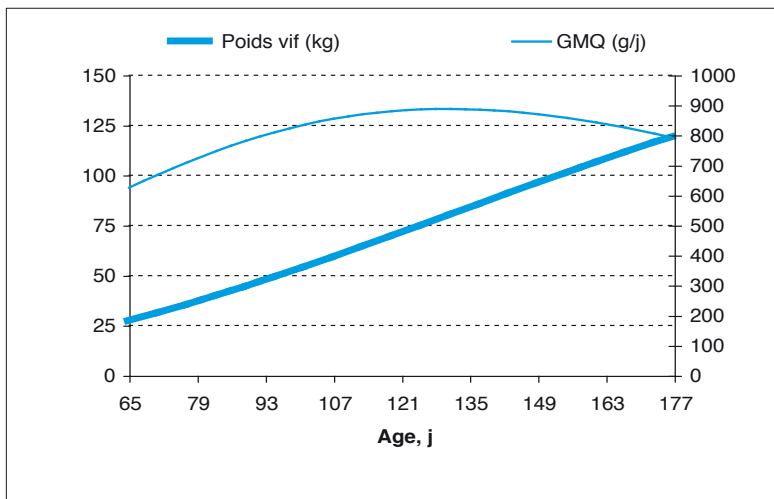


### Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

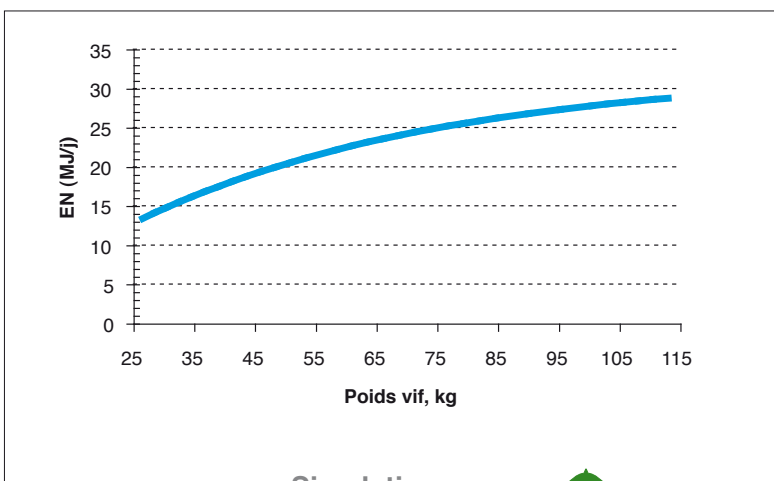
#### DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station expérimentale IFIP, Romillé  
 Période : février - mai 2006 (1<sup>er</sup> départ) bande 19,5  
 Age d'entrée en engraissement : 63 j  
 Conduite alimentaire : à volonté  
 Aliment : croissance/ finition  
 teneur par kg :  
 avant 65 kg : 9,64 MJ EN, 8,60 g LYSdig.  
 après 65 kg : 9,55 MJ EN, 7,54 g LYSdig.  
 Logement : 12 porcs/case



#### NIVEAU DE PERFORMANCES

n = 29	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée engr.	30	4	23	38
sortie engr.	117	6	100	128
Durée, j	105	7	98	112
Entrée-sortie				
GMQ, g/j	840	92	646	1000
IC	2,93	0,25	2,36	3,56
TVM, %	61,4	2,6	55,3	67,7
TMP, %	59,5	2,5	54,3	66,1



#### PARAMETRES

##### Courbe de croissance : PV = f(age)

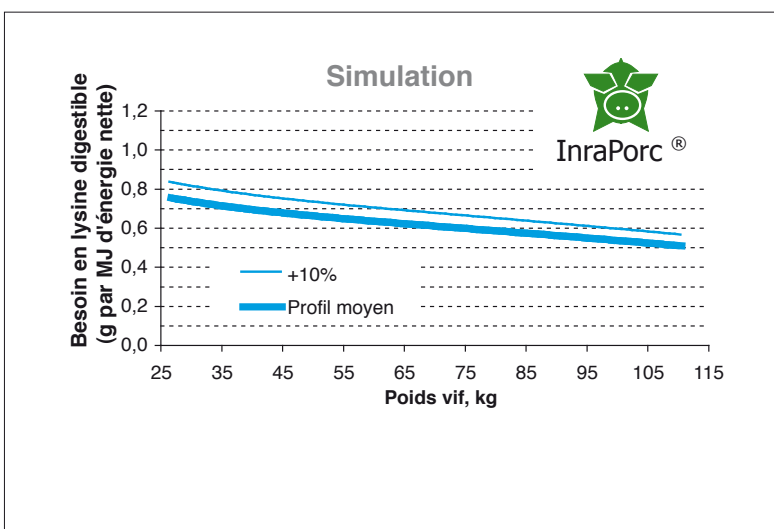
n=29	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
B	0,0112	0,0019	0,0559	0,0147
PV1	26,8	3,7	20,5	32,2
Age2	166	17	146	216

Modèle de Gompertz : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg  
 Dépôt de protéines moyen (PDmoyen) fixé à : 127 g/j.

##### Courbe d'ingéré : EN = a.(1-e<sup>-b.PV</sup>)

n=29	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
a	31,9	7,9	22,2	56,8
b	0,0199	0,0087	0,0087	0,0524
Q50	20,1	2,4	15,7	25,0

EN : ingestion journalière d'énergie nette (MJ/j)  
 PV : poids vif (kg), journalière (kg/j)  
 Q50 : espérance de la quantité d'EN ingérée à 50 kg



#### Précautions d'utilisation :

Certains porcs ont des performances supérieures au profil type. L'utilisation de ces équations pour raisonner un apport en nutriments implique que le besoin de certains porcs ne sera pas couvert.

$$^{(1)}PV(AGE) = PV2 \times \left( \frac{PV2}{PV1} \right)^{\frac{1 - \left\{ \frac{e^{(-B \times (Age2 - Age1))} - e^{(-B \times (AGE - Age1))}}{(-1 + e^{(-B \times (Age2 - Age1))})} \right\}}{1}}$$