

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

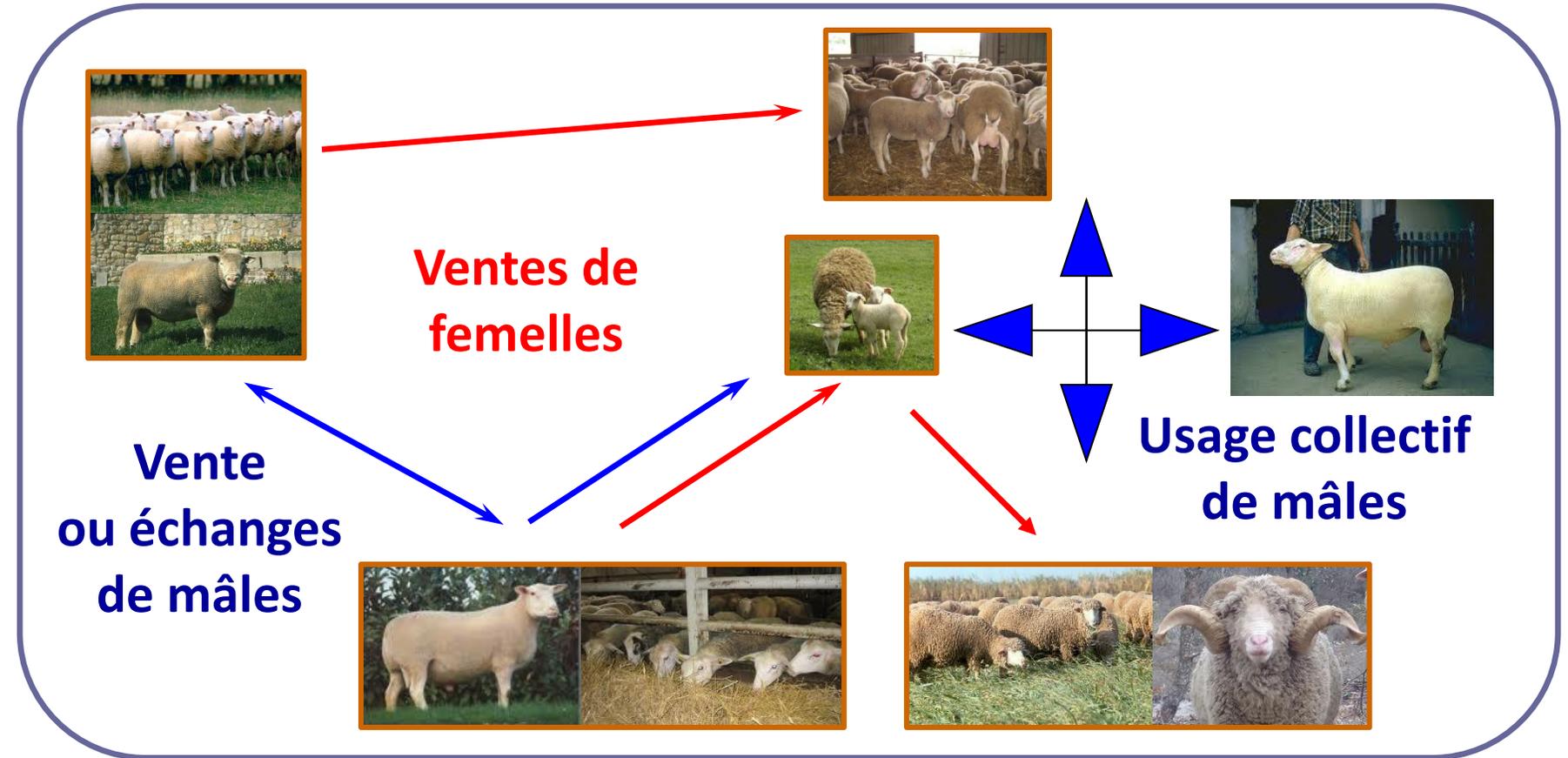
Présentation : Etienne Verrier

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

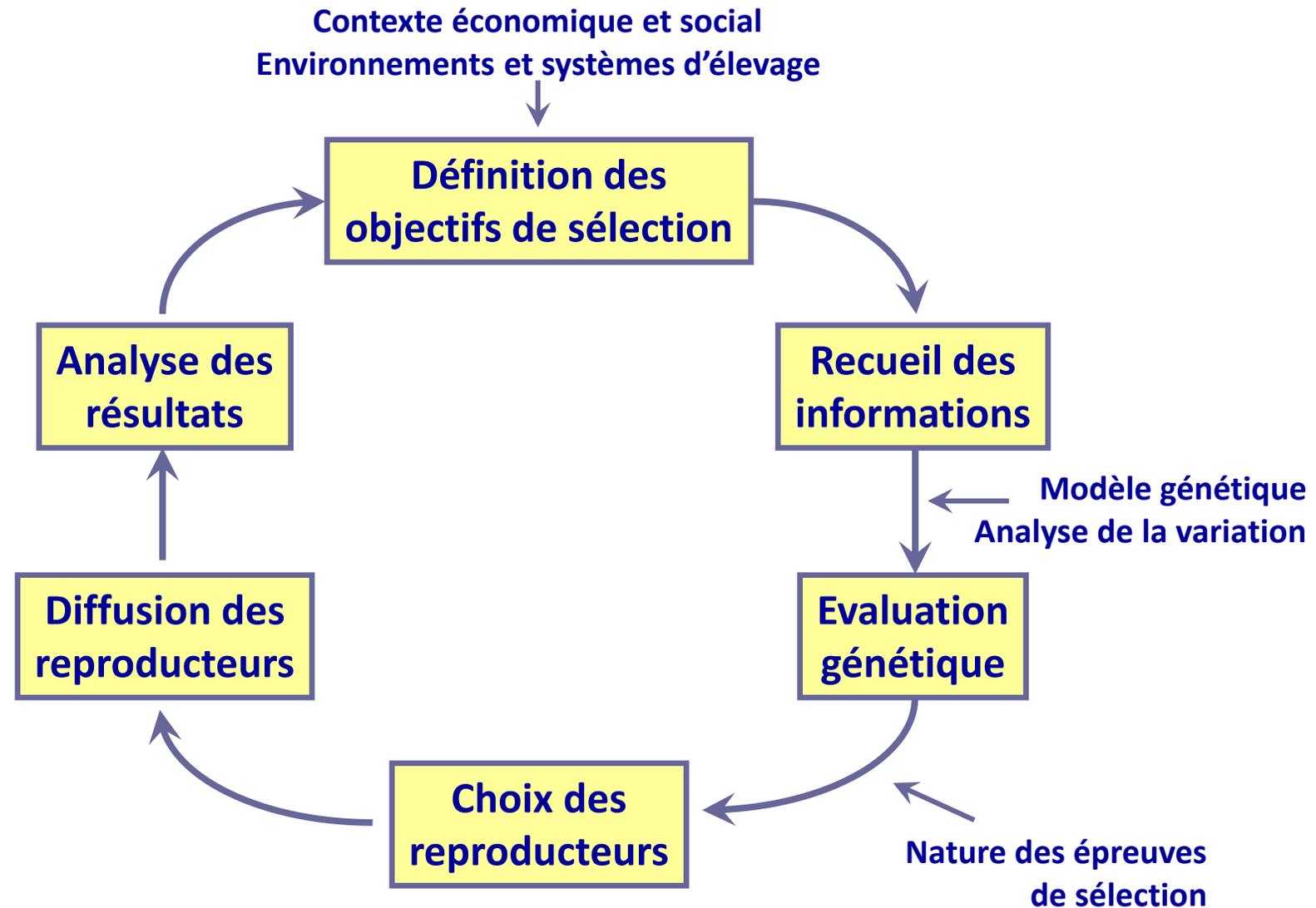


**L'échelle de l'élevage individuel est nécessaire mais non suffisante
Travailler sur l'ensemble de la population d'animaux
→ Besoin d'une organisation collective**

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

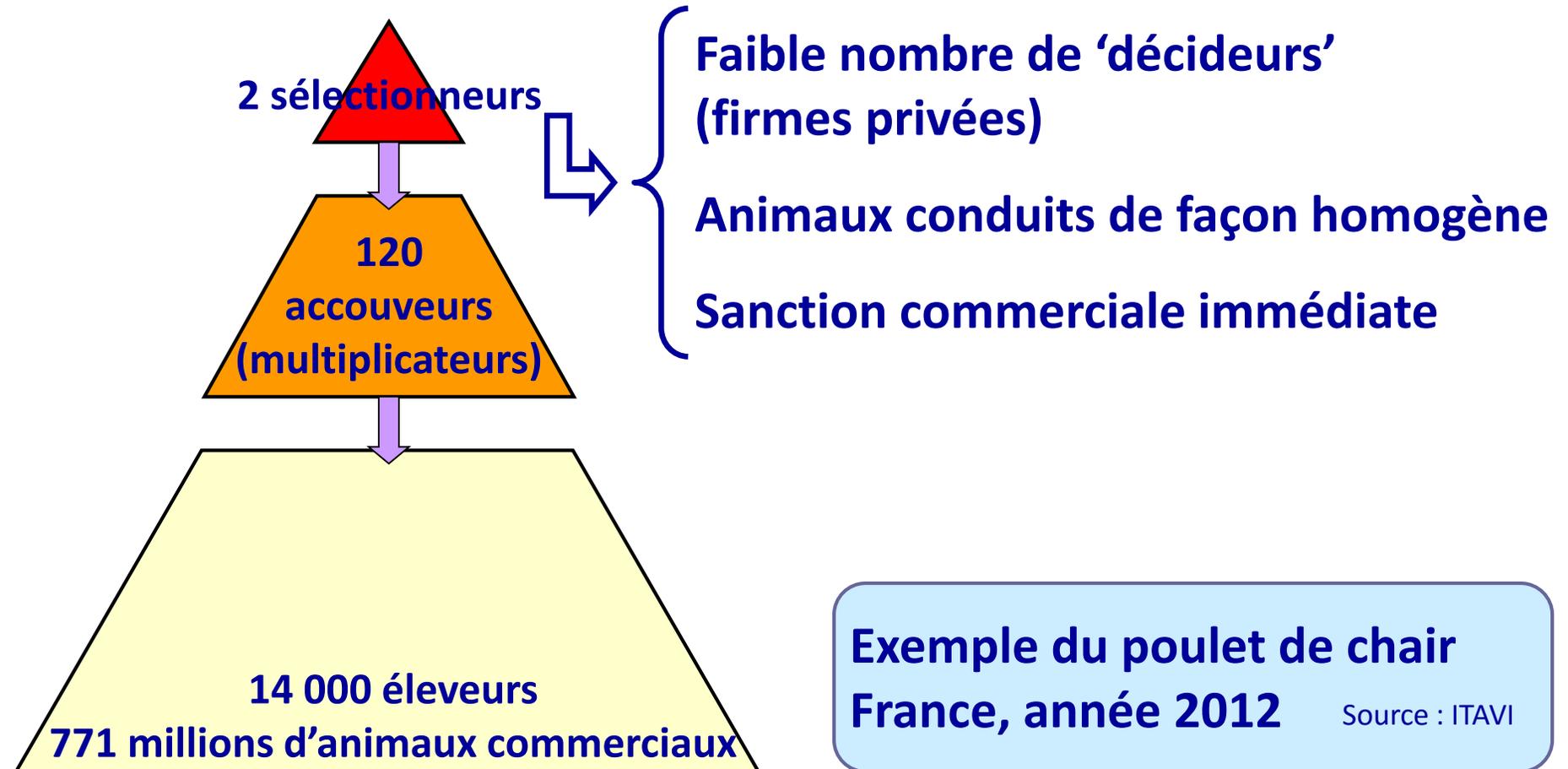


Plan

- 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



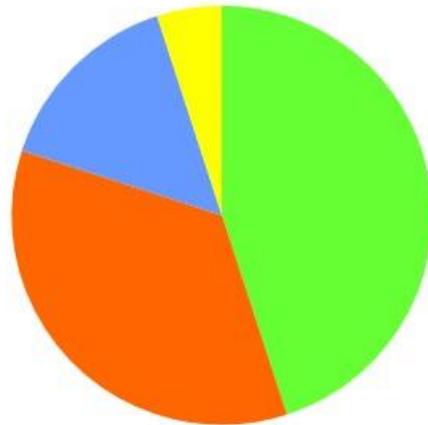
Plan

- 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

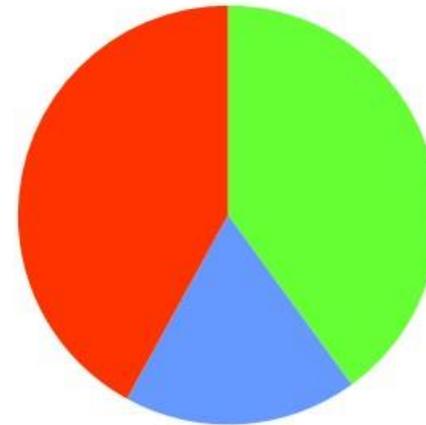
Part de marché des entreprises de sélection (aviculture hors-sol)

Poule pondeuse



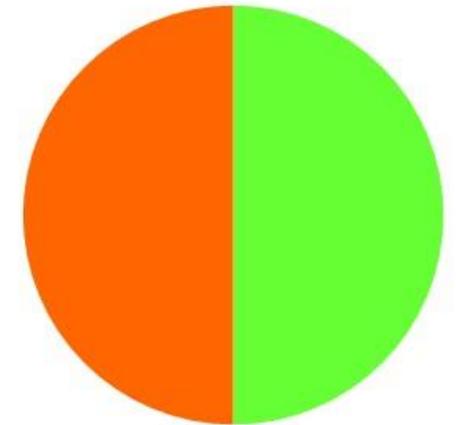
UE = 100%

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

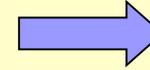
Organisation collective

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

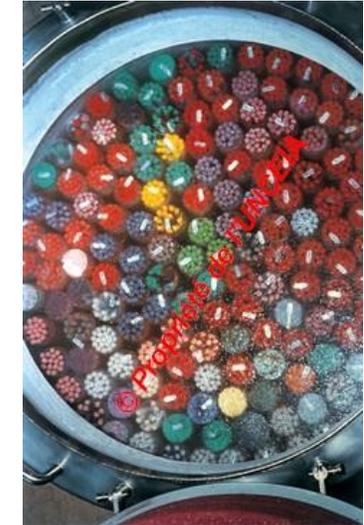
Mutualisation des coûts, des risques et des bénéfices

Exemple des bovins laitiers France, année 2014 Source : IDELE

Plan

L'amélioration génétique des animaux : un business international

- 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

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^{on}. Nat^{le} des OS –

INRA – Département de Génétique Animale –

CIRAD, IFREMER, ...

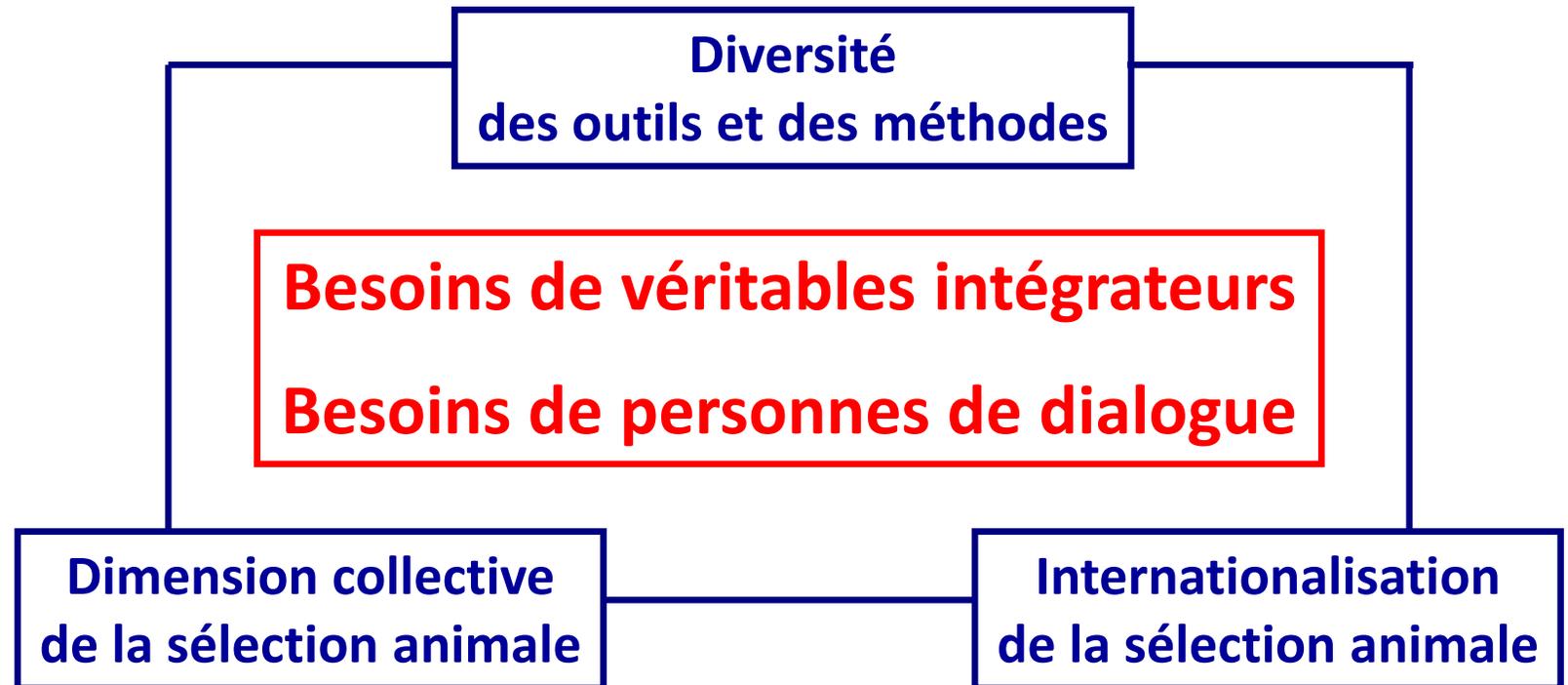
Recherche publique

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**
- ...