent chez les deux sexes : le gène est porté par le gonosome X
- ☒ Les génotypes des différents chats et chattes

Chat noir	$X_N Y$
Chat orange	$X_O Y$
Chatte noire	$X_N X_N$
Chatte orange	$X_O X_O$
Chatte bicolore	$X_N X_O$

**Exercice 2 :** ☒ Cas de dominance - Allèle dominant = barré noté B ; Allèle récessif = uniforme noté b

- ☒ Gène gonosomale – Chez les oiseaux, la femelle est hétérogamétique ayant les gonosomes ZW ; le mâle et homogamétique Z Z. Le gène est lié à Z
- ☒ Les génotypes des coqs et des poules

Coq [B]	$Z_B Z_B$ ou $Z_B Z_b$
Coq [b]	$Z_b Z_b$
Poule [B]	$Z_B W$
Poule [b]	$Z_b W$

## Exercice 3 :

1 - ☒ Cas de dominance - Allèle dominant = rouge noté  $w^+$  ; Allèle récessif = blanc noté  $w$

☒ Génotypes probables

\* Si le gène est autosomal =  $w^+//w^+$  x  $w//w$  F1  $w^+//w$

\* Si le gène est gonosomal : mâle =  $Xw Y$  x Femelle =  $Xw^+ Xw^+$

2 - ☒ Le phénotype des descendants mâles est identique au phénotype du parent femelle ainsi le gène est gonosomal, porté par X.