

# Gènes Diffusion



Leader mondial en race charolaise



# Gènes Diffusion



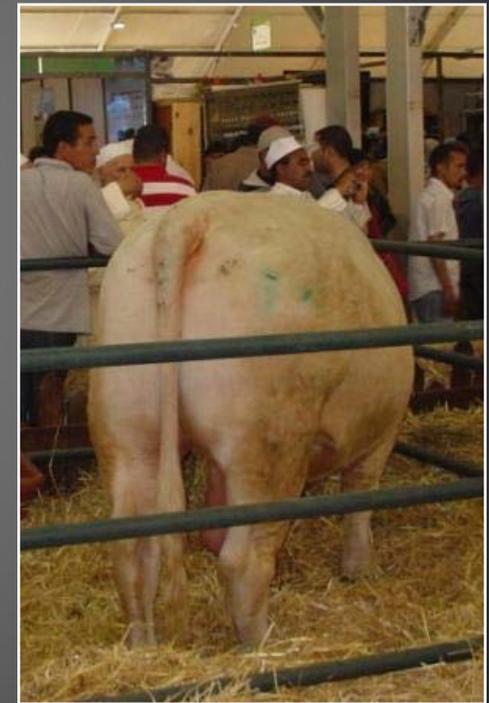
Charolais: 1<sup>ère</sup> race à viande en France



# Gènes Diffusion



SIAM 2010

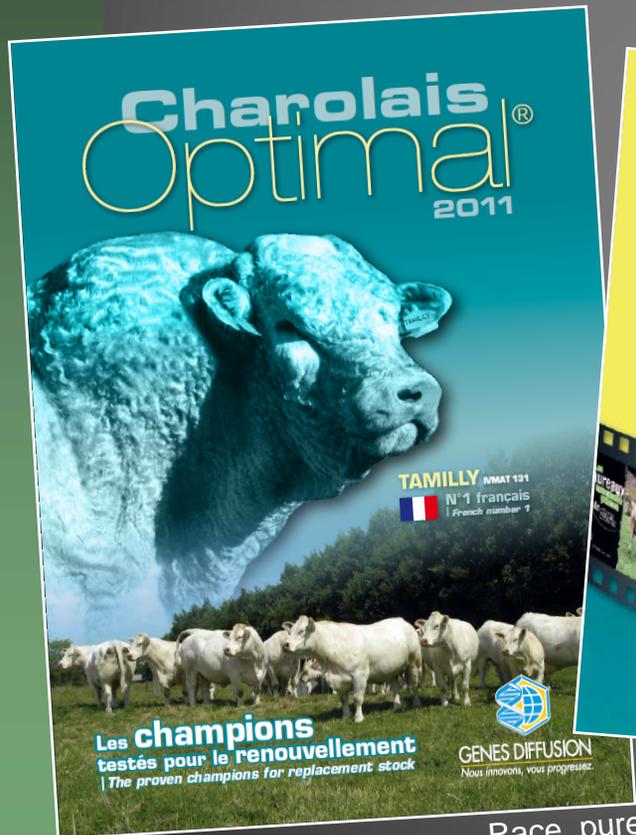


Charolais: 1<sup>ère</sup> race à viande  
utilisée en croisement au Maroc

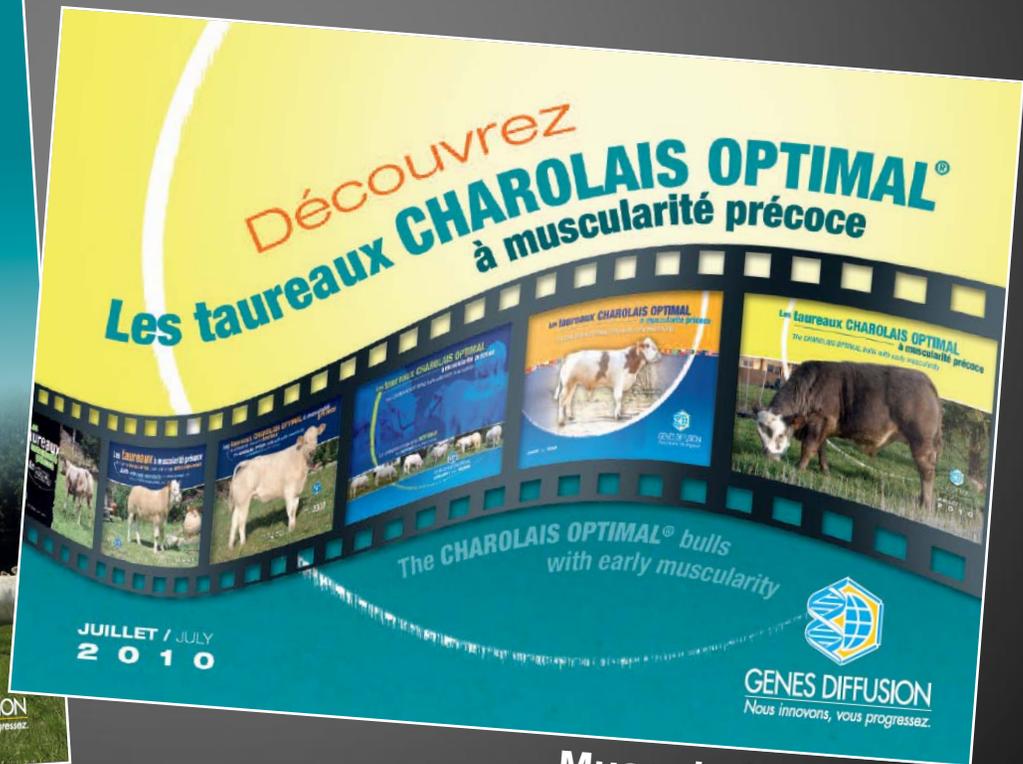


# Gènes Diffusion

Charolais Optimal: programme charolais de renommée internationale



Race pure



Muscularité précoce



# Programme « Muscularité précoce »

---

Objectif: obtenir des veaux croisés sur les vaches laitières avec...

- Bonne facilité de naissance
- Forte musculature
- Bonne finesse d'os



Elevage Chastaing – 43 St Pal



# Objectif final...



... améliorer le revenu des producteurs laitiers



# Un programme de sélection unique

La race charolaise est la seule race pure sélectionnée en croisement et dont les résultats soient directement applicables au contexte marocain

"الأنماط الملائمة لرفع قيمة المنتج"

La bonne maîtrise de la conduite et de finition, améliorent les états de conformation et d'engraissement des animaux finis. طرق التسيير المتقن، ترفع من هيئة و جودة الماشية المسمنة.

الهدف واضح، كما و كماً  
Objectifs précis, quantité & qualité

خيارات و سلوكيات مدققة  
Choix & conduites réfléchies

العدد: 187، حي النجدة 2، الطابق 3، الهاتف: 10 000، الفاكس: 037 63 90 01 - 037 63 90 02  
Sage: 187, Hay Nahda 2, ext.3, Hay Nahda 10000, Rabat - Tél: 037 63 90 01 - Fax: 037 63 90 02  
e-mail: anpv2@menara.ma



# Moyens mis en place par Gènes Diffusion

1. Choix des mères à taureaux
2. Choix des pères pour les accouplements
3. Production des embryons
4. Mise en place des embryons



Mère à taureaux – Elevage Chavanon (42)



# Choix des mères à taureaux

- Selon l'origine
- Parmi les meilleurs développements musculaires dans la population
- Selon la finesse du squelette
- Selon la qualité des aplombs
- Avec une attention particulière à la taille
- En fonction de la présence du gène mh



Mères à taureaux: élevage Chavanon – 42 Vivans



# Choix des pères pour les accouplements



- Dans les taureaux testés et agréés
- En évitant la consanguinité
- Présence du gène mh



# Production des embryons

- En station :
  - 2 femelles permanentes par an (40 embryons / an)
- En élevage :
  - 6 collectes par an (30 embryons / an)



# Mise en place des embryons

(avec des contrats)

Dans les élevages inscrits au contrôle de performances.



Elevage Chavanon – 42 Vivans



# Dans la pratique...

---

- Production de 70 embryons environ tous les ans
- Mise en place des embryons en élevage
- Environ 18 mâles et 18 femelles nés par an
- Contrôle des filiations + présence du gène mh
- Achat de tous les mâles sans problème d'aplombs
- Contrôle de la semence

Choix des 8-9 meilleurs taureaux  
pour la mise en place du testage



# Testage

Pour chaque taureau, 110 femelles Holsteins  
+ 110 femelles Montbéliardes inséminées



Chaque série de testage est composée de 8-9 taureaux + 3 témoins qui permettent la comparaison entre chaque série.



# Contrôle sur descendance

environ 100 veaux contrôlés  
par taureau pour :

- Les facilités de naissance

et à 3 semaines environ pour :

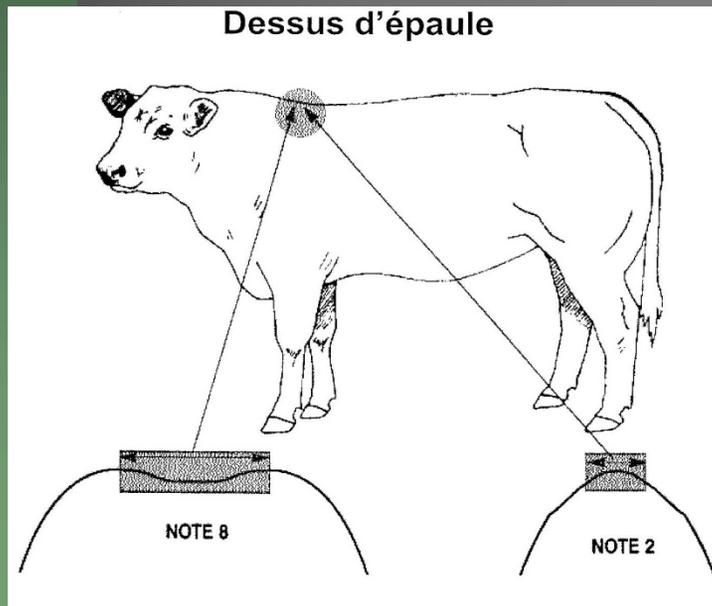
- La muscularité précoce
- La finesse d'os
- La couleur de la robe



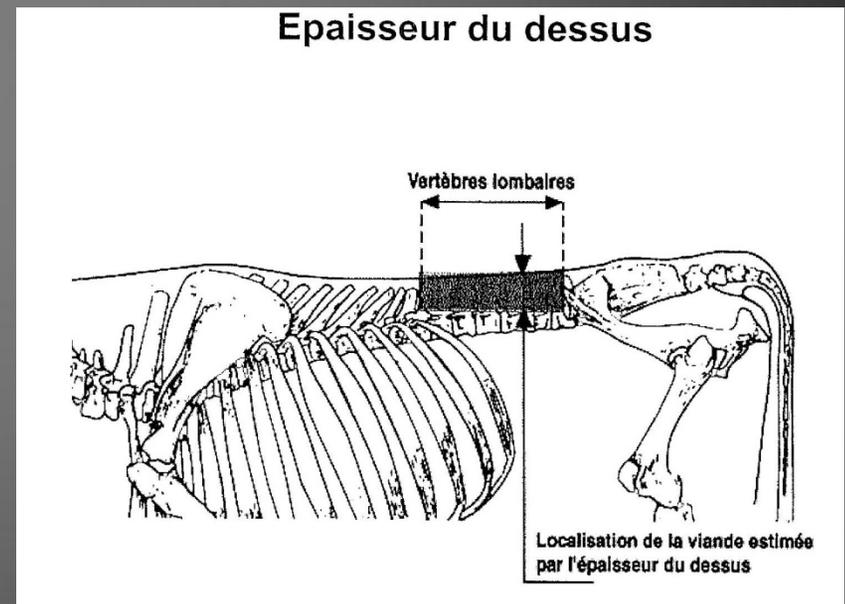
# Contrôle sur descendance

Environ 100 veaux contrôlés par taureau sur:

La MUSCULARITE PRECOCE  
des produits: 3 postes notés de 1 à 9



AVANT



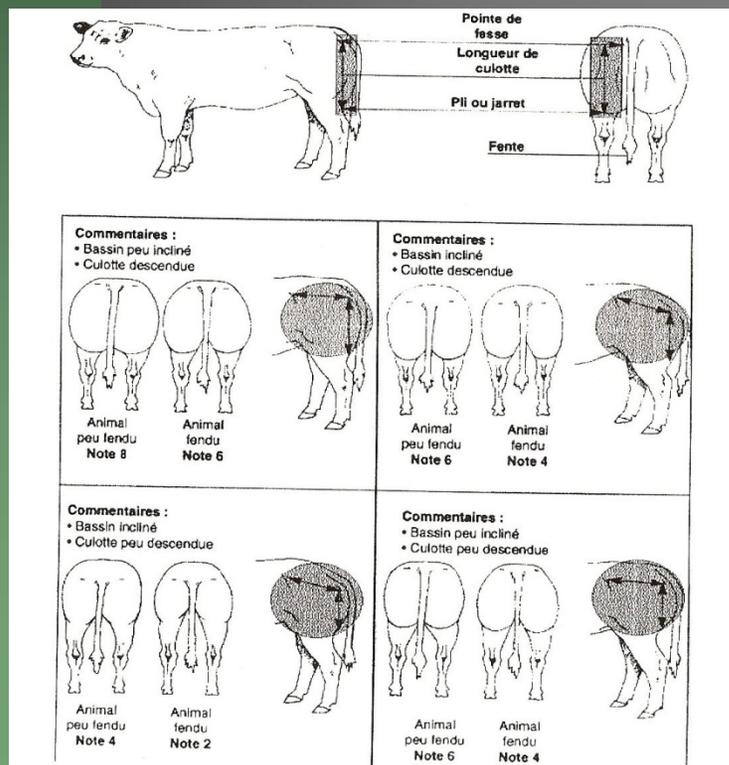
DESSUS



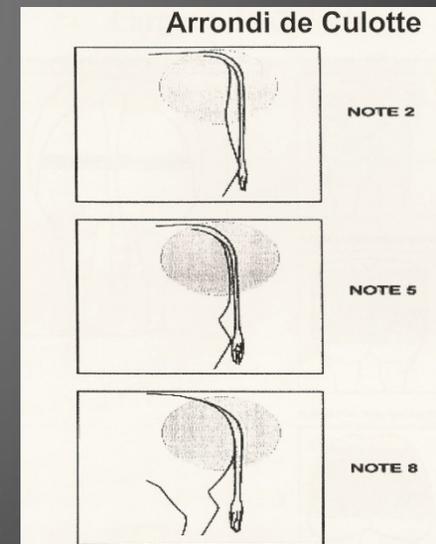
# Contrôle sur descendance

Environ 100 veaux contrôlés par taureau sur:

La MUSCULARITE PRECOCE  
des produits: 3 postes notés de 1 à 9



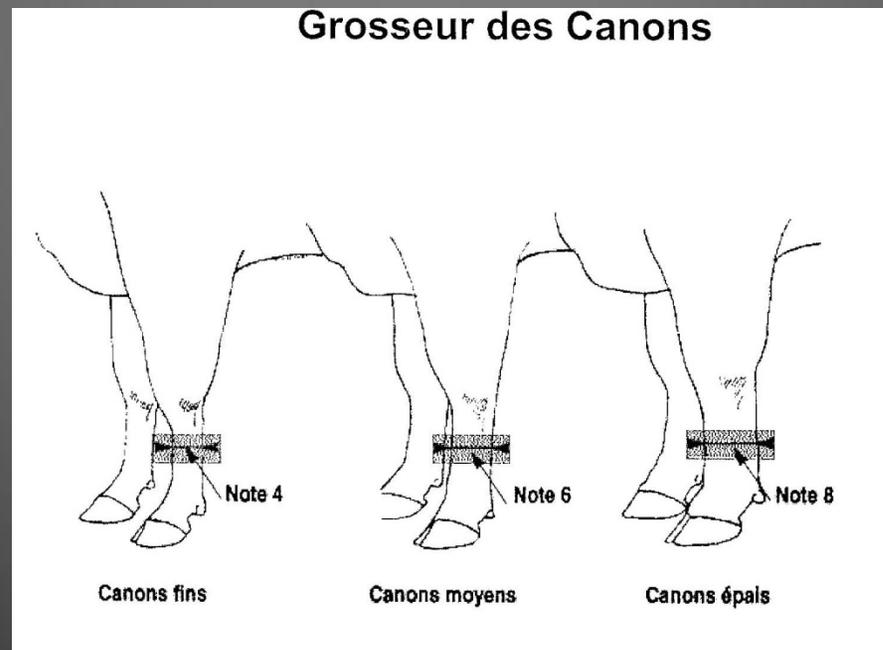
ARRIERE



# Contrôle sur descendance

Environ 100 veaux contrôlés par taureau sur:

La FINESSE D'OS  
des produits: 3 postes notés de 1 à 9



# Contrôle sur descendance

Environ 100 veaux contrôlés par taureau sur:  
La COULEUR DE LA ROBE des produits



Robe unie et claire



Robe pie claire



# Traitement des résultats et indexation par l'INRA



## Index officiel des taureaux d'insémination animale de race à viande



Mise à jour des index du 22/03/2011

Edité le 25/04/2011

**Race Charolaise**

**JOLYMPE**

Qualifié CONF E

N° FR 4294106010

Typage ADN n° 050221

N°IE 38-43603

Né le 30/09/1994  
Naisseur M PEPIN ANDRE  
Maître d'oeuvre du programme : GD-UCEF

Père

FR 7181127181

SOL

GPP

FR 7174100892

JOUTOUT

(38)

Race 38

GMP

FR 7172114378

HERMINE

(38)

Mère

FR 7183277382

GPM

()

Race 38

GMM

()

Autorisé à la mise à l'épreuve Muscularité Précoce le 22/10/1996

Agréé Muscularité Précoce

le 01/10/1998

### Muscularité Précoce

Base de référence CH.MP.10 Série n° 30

(suffixe 'V3s')

MP	CD	TVFOS%	robe unie%	robe claire
111	0,90	93	105	71 96

### Facilités de Naissance

Base de référence CH.PF.10

IFNAIS 106 CD 0,97

Agrément pour les 3 à 4 meilleurs taureaux

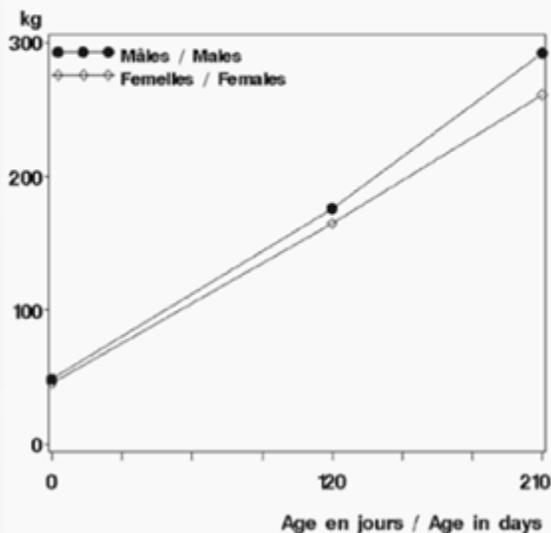


# Le charolais, n°1 des races françaises

Résultats du contrôle de performances des bovins allaitants – France

## RACE CHAROLAISE

VEAUX NÉS DANS LA CAMPAGNE 2008 / CALVES BORN IN CAMPAIGN 2008

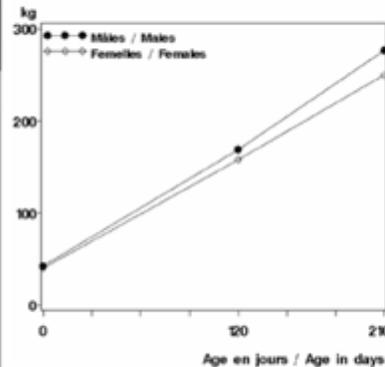


Age (j)	Performances des veaux - Campagne 2008			
	Poids (kg)	Ecart-Type	Nombre	
Femelles	0	46	5	149736
	120	165	26	84893
	210	261	39	81705
Mâles	0	49	6	155671
	120	176	31	85391
	210	292	50	80785

Résultats du contrôle de performances des bovins allaitants – France

## RACE LIMOUSINE

VEAUX NÉS DANS LA CAMPAGNE 2008 / CALVES BORN IN CAMPAIGN 2008

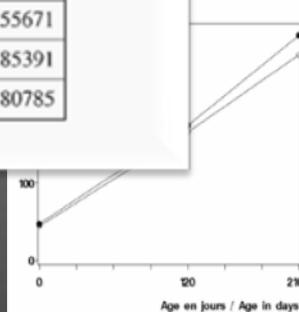


Age (j)	Performances des veaux - Campagne 2008			
	Poids (kg)	Ecart-Type	Nombre	
Femelles	0	40	4	101629
	120	158	22	55353
	210	250	34	52379
Mâles	0	42	5	103993
	120	169	25	54533
	210	277	41	49930

Résultats du contrôle de performances des bovins allaitants – France

## RACE D'AQUITAINE

VEAUX NÉS DANS LA CAMPAGNE 2008 / CALVES BORN IN CAMPAIGN 2008



Age (j)	Performances des veaux - Campagne 2008			
	Poids (kg)	Ecart-Type	Nombre	
Femelles	0	44	6	66589
	120	165	27	20442
	210	265	41	17309
Mâles	0	47	7	67410
	120	175	30	18226
	210	291	51	12678



# Le charolais en croisement

## Vente à 8 jours

Mâle = 300-350 € / Femelle = 200-230 €

## Veaux de boucherie (environ 4 mois)

Alimentation 100% lait

## Taurillons (environ 16-17 mois)

GMQ = 1200-1300 gr / j

Poids carcasse = 380 à 420 kg

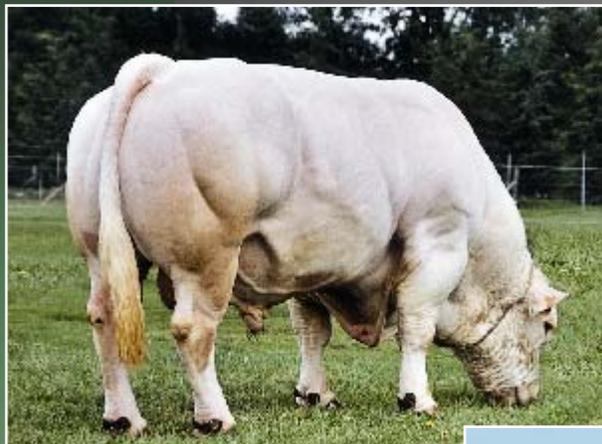
Prix kg carcasse au producteur = 3 € soit 34 dirhams

$PN = 45 \text{ kg} / 16,5 \text{ mois} = 500 \text{ j} \times 1,250 \text{ kg} = 625 \text{ kg} + 45 = 670 \text{ kg}$   
 $670 \text{ kg} \times 60\% \text{ rendement carcasse} = 402 \text{ kg carcasse}$



# Taureaux actuellement disponibles au MAROC

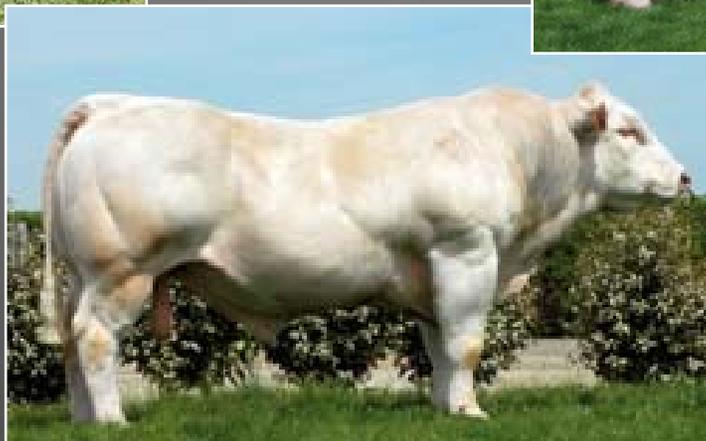
---



JOLYMPE



VARs



BOOSTER

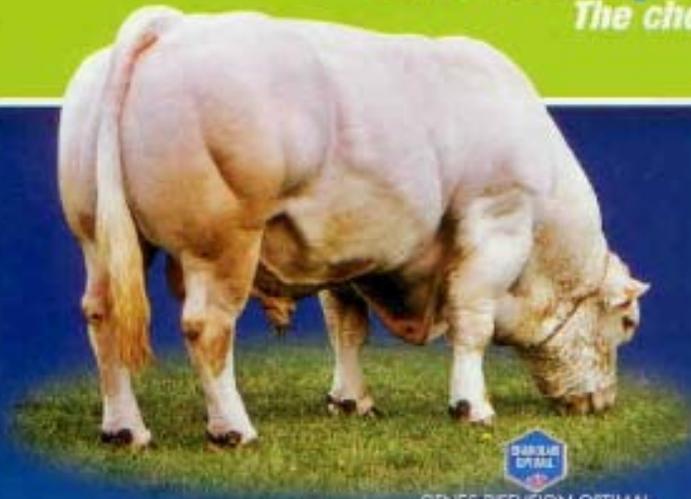


# Taureaux actuellement disponibles au MAROC

## JOLYMPE

**VELAGES FACILES**  
EASY CALVING

Un taureau plébiscité dans le monde entier  
*The choice of breeders all over the world*



GENES D'IFFUSION OPTIMAL

HBC FR 42 94 106 010 LIVRE E - mh/+  
Né le / Born on : 30/09/1994 chez PEPIN André (42)  
Fils de / Son of : SOL

- Poids de naissance des veaux /  
Calves M/F Birth Weight : 43,9 kg
- % Robe unie et Pie claire /  
Uniformity of colours % : 98 %

- Ce fils de SOL s'utilise indifféremment  
sur toutes les races.

*This son of SOL can be use on all breeds.*

- Jolympé est à utiliser pour une production  
de veaux de 3 semaines.

*Ideal for 3-week calf production.*

- Veaux ayant des os fins.

*Offers small-boned calves.*



# Taureaux actuellement disponibles au MAROC

## BOOSTER

NOUVEAU  
— NEW —

Le taureau "deux en un"  
*The bull "two in one"*



- Facilités de naissance et morphologie réunies.

*The union of an ease of calving and conformation.*

- Un cumul génétique (SOUCI / IPHIS / GALOIS) performant.

*The performance of genetic accumulation (SOUCI / IPHIS / GALOIS).*

- A utiliser sur génisses montbéliardes.

*To use on Montbellard heifers.*

HBC FR 42 41 233 034 livre E - mh/mh  
Né le / *Born on* : 06/11/06 - GAEC de la ROHARIE (42)  
Fils de / *Son of* : SOUCI / IPHIS

- Poids de naissance des veaux /  
*Calves M/F Birth Weight* : 44,1 kg
- % Robe unie et Pie claire /  
*Uniformity of colours %* : 100 %



Taureau  
à génisses  
Easy calving bull



# Taureaux actuellement disponibles au MAROC

## VARS

**Le bon compromis entre vêlages faciles et conformation**  
*The good compromise between easy calving and conformation*



- **A utiliser sur génisses.**  
*To be used on heifers.*
- **Avec VARS, vous obtiendrez d'excellents veaux de 3 semaines.**  
*With VARS, you'll obtain excellent 3 weeks calves.*
- **JOLYMPE / DEON : une génétique qui fait ses preuves.**  
*JOLYMPE / DEON: a genetics which shows its ability.*

HBC FR 03 11 704 191 livre E - mh/+  
Né le / *Born on* : 17/03/2004 - BADIER Gérard (03)  
Fils de / *Son of* : JOLYMPE / DEON

- **Poids de naissance des veaux /**  
*Calves M/F Birth Weight* : 45,8 kg
- **% Robe unie et Pie claire /**  
*Uniformity of colours* % : 99 %



Taureau  
à génisses  
Easy calving bull



# Foire de Sidi Bennour

---



# Foire de Sidi Bennour

---



# Gènes Diffusion

---



3595, route de Tournai – BP 70023 – 59501 Douai Cedex – France

Tél: +33 3 27 99 29 29 – Fax: +33 3 27 88 09 27 – E-mail: [o.duterte@genesdiffusion.com](mailto:o.duterte@genesdiffusion.com)

[www.genesdiffusion.com](http://www.genesdiffusion.com)