

**Toute reproduction interdite sans l'autorisation de l'auteur.**

**Merci de ne pas diffuser ce document.**

**© 2016.**

## Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

# Les opérateurs et les métiers de l'amélioration génétique des animaux



**Conception : UFR Génétique, Elevage et Reproduction**

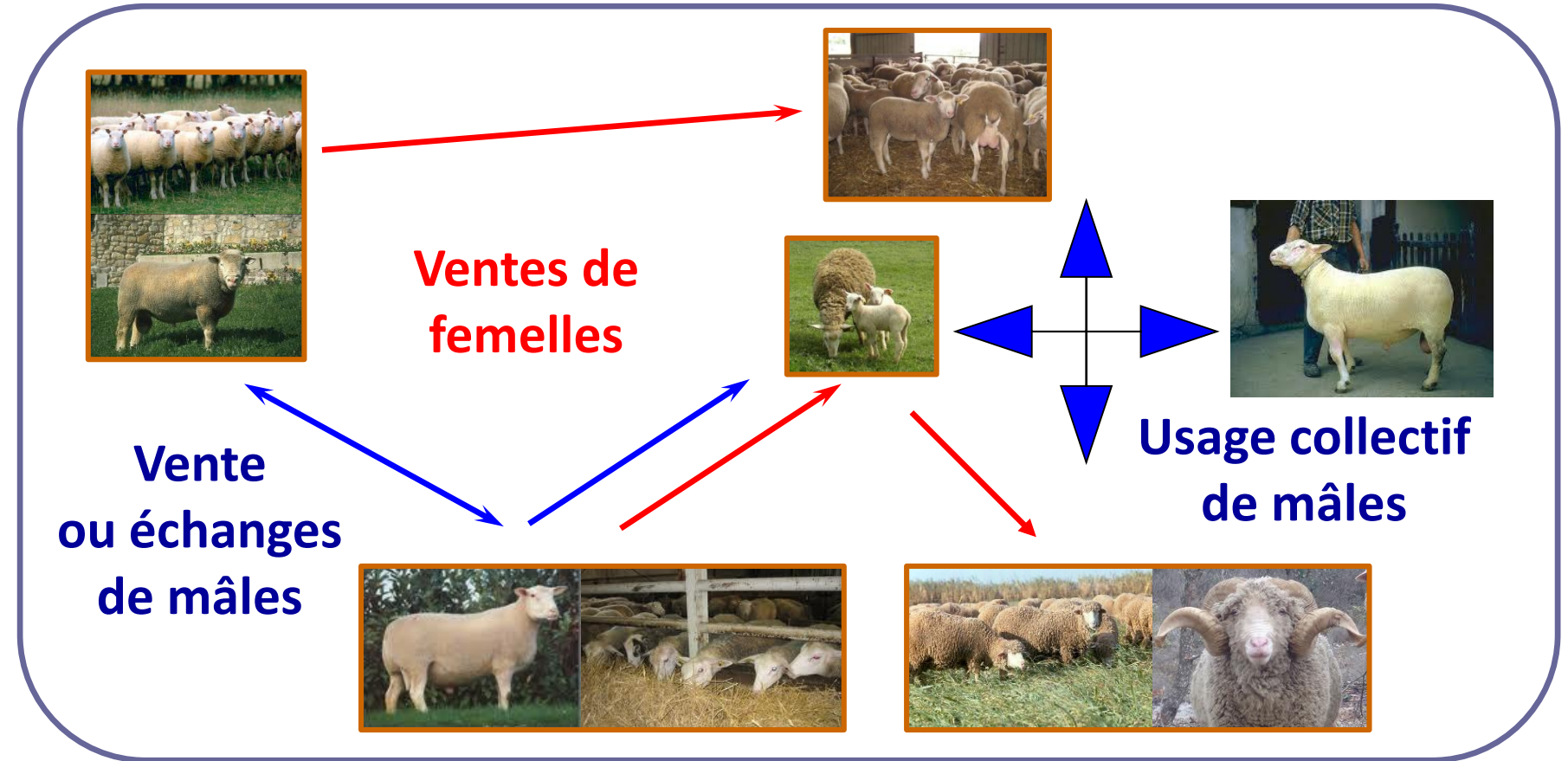
**Présentation : Etienne Verrier**

**Mars 2016**

# Plan

# Elevages, éleveurs, populations animales

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

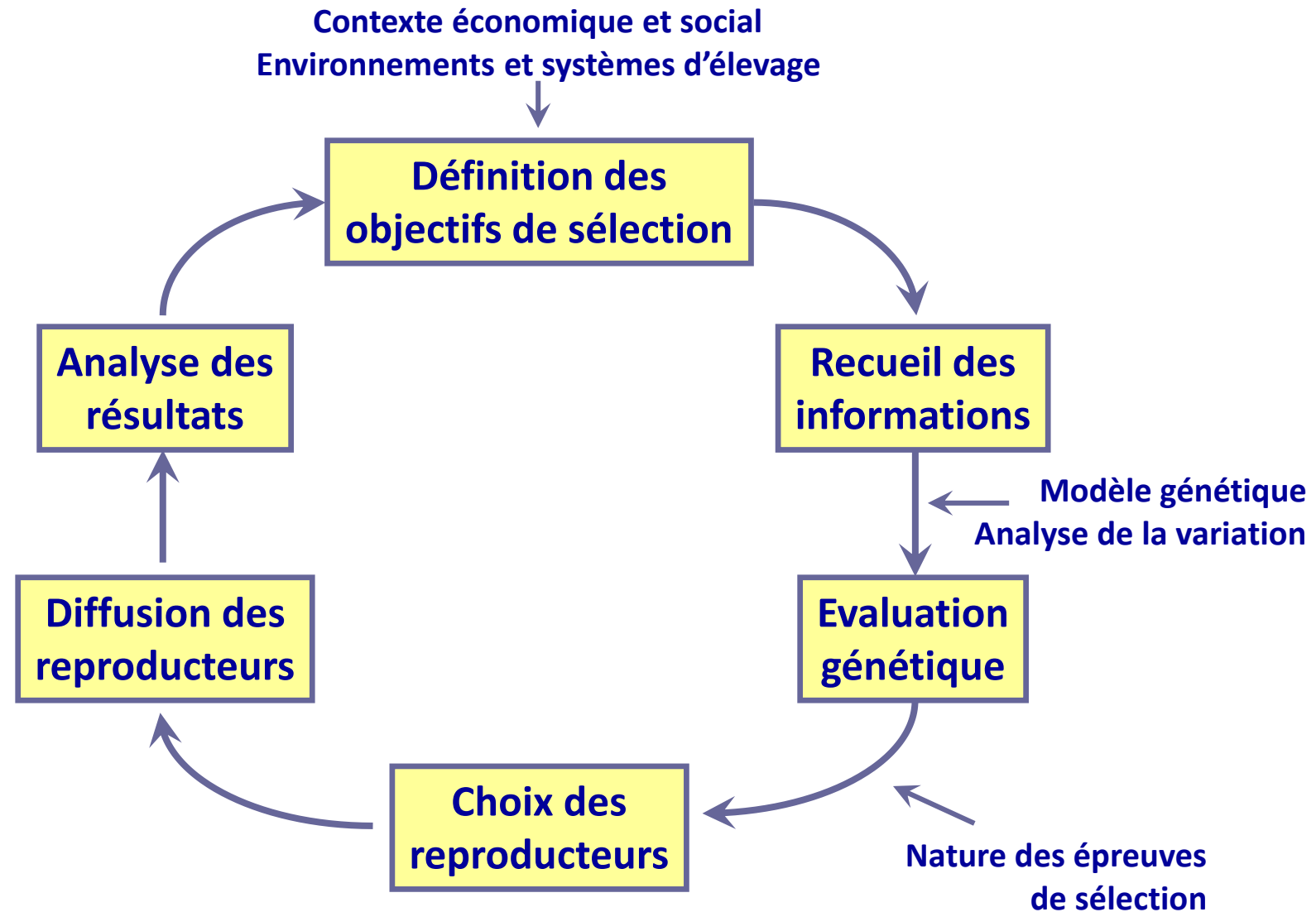


**L'échelle de l'élevage individuel est nécessaire mais non suffisante  
Travailler sur l'ensemble de la population d'animaux  
→ Besoin d'une organisation collective**

# Plan

## Les différentes étapes d'un programme de sélection

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

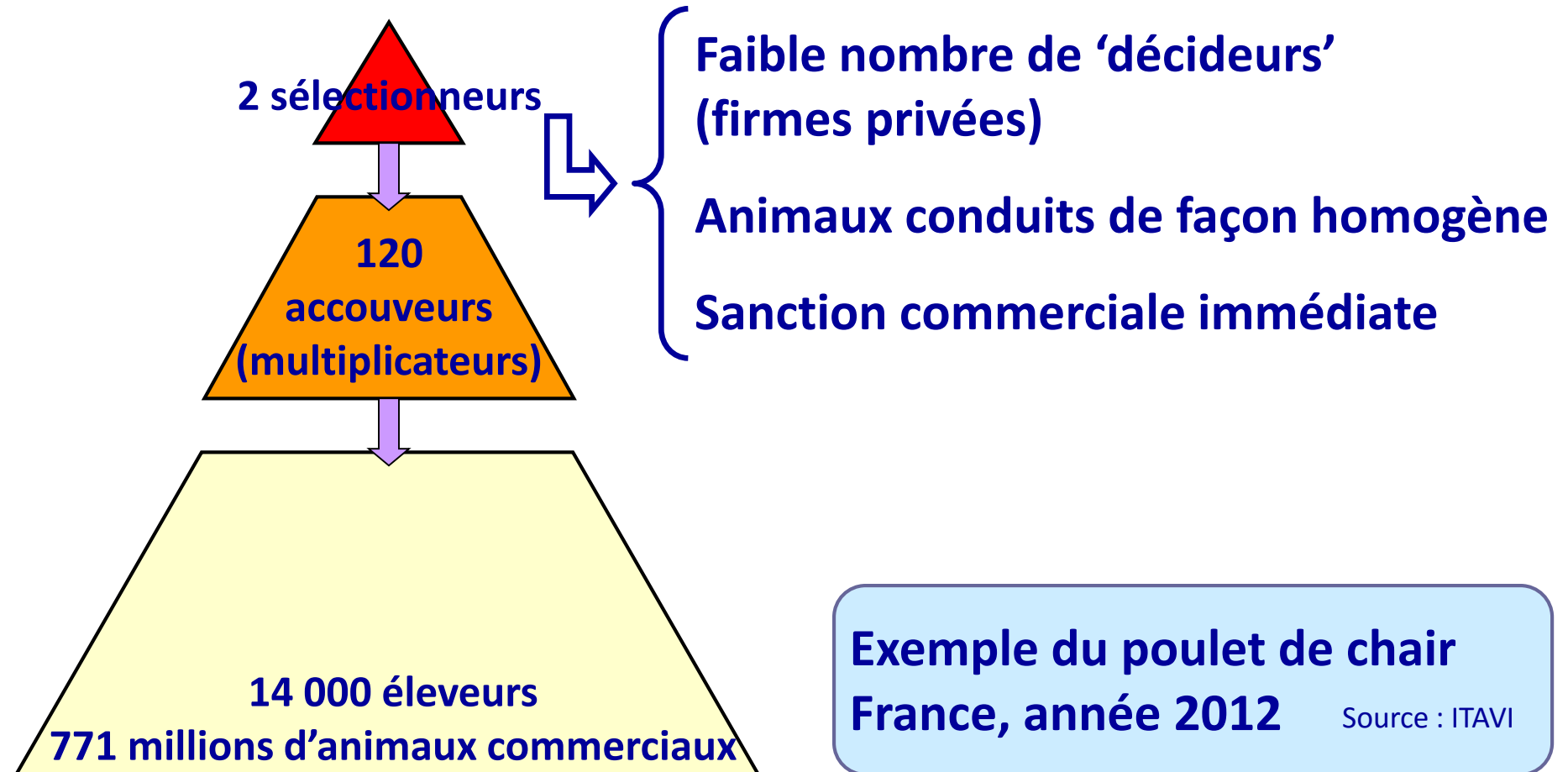


# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

# Organisation pyramidale

Porcs, Volailles, Lapins, Poissons



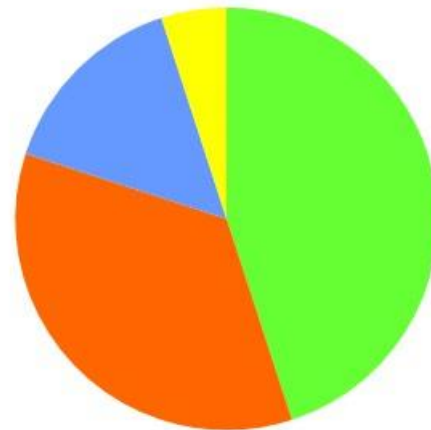
# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

## La sélection avicole : un secteur extrêmement concentré

### Part de marché des entreprises de sélection (aviculture hors-sol)

**Poule pondeuse**



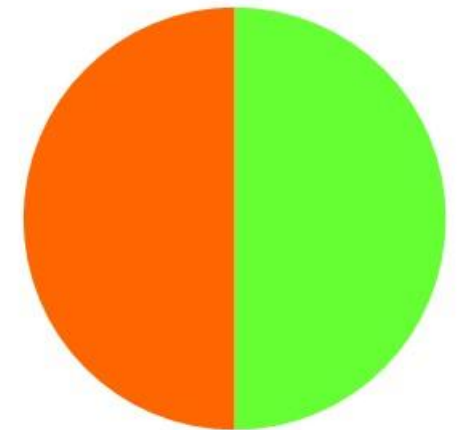
**UE = 100%**

**Poulet de chair**



**UE = 58%**

**Dinde**



**UE = 100%**

# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- **Organisation collective**
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

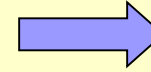
# Organisation collective

Bovins, ovins, caprins

**73 000 élevages**

**3,7 M vaches laitières**

**24 M tonnes de lait/an**



**Multiples centres de décision**

**Animaux conduits de façon hétérogène**

**Actions techniques collectives au sein d'organismes dont les éleveurs sont les administrateurs**

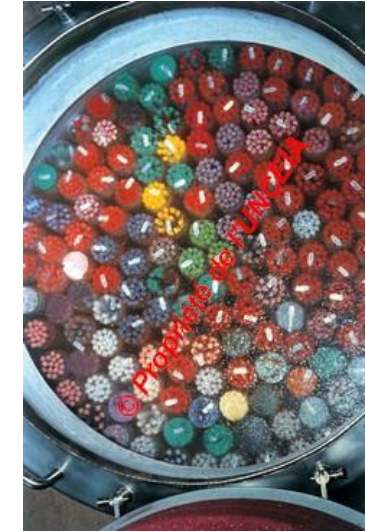
**Mutualisation des coûts, des risques et des bénéfices**

**Exemple des bovins laitiers France, année 2014** Source : IDELE

# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- **L'amélioration génétique des animaux : business international**
- Les métiers

# L'amélioration génétique des animaux : un business international





# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

## Les métiers : les employeurs

### **Entreprises de sélection**

- Coopératives d'IA et leurs unions –
- Groupements d'éleveurs –
- Firmes privées –

**EDE, Organismes de contrôle des performances, ...**

### **Organismes de sélection**

- Associations de race –

***Opérateurs  
de base***

### ***Organismes d'encadrement***

### **Instituts techniques**

- IDELE, IFIP, IFCE –

### **Fédérations**

- UNCEIA, France Conseil Elevage, SYSAAF, ASP, Féd<sup>on</sup>. Nat<sup>le</sup> des OS –

### **INRA – Département de Génétique Animale –**

**CIRAD, IFREMER, ...**

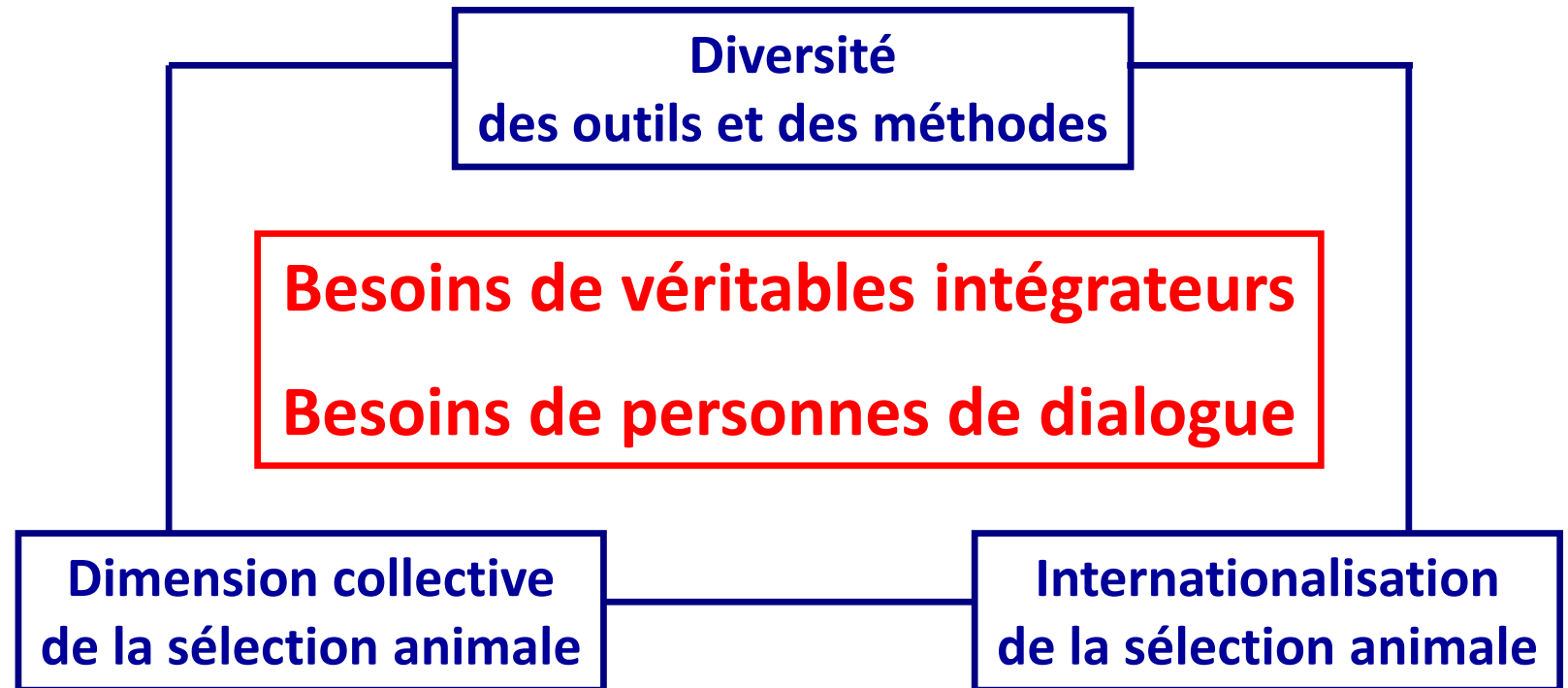
***Recherche publique***

# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

# Les métiers d'ingénierie

**Développer les outils, Mettre en œuvre les méthodes,  
Valoriser les résultats**



# Plan

- Elevages, éleveurs, populations animales
- Les différentes étapes d'un programme de sélection
- Organisation pyramidale
- La sélection avicole
- Organisation collective
- L'amélioration génétique des animaux : business international
- Les métiers

# Les métiers de recherche

## Faire évoluer les connaissances, les outils, les méthodes dans des domaines variés

- **Métriologie**
- **Biologie moléculaire**
- **Analyse du génome, génomique**
- **Bases de données**
- **Analyses statistiques**
- **Caractérisation de la biodiversité**
- **Modélisation des populations**
- **Gestion génétique des populations**
- **Conservation des ressources génétiques**
- ...