

À retenir

1 Pour chaque caractéristique (couleur des yeux, forme des oreilles, etc.), nous héritons d'un gène du père et d'un gène de la mère.

2 Pour une caractéristique,

un seul des deux gènes va s'imposer.

3 Les gènes sont soit dominants, soit récessifs.

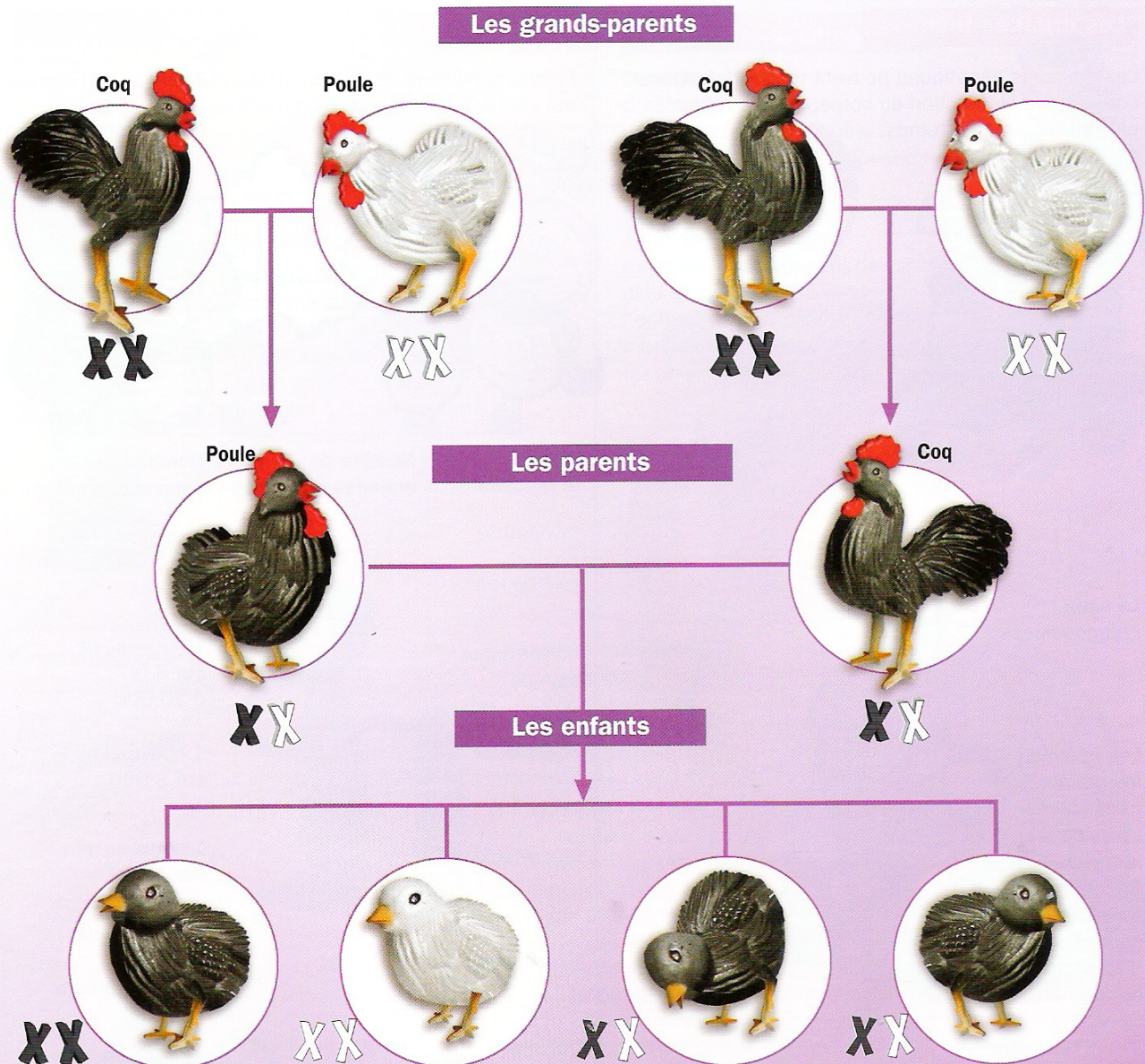
4 Si un gène est dominant, il s'impose toujours. Si un gène

est récessif, il faut que la mère et le père le transmettent tous les deux pour qu'il s'impose.

5 Une maladie génétique est due à la transmission au hasard de l'hérédité d'un gène malade.

L'hérédité au fil des générations

Les gènes se transmettent de génération en génération. Prenons l'exemple de trois générations de poules. Des poules noires peuvent posséder en elles le gène de la couleur blanche. Si une poule et un coq noirs, portant le gène de la couleur blanche, ont un poussin, ce dernier aura 3 chances sur 4 d'être noir et 1 chance sur 4 d'être blanc.



Le gène de la couleur noire est dit « **dominant** », c'est-à-dire qu'il s'impose toujours face au gène de la couleur blanche. Le gène de la couleur blanche est dit « **récessif** », c'est-à-dire que les deux parents doivent obligatoirement posséder le gène de la couleur blanche et le transmettre pour que ce gène s'impose. C'est la même chose chez l'homme pour la couleur des yeux, des cheveux, mais aussi pour les maladies génétiques.