

Chez le Porc d'élevage, on étudie le gène N responsable d'une sensibilité accrue au stress. Ce gène existe sous deux formes : allèles N et n.

À partir de la comparaison des deux croisements (**NN x nn** et **Nn x Nn**), déterminez quel **est le croisement le plus judicieux** pour obtenir des individus **peu sensibles au stress** et produisant une **viande de très bonne qualité**.

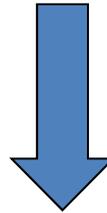
Génotype	Sensibilité au stress	Qualité de la viande
NN	faible	bonne
Nn	faible	très bonne
nn	très forte (mortalité importante)	mauvaise

- **Document** : Effets du stress chez le porc d'élevage

C'est le génotype **(N//n)** qui répond aux critères de qualité recherchés : **faible sensibilité au stress et viande de très bonne qualité**.

Parent 2 (N//N)	Parent 1 (n//n)	(n/)
(N/)		

descendance **100% de (N//n)**



des porcs peu **sensibles au stress** et ayant une **viande de très bonne qualité**

Echiquier de croisement :

P2 N//n	P1 N//n	50% <u>N</u>	50% <u>n</u>
	50% <u>N</u>	25%(N//N)	25%(N//n)
50% <u>n</u>		25%(N//n)	25%(n//n)

- 25% [NN] porcs peu sensibles au stress avec viande de bonne qualité
- 50% [Nn] : porcs peu sensibles au stress et produisant une viande de très bonne qualité
- 25% [nn] : porcs très sensibles au stress avec viande de mauvaise qualité

**Croisement NN x nn le plus judicieux 100% (N//n)**