

Les règles de transmission des dessins

Pierre TABOURIN

Indépendamment des 3 couleurs de base (rouge cendré, bleu et brun), **il existe 4 dessins possibles chez les pigeons :**

- * l'écaillé foncé T pattern (Ct)
- * l'écaillé (C)
- * le barré (+)
- * le sans barre (c)

Les autres dessins sont des nuances de ces 4 dessins qui peuvent apparaître sous l'influence d'autres facteurs. C'est le cas par exemple du dessin « maillé » qui est en fait un « écaillé » affecté des facteurs Toy Stencil.

L'ordre de dominance de ces dessins est le suivant :

« écaillé foncé » (Ct) domine « écaillé » (C) qui domine « barré » (+) qui domine « sans barre » (c).

Ces dessins sont déterminés par 2 chromosomes (1 paire) sur chaque pigeon. **Il ne s'agit pas des chromosomes sexuels donc les règles édictées plus loin s'appliquent de la même façon quel que soit le sexe des sujets croisés entre eux.** Sur chaque pigeon, cette paire de chromosomes est constituée d'un chromosome provenant de sa mère et d'un chromosome provenant de son père. Et lui-même transmet à chacun de ses descendants, un seul de ses 2 chromosomes.

En partant des informations ci-dessus, on peut faire les déductions suivantes :

1) les sujets « sans barre » ont leurs 2 chromosomes porteurs du dessin « sans barre ». Le dessin sans barre étant dominé par tous les autres, il ne peut s'exprimer que s'il est seul. La formule génétique de tels sujets est c/c.

2) **deux « sans barre » croisés entre eux ne peuvent donner que des « sans barre »** (voir **schéma n°1**)

3) un sujet « barré » peut être porteur :

- de 2 chromosomes porteurs du dessin « barré ». Sa formule génétique sera +/+
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « barré » et un porteur du « sans barre ». Sa formule génétique sera +/c

4) un sujet « écaillé » peut être porteur :

- de 2 chromosomes porteurs du dessin « écaillé ». Sa formule génétique sera C/C
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « écaillé » et un porteur du « barré ». Sa formule génétique sera C/+
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « écaillé » et un porteur du « sans barre ». Sa formule génétique sera C/c

5) un sujet « écaillé foncé » peut être porteur :

- de 2 chromosomes porteurs du dessin « écaillé foncé ». Sa formule génétique sera Ct/Ct
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « écaillé foncé » et un porteur du « écaillé ». Sa formule génétique sera Ct/C
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « écaillé foncé » et un porteur du « barré ». Sa formule génétique sera Ct/+
- ou - d'un chromosome porteur du dessin « écaillé foncé » et un porteur du « sans barre ». Sa formule génétique sera Ct/c

6) **les produits d'un croisement « barré » x « sans barre »** seront :

- 100 % barrés si le parent barré est pur (+/+) (voir **schéma n°2**)
- ou 50 % barrés et 50 % sans barre si le parent barré est impur (+/c) (voir **schéma n°3**)

7) **les produits d'un croisement « barré » x « barré »** peuvent être « barrés » ou « sans barre » uniquement si les 2 parents sont porteurs de « sans barre » (+/c). Dans ce cas, 25 % des produits seront « sans barre ». **En aucun cas ils ne peuvent être « écaillés »** (voir **schéma n°4**)

8) **les produits d'un croisement « écaillé » x « barré » ou « sans barre »** peuvent être « écaillés » ou « barrés » ou même « sans barre » (voir **schémas n°5 à 10**). **Les « écaillés » croisés entre eux** peuvent tout produire s'ils sont impurs porteurs de « barrés » ou de « sans barre » (voir **schémas n°11 et 12**).

9) **les produits d'un croisement « écaillé foncé » x « écaillé » ou « barré » ou « sans barre »** peuvent être « écaillés foncés », « écaillés », « barrés » ou même « sans barre »

A l'inverse, on peut faire des déductions sur la composition génétique des parents à partir des jeunes obtenus :

1) si un couple « écaillé » x « sans barre » donne des « sans barre », on sait alors que l'écaillé est porteur de « sans barre » (C/c).

2) si un couple « écaillé » x « barré » donne des « sans barre », on sait alors que l'écaillé est porteur de « sans barre » (C/c) et que le barré est porteur de « sans barre » (+/c).

3) si un couple « écaillé » x « barré » donne des « barrés », on sait alors que l'écaillé est porteur de « barré » (C/+), mais on ne sait pas si le barré est pur (+/+) ou s'il est porteur de « sans barre » (+/c).

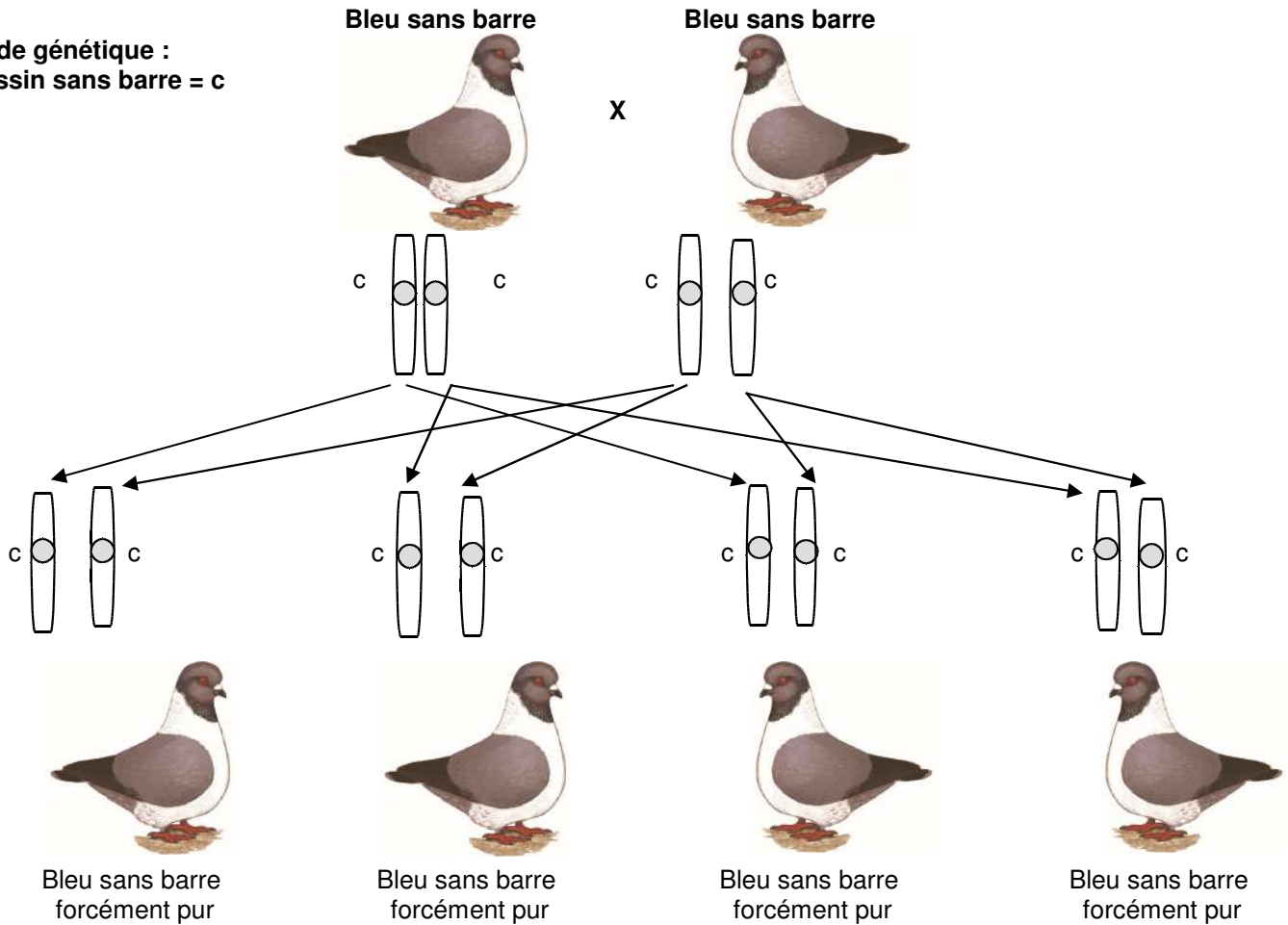
4) si un couple « barré » x « barré » donne des « sans barre », on sait qu'ils sont tous les deux impurs et porteurs de « sans barre » (+/c)

5) si un couple « écaillé » x « écaillé » donne des « sans barre », on sait que les 2 écaillés sont porteurs de « sans barre » (C/c).

Évidemment, **les règles et déductions sont les mêmes avec l'écaillé foncé croisé avec les 3 autres dessins.**

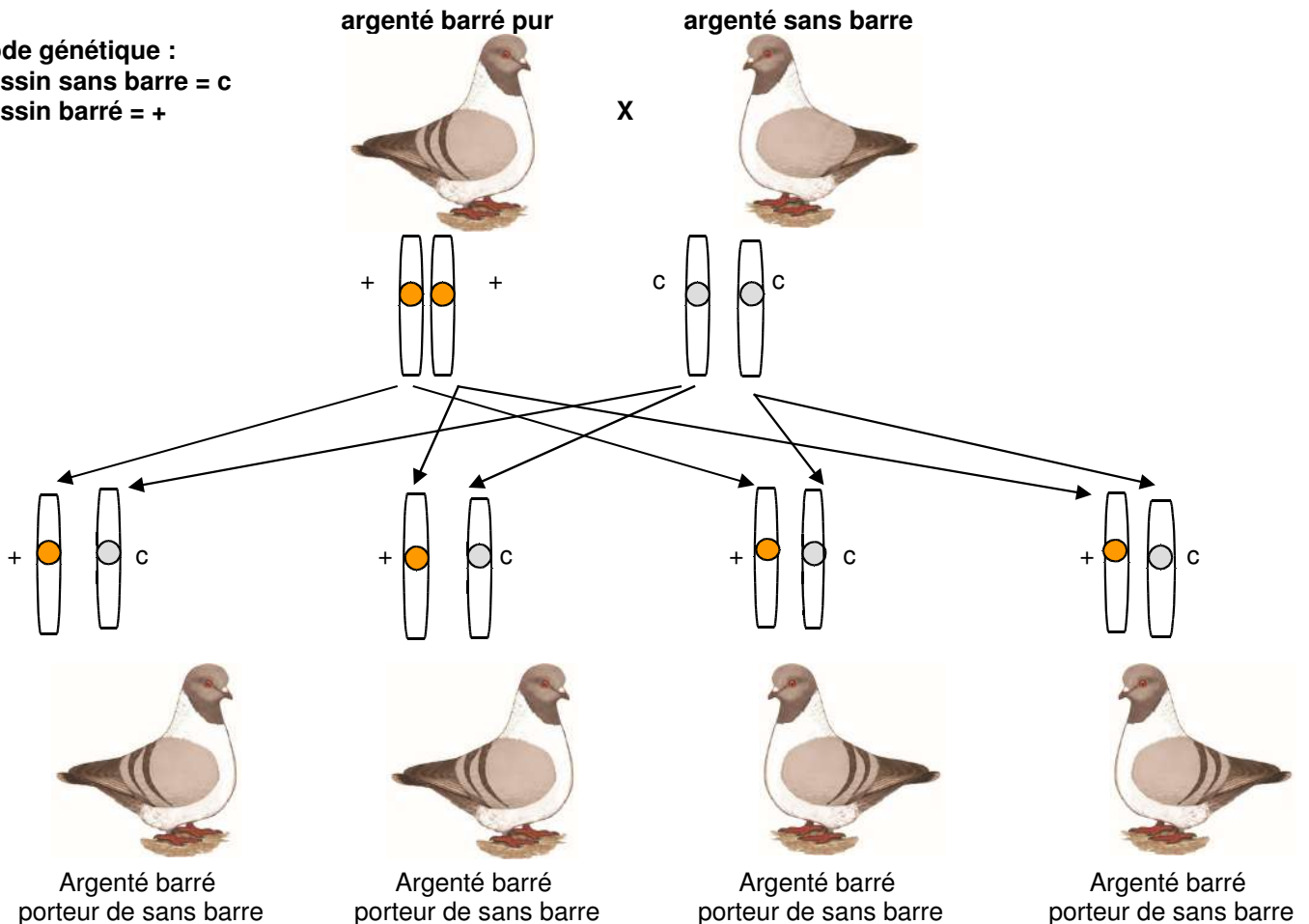
SCHEMA n°1 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, rouge cendrée et jaune cendrée)

Code génétique :
Dessin sans barre = c



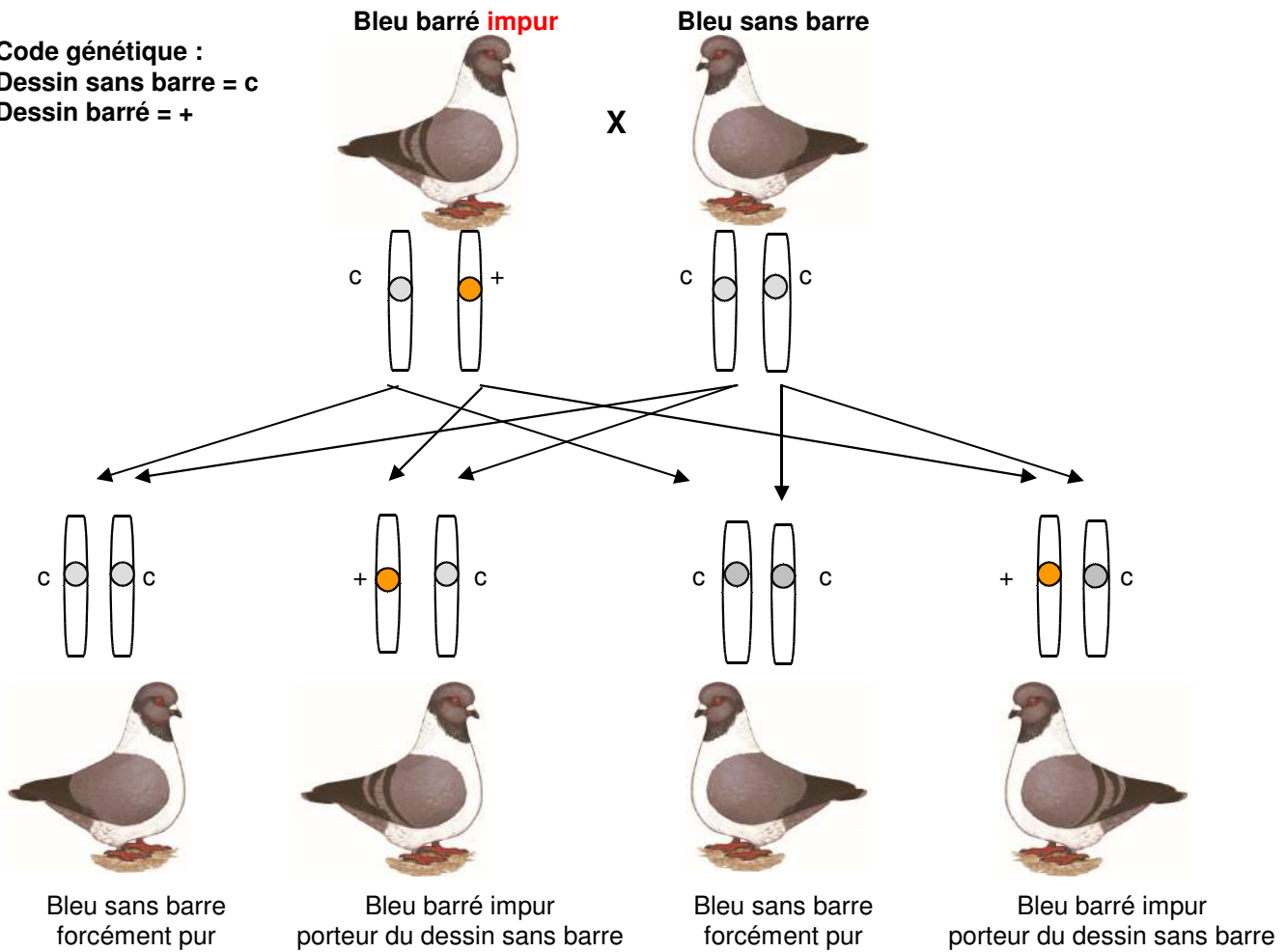
SCHEMA n°2 (mêmes schémas avec les couleurs bleue, rouge cendrée et jaune cendrée)

Code génétique :
Dessin sans barre = c
Dessin barré = +



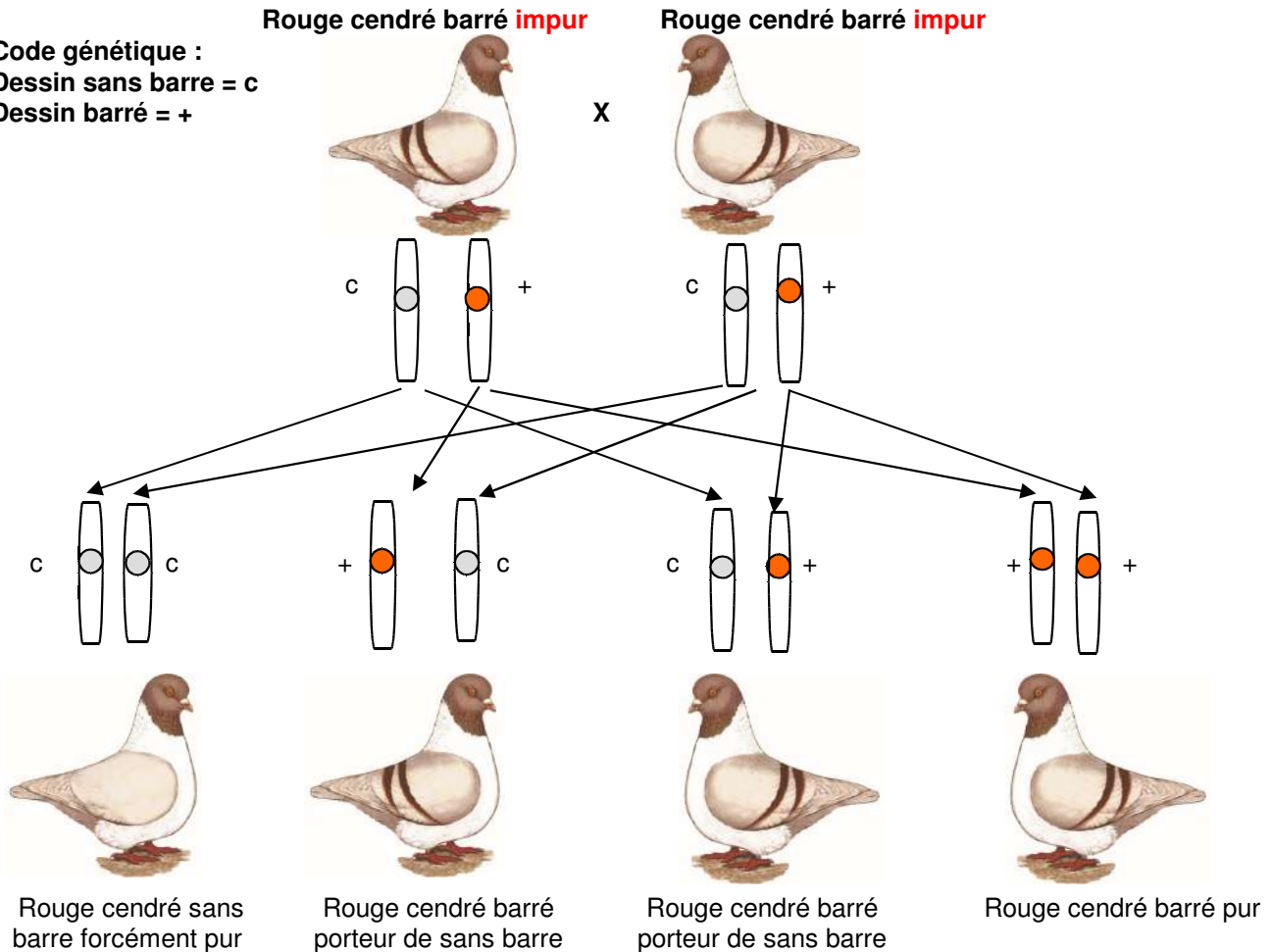
SCHEMA n°3 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, rouge cendrée et jaune cendrée)

Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin barré = +



SCHEMA n°4 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, bleue et jaune cendrée)

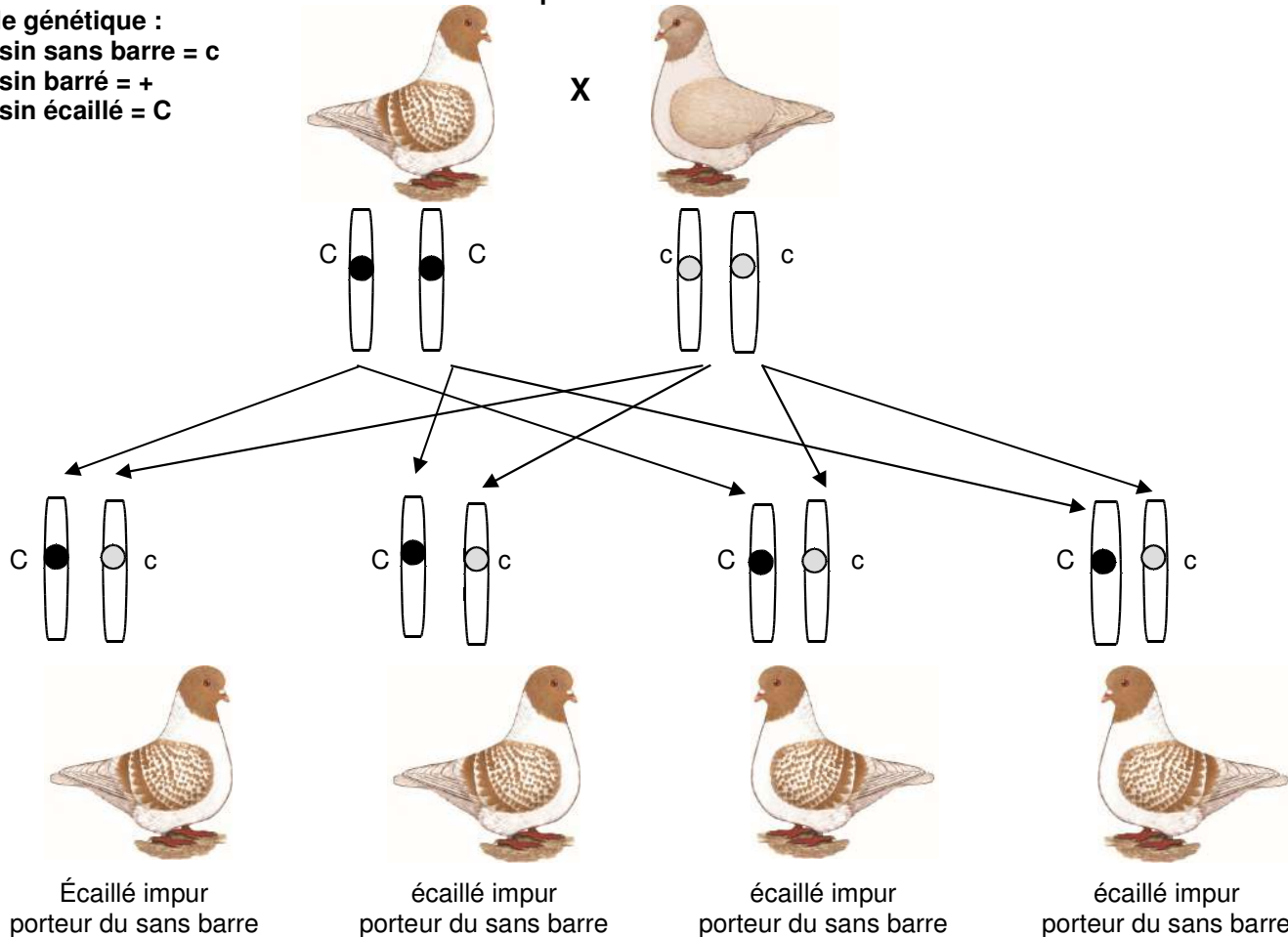
Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin barré = +



SCHEMA n°5 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, bleue et rouge cendrée)

Jaune cendré écaillé pur Jaune cendré sans barre

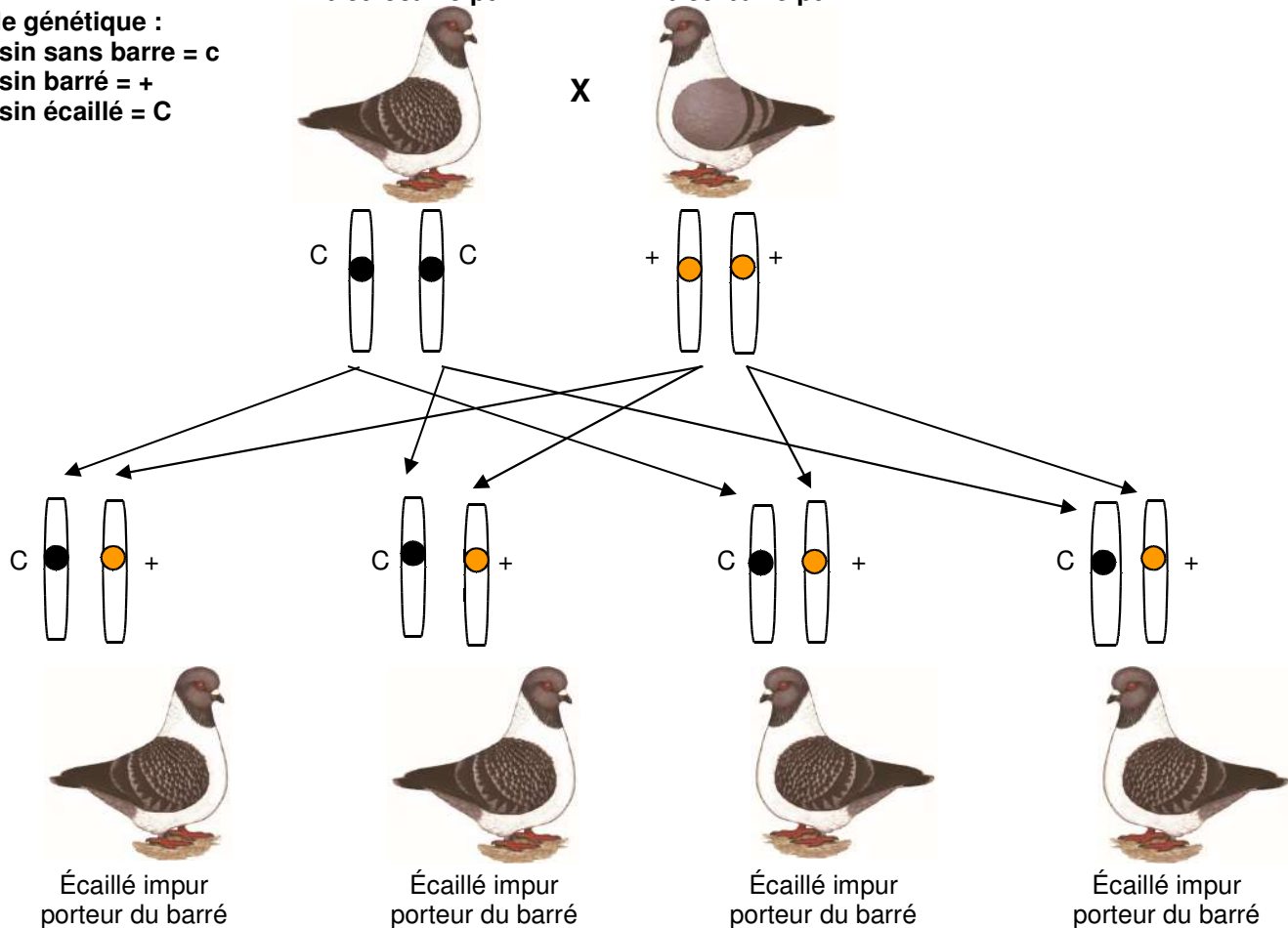
Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin barré = +
 Dessin écaillé = C



SCHEMA n°6 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, rouge cendrée et jaune cendrée)

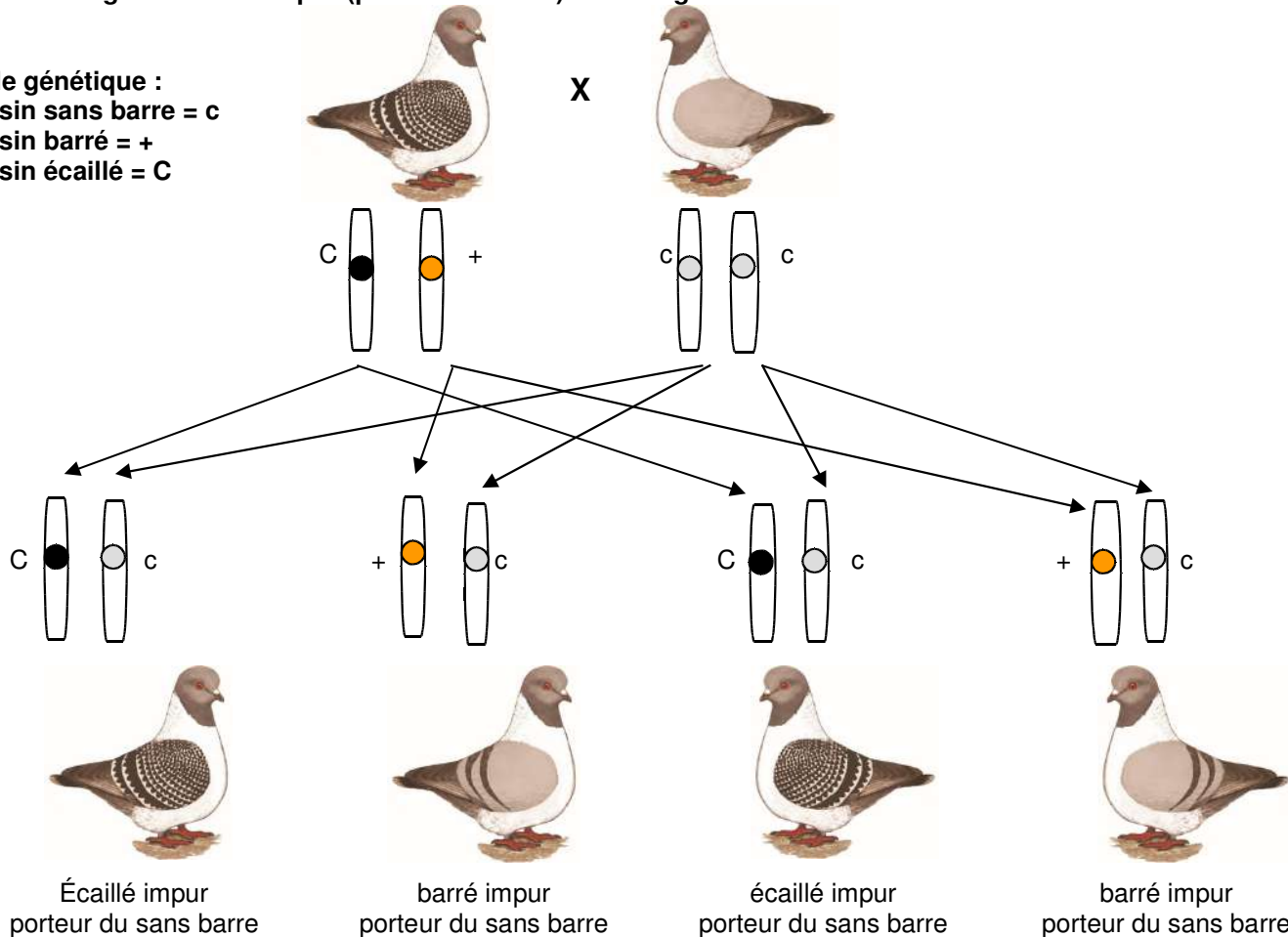
bleu écaillé pur bleu barré pur

Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin barré = +
 Dessin écaillé = C



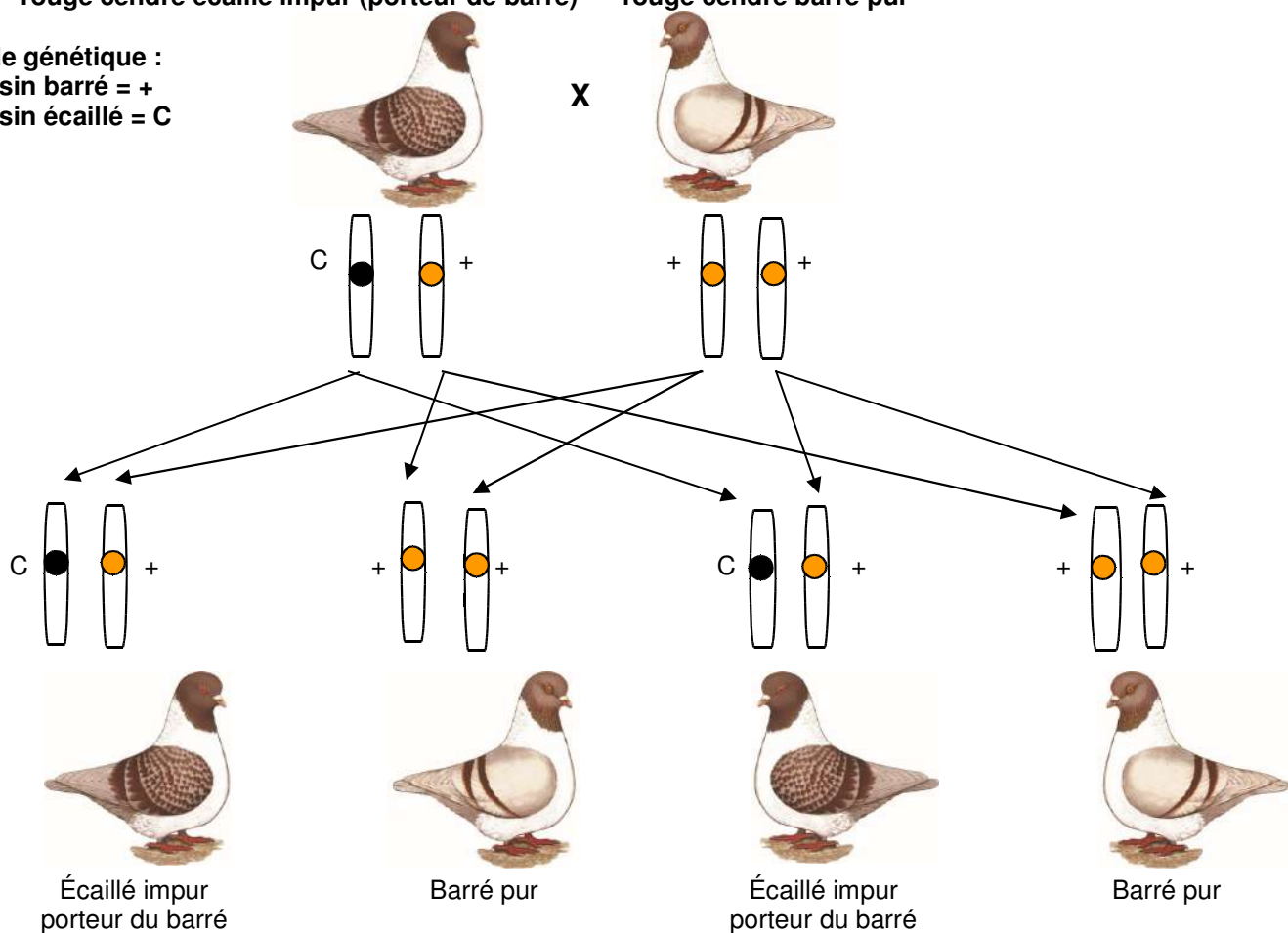
SCHEMA n°7 (mêmes schémas avec les couleurs bleue, rouge cendrée et jaune cendrée)
argenté écaillé impur (porteur de barré) argenté sans barre

Code génétique :
Dessin sans barre = c
Dessin barré = +
Dessin écaillé = C



SCHEMA n°8 (mêmes schémas avec les couleurs bleue, argentée et jaune cendrée)
rouge cendré écaillé impur (porteur de barré) rouge cendré barré pur

Code génétique :
Dessin barré = +
Dessin écaillé = C

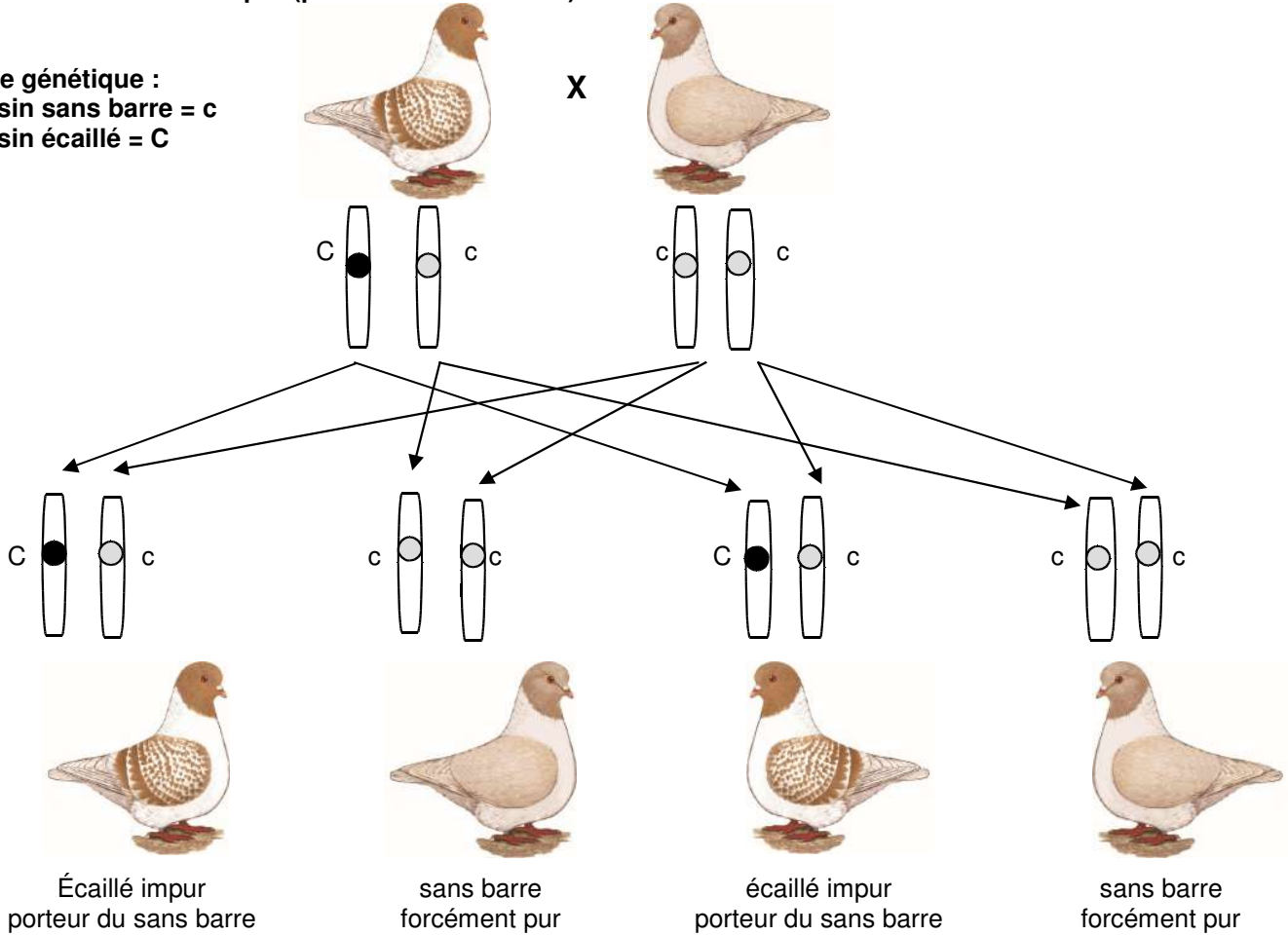


SCHEMA n°9 (mêmes schémas avec les couleurs bleue, rouge cendrée et argentée)

Jaune cendré écaillé impur (porteur de sans barre)

Jaune cendré sans barre

Code génétique :
Dessin sans barre = c
Dessin écaillé = C

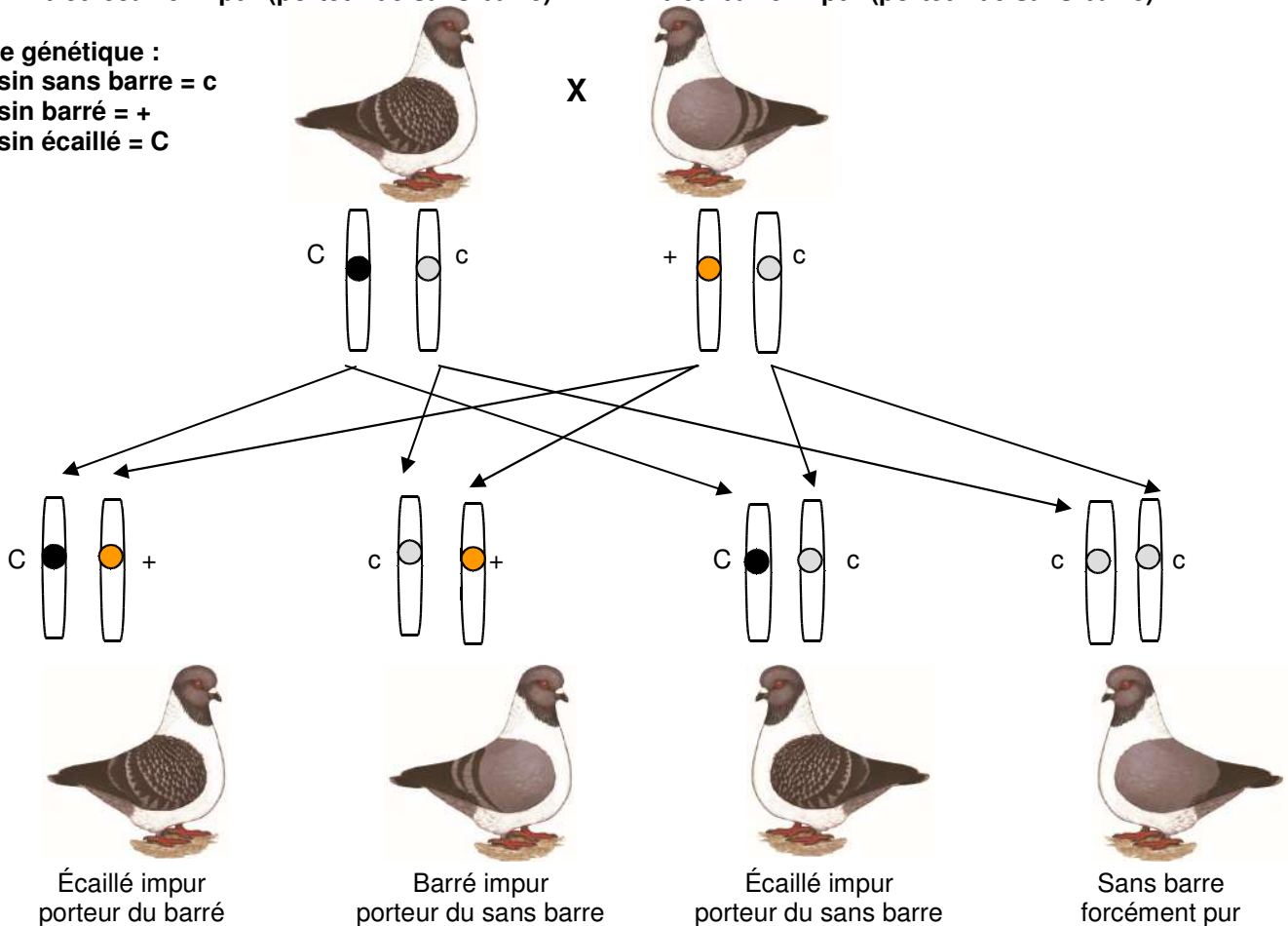


SCHEMA n°10 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, rouge cendrée et jaune cendrée)

bleu écaillé impur (porteur de sans barre)

bleu barré impur (porteur de sans barre)

Code génétique :
Dessin sans barre = c
Dessin barré = +
Dessin écaillé = C

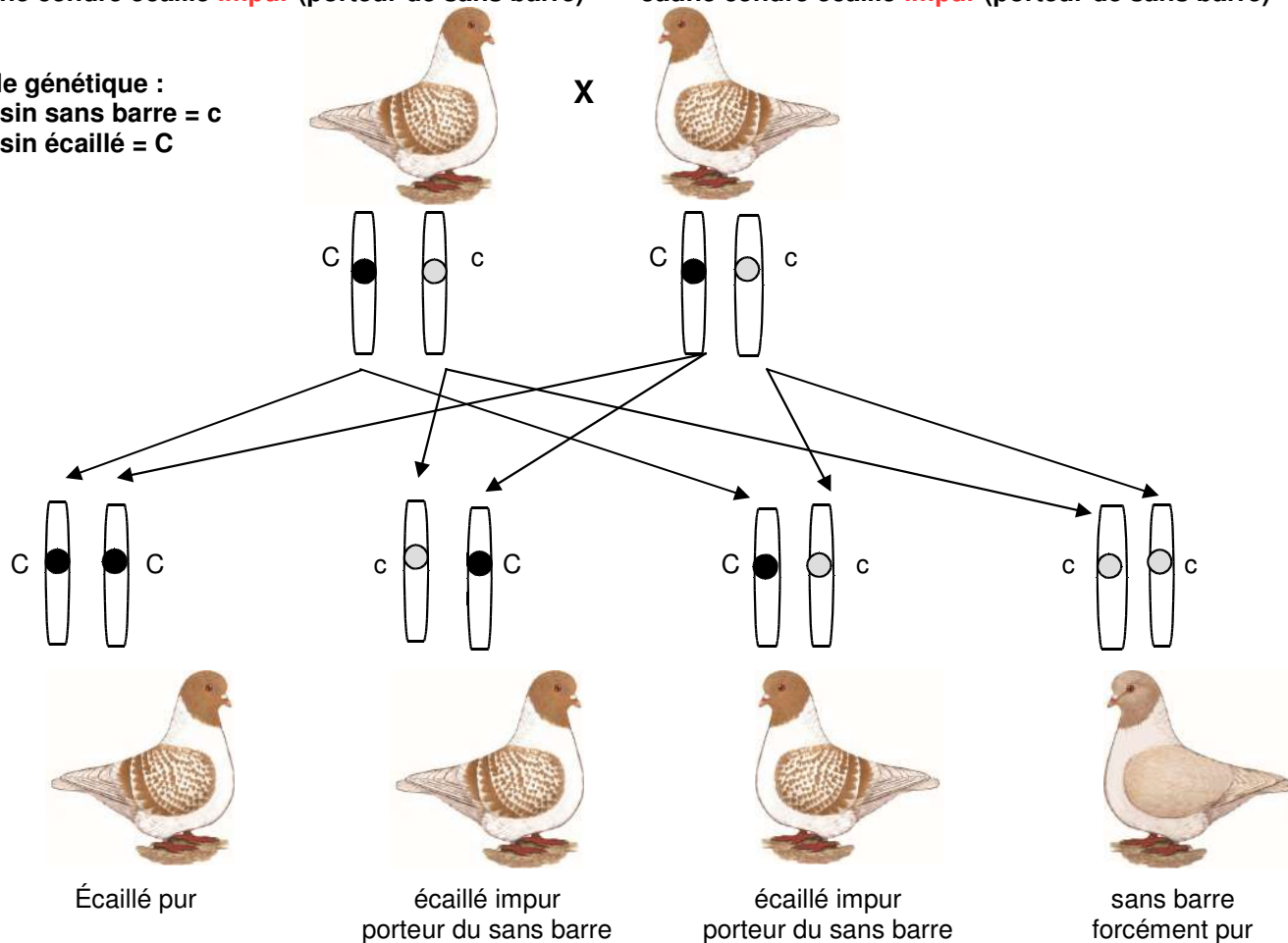


SCHEMA n°11 (mêmes schémas avec les couleurs bleue, rouge cendrée et argentée)

Jaune cendré écaillé **impur** (porteur de sans barre)

Jaune cendré écaillé **impur** (porteur de sans barre)

Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin écaillé = C



SCHEMA n°12 (mêmes schémas avec les couleurs argentée, bleue et jaune cendrée)

rouge cendré écaillé **impur** (porteur de sans barre)

rouge cendré écaillé **impur** (porteur de barré)

Code génétique :
 Dessin sans barre = c
 Dessin barré = +
 Dessin écaillé = C

