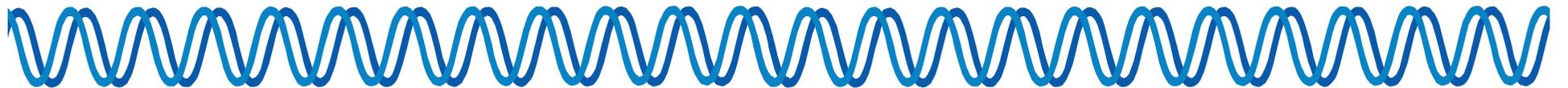
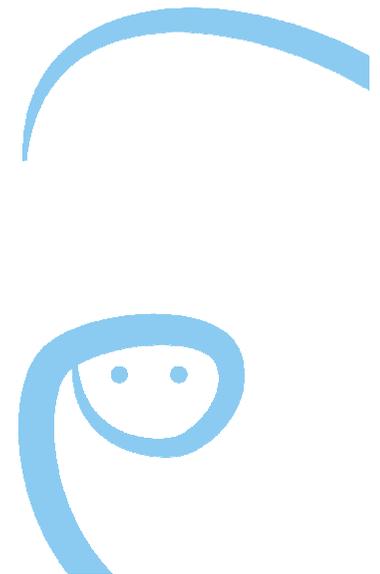


# Organisation de la génétique porcine en France

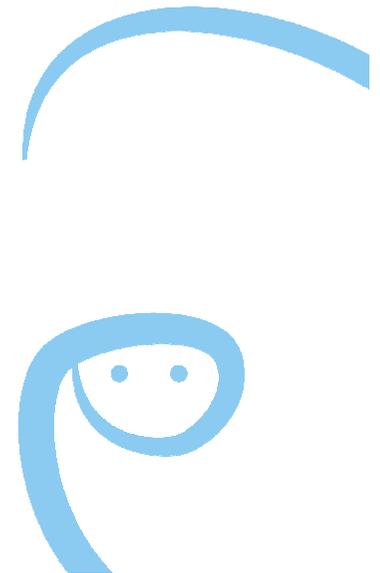


Joël BIDANEL

- **Présentation de l'IFIP**
- **France Génétique Porc: une organisation collective**
- **Les programmes de sélection**
- **Le programme sanitaire**
- **Conclusion**



- **Qui sommes nous?**
  - Une organisation de R&D (une association privée)
  - Toutes les organisations professionnelles et économique de la filière porcine
- **Que faisons nous?**
  - Produire des références techniques et économiques
  - Etudes allant de la génétique porcine à l'assiette du consommateur



## ■ Les moyens de l'IFIP?

- 80 personnes; dont 60 ingénieurs (agronomes, scientifiques de l'alimentation et vétérinaires)
- 2 stations expérimentales
- 1 laboratoire de recherche en microbiologie sur les aliments
- Bases de données
- Scanner Rx
- En relation avec des élevages, des abattoirs, la découpe et la transformation



# Troupeau européen

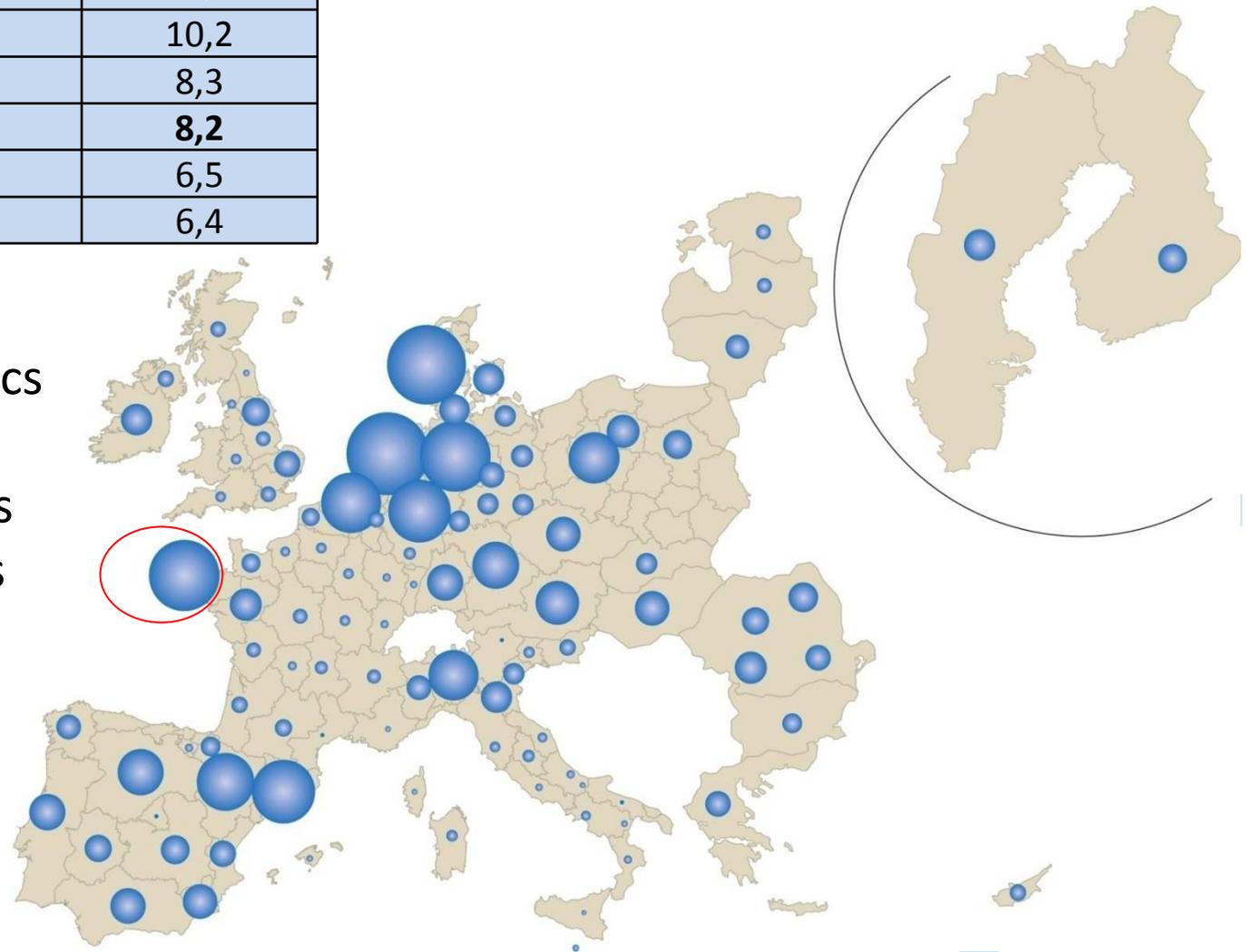
Principales régions	X10 <sup>6</sup> porcs
Pays Bas SE	11,1
Danemark	10,2
Allemagne - Niedersachsen	8,3
<b>France – Brittany</b>	<b>8,2</b>
Espagne – Catalogne	6,5
Belgique – Flandres	6,4

Monde : 926 x 10<sup>6</sup> porcs

Asie : 560 x 10<sup>6</sup> porcs

UE 27 : 151 x 10<sup>6</sup> porcs

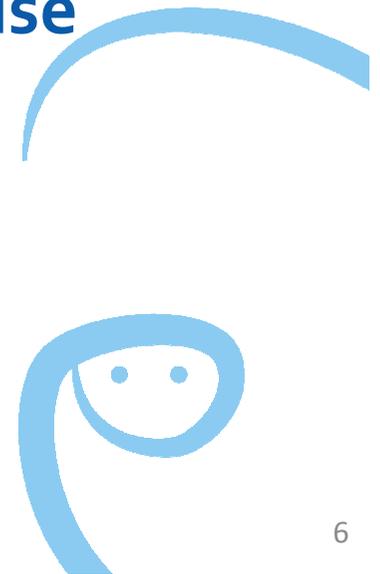
France : 14 x 10<sup>6</sup> porcs



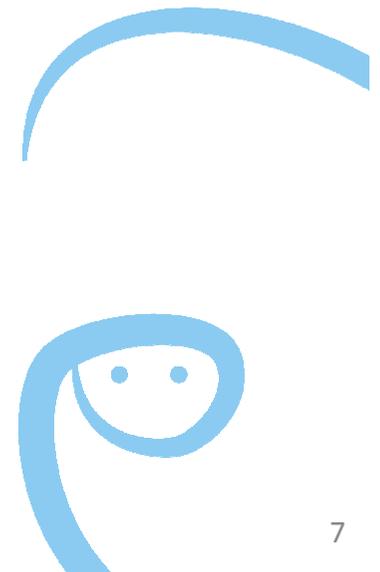
*IFIP d'après sources  
nationales et Eurostat*



- **Société spécialisée de la Génétique Porcine en France**
  - Base pyramidale de sélection pour répondre à 70% de son marché local
  - Répondre aux besoins des opérateurs économiques de la filière porcine française
    - Recherche et Innovation
    - Produits
    - Economie



- **Société spécialisée de la Génétique Porcine en France**
  - Proposer des produits performants à l'international
  - Partenariat sur les 5 continents principalement en Europe, Asie, Amérique du Nord
  - Regroupement d'acteurs économiques



Éleveurs

- Efficacité économique
- Performances techniques
- Alimentation animale
- Impact environnemental

Abattoirs -  
Transformateurs

- Homogénéité
- Qualité de Viande
- Rendement technologique

Consommateurs

- Qualités gustative et nutritionnelle
- Acceptable pour la société

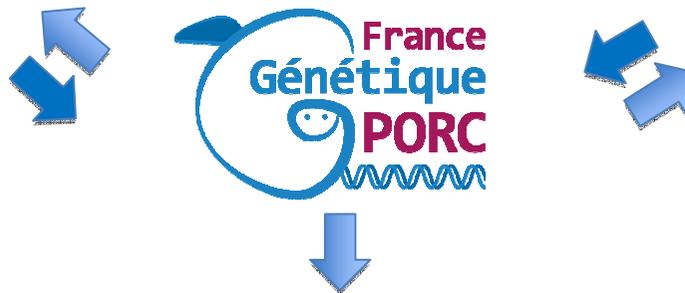


## Organisations économiques

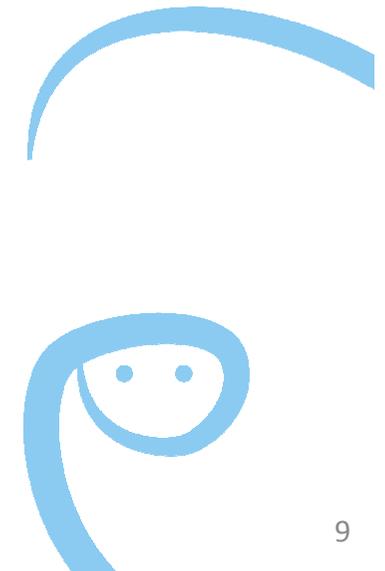
- Organisations de Sélection
- Coopératives
- Abattoirs

## Instituts de Recherche

- Recherche fondamentale
- Recherche appliquée



- Programmes de Sélection
- Adaptation Produits – Marchés
- Recherche - Innovation



## Lignées femelles



### Large White (Yorkshire)

- prolificité
- 3 000 truies



### Landrace

- prolificité
- qualités maternelles
- 1 500 truies



### Duroc

- rusticité
- qualité de viande
- 200 truies



### Lignées composites:

- avec du sang chinois : prolificité et qualités maternelles
- avec du sang Duroc

## Lignées mâles



### Piétrain

- % muscles
- 1 500 truies



### Large White (Yorkshire)

- croissance
- 300 truies



### Duroc

- rusticité
- qualité de viande
- 400 truies



### Lignées composites:

- avec du sang Piétrain
- avec du sang Duroc
- avec du sang Hampshire



# Performances comparées des races collectives françaises

		LWF	LF	LWM	PP
<b>Sexe</b>		<b>castrats</b>			<b>Femelles</b>
<b>Effectifs contrôlés</b>		<b>935</b>	<b>484</b>	<b>147</b>	<b>150</b>
<b>GMQ</b>	<i>g/j</i>	1006	985	1016	896
<b>IC</b>	<i>kg/kg</i>	2.67	2.73	2.48	2.41
<b>Rendement (avec tête)</b>	<i>%</i>	79.5	78.8	80.5	82.8
<b>Longueur</b>	<i>mm</i>	1026	1041	999	968
<b>pH24</b>		5.68	5.66	5.63	5.65
<b>Indice Qualité Viande</b>		11.5	11.0	10.6	10.6
<b>Réfectance</b>		49.4	49.7	50.4	51.1
<b>TMP</b>	<i>%</i>	57.9	55.6	60.7	64.2

**Source** : contrôles réalisés en stations publiques en 2012



# Performances comparées des races collectives françaises

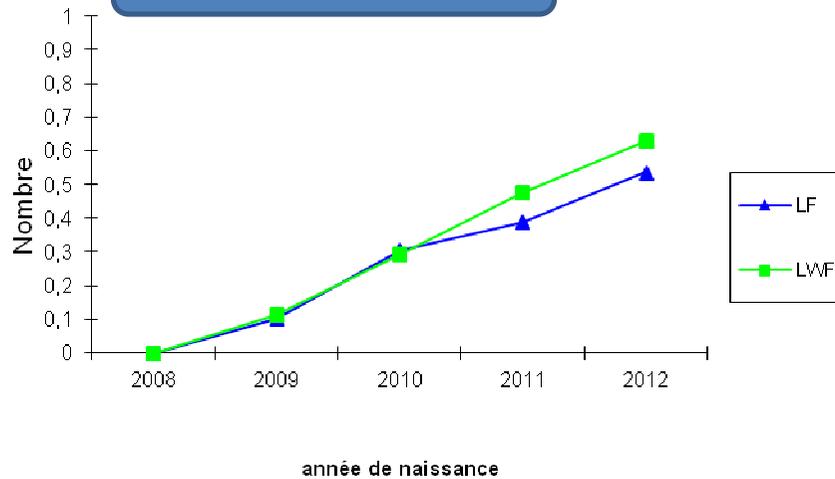
	LWF	LF	LWM	PP
Nés vivants	13.7	12.8	11.0	9.5
Mort nés	1.1	1.1	0.9	0.9
Sevrés	11.7	11.1	9.7	8.1
% perte sur NV	14.0	12.9	12.0	14.9
Bonnes tétines	16.1	15.8		

**Source** : Résultats des élevages de sélection - 2012

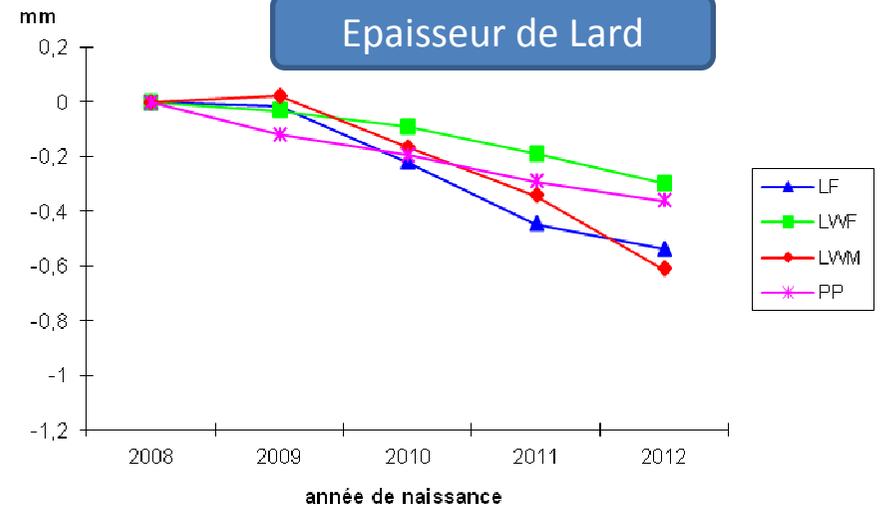
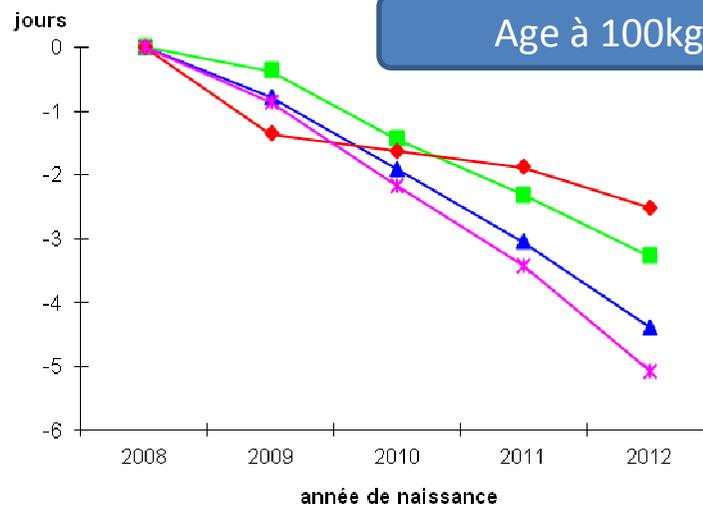
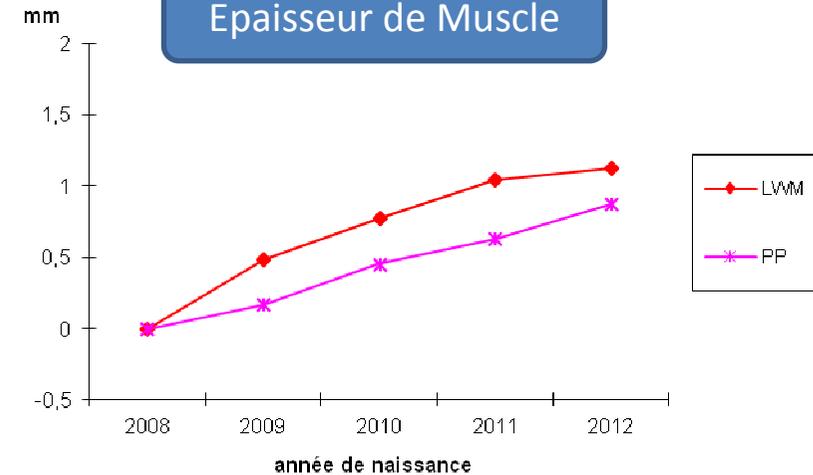


# Quelques évolutions génétiques

Tétines fonctionnelles

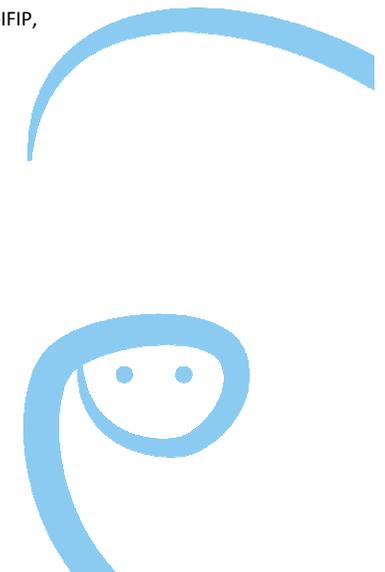
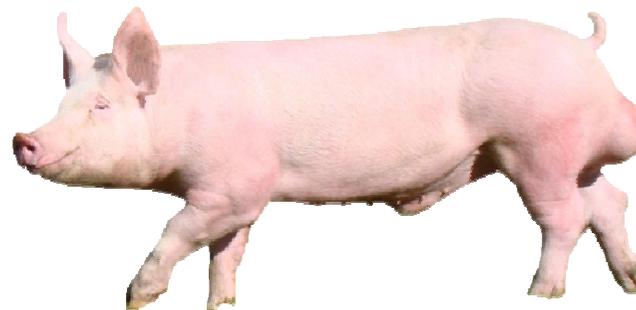


Epaisseur de Muscle



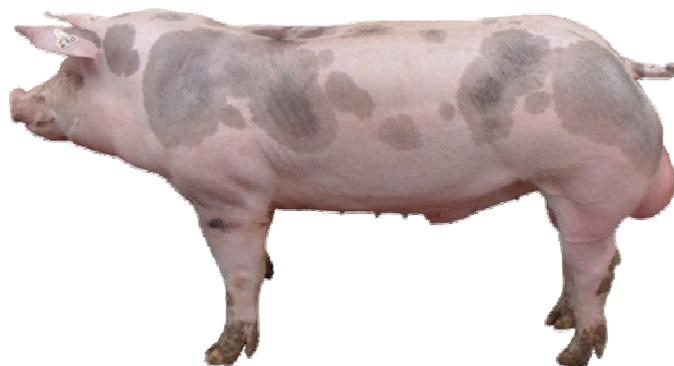
Verrats de CIA 2010	Large White	Landrace
Age à 100kg (jours)	141,5	141,0
Epaisseur de lard dorsal à 100kg (mm)	8,8	9,7
Nombre de bonnes tétines	16,5	16,4

Sources: -IFIP,



Verrats de CIA 2010	Piétrain	Large White lignée mâle
Age à 100kg (jours)	136,8	133,1
Epaisseur de lard dorsal à 100kg (mm)	7,0	7,1
Epaisseur de longe à 100kg (mm)	68,1	56,4

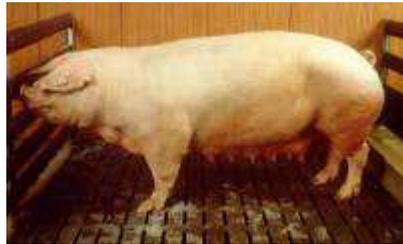
Sources: -IFIP,



## ■ Croisement (LW x LF) x Piétrain

- Porcs élevés en station publique de contrôle
- Période d'évaluation = 35kg à 110kg de poids vifs

	GMQ (g/j)	IC (kg/kg)	Rendement (%)
Témoin LW	1 016	2,73	78,4
(LWxLF)xP	1 029	2,60	79,3
	Poids de jambon (kg)	Poids de longe (kg)	Poids d' épaule (kg)
Témoin LW	10,0	11,2	9,8
(LWxLF)xP	10,7	11,8	9,8



Landrace  
Français

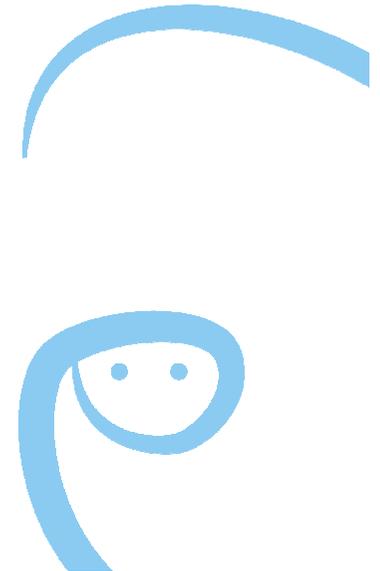
prolificité  
qualités maternelles

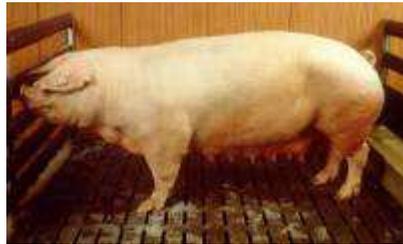


Large White  
Lignée femelle

prolificité  
croissance

Cochette  
Parentale





Landrace  
Français

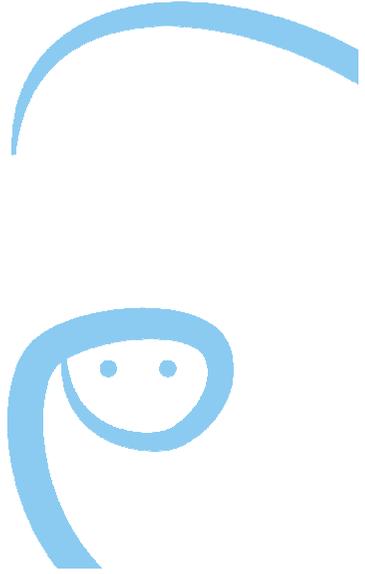
Duroc ou lignée  
composite sino-  
européenne



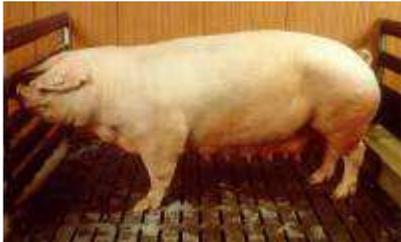
Large White  
Lignée femelle

truie  
GP

Cochette  
Parentale



# Croisement utilisé majoritairement



Landrace  
Français



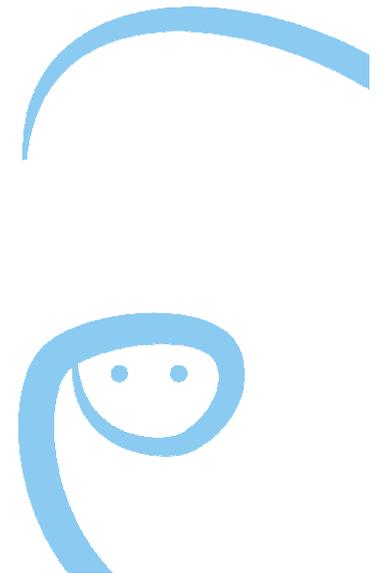
Large White  
Lignée femelle



Piétrain - muscles %

truie  
LW x LF

Porc charcutier



# Programme sanitaire

Des vétérinaires spécialisés en production porcine  
Contrôle sanitaire de la sélection et multiplication

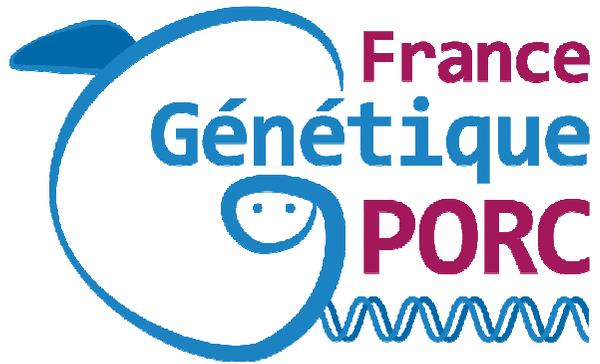
Contôle régulier en  
élevage et à l'abattoir  
=> enregistrements dans  
une base de données

Check up complet sur 12  
contaminants tous les an  
dans les élevages de  
multiplication et de  
sélection



- **Elevages fermés Naisseur-engraisseur**
- **Règles de biosécurité dans les élevages (entrée des personnes, transport, type d'aliment...)**
- **Conduite en bandes des truies (tout plein tout vide)**
- **Des élevages de sélection ont un système de filtration de l'air à l'entrée**





**Merci de votre attention**

