



# Paramètres génétiques des caractéristiques à l'abattage des jeunes bovins de races Montbéliarde et Normande

I. Croué<sup>1,2</sup>, M.N. Fouilloux<sup>1</sup>, R. Saintilan<sup>3</sup>, V. Ducrocq<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Idele, <sup>2</sup> INRA, <sup>3</sup> ALLICE, UMR1313 GABI, 78352 Jouy-en-Josas Cedex, France

## Contexte

Développement de nouvelles évaluations bouchères en races mixtes ; élargissement des objectifs de sélection

## Objectifs

Définir un modèle d'évaluation  
Déterminer les paramètres génétiques  
Estimer les corrélations avec d'autres caractères

## Conclusion

Les caractères de carcasse des jeunes bovins Montbéliards et Normands vont pouvoir être améliorés par sélection sans réduction importante de la production laitière des femelles



Photo : OS Montbéliarde



Photo : OS Normande

## Matériel et méthodes

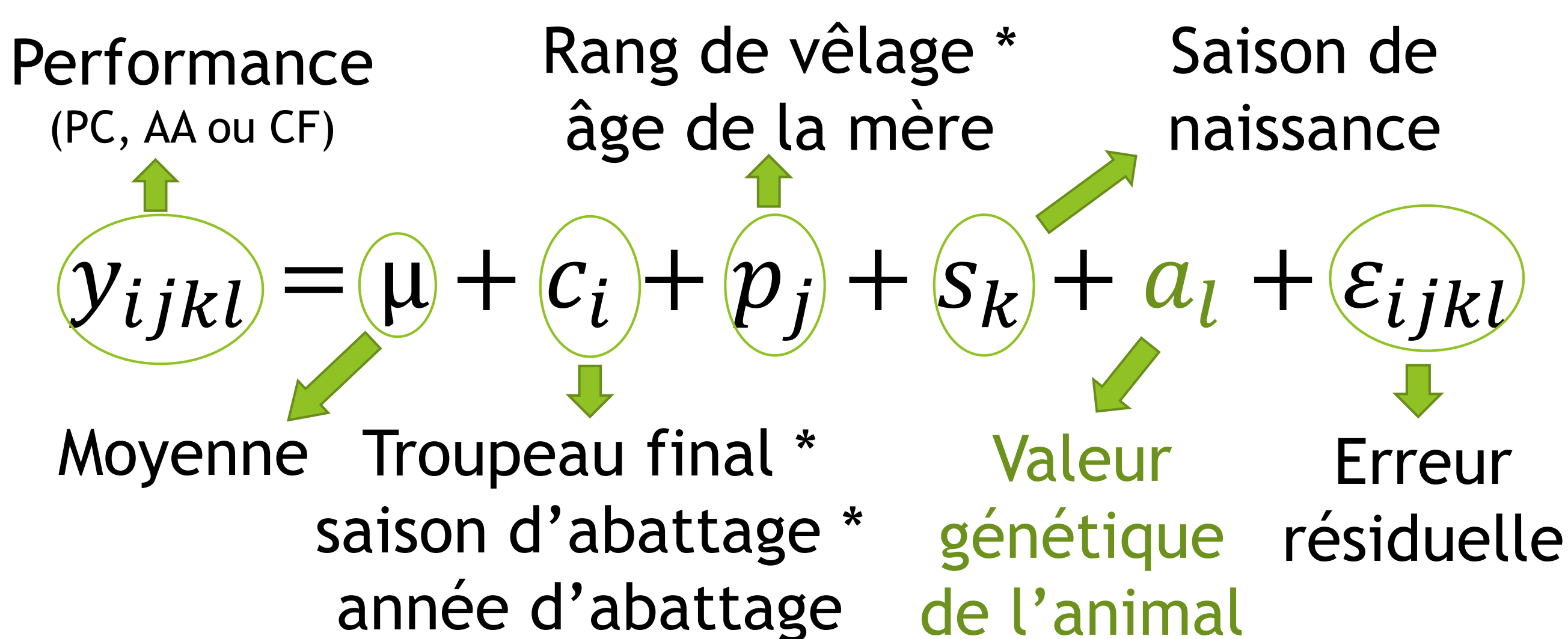
### Données

Données NORMABEV d'abattage de jeunes bovins (JB)  
JB : mâle non castré abattu entre 1 et 2 ans

Effectifs et moyennes de performance (écarts-types), PC en kg, AA en jours, CF en note

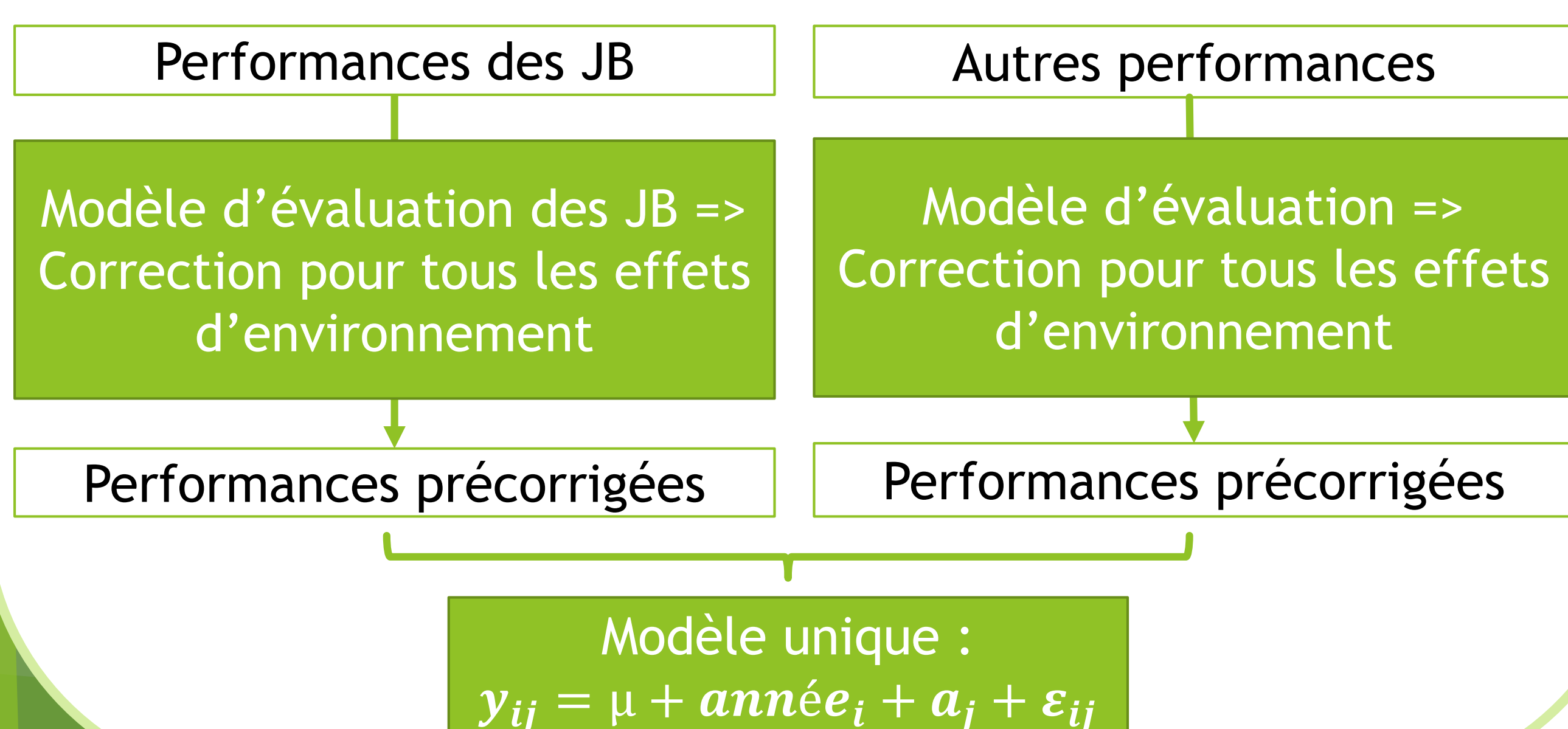
Race	Effectif	Poids de carcasse (PC)	Âge à l'abattage (AA)	Conformation (CF)
Montbéliarde	152 226	382,9 (51,5)	622,0 (67,5)	6,51 (1,20)
Normande	160 363	381,8 (50,0)	633,5 (63,1)	6,05 (1,14)

### Modèle



### Estimation des corrélations avec d'autres caractères

Données : JB + demi-frères/sœurs de JB



## Résultats

### Paramètres génétiques

Montbéliarde	PC	AA	CF
Poids de carcasse (PC)	0,19 (0,01)	-0,58	0,52
Âge à l'abattage (AA)		0,09 (0,01)	-0,25
Conformation (CF)			0,23 (0,01)

Héritabilités sur la diagonale, corrélations génétiques au-dessus

Normande	PC	AA	CF
Poids de carcasse (PC)	0,12 (0,01)	-0,46	0,47
Âge à l'abattage (AA)		0,17 (0,01)	-0,02
Conformation (CF)			0,26 (0,02)

Héritabilités sur la diagonale, corrélations génétiques au-dessus

- ➔ Caractères améliorables par sélection
- ➔ Corrélations génétiques favorables

### Corrélations avec la production laitière

	PC	AA	CF
Montbéliarde	0,18 (0,04)	-0,21 (0,06)	-0,02 (0,04)
Normande	0,08 (0,05)	-0,21 (0,05)	-0,13 (0,04)

Corrélations génétiques (erreurs standard)

- ➔ Amélioration des caractères de carcasse JB possible sans trop réduire le progrès sur la production laitière

### Corrélations avec la production de veaux

	PC	AA	CF
Montbéliarde	0,43 (0,05)	-0,55 (0,06)	0,19 (0,05)
Normande	0,44 (0,06)	-0,29 (0,07)	0,19 (0,09)

Corrélations génétiques (erreurs standard)

- ➔ Corrélations génétiques favorables