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

Merci de ne pas diffuser ce document.

© 2016.

- Plans de croisement
- Le croisement d'absorption
- Temps nécessaire pour l'absorption
- Création d'une lignée synthétique

## Amélioration génétique des animaux – Vidéo n°15

# Plans de croisement : faire du neuf avec du vieux



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

**Présentation: Etienne Verrier** 

**Mars 2016** 

- Plans de croisement
- Le croisement d'absorption
- Temps nécessaire pour l'absorption
- Création d'une lignée synthétique

## Plans de croisement

Deux types majeurs de plans de croisement

Selon le but poursuivi

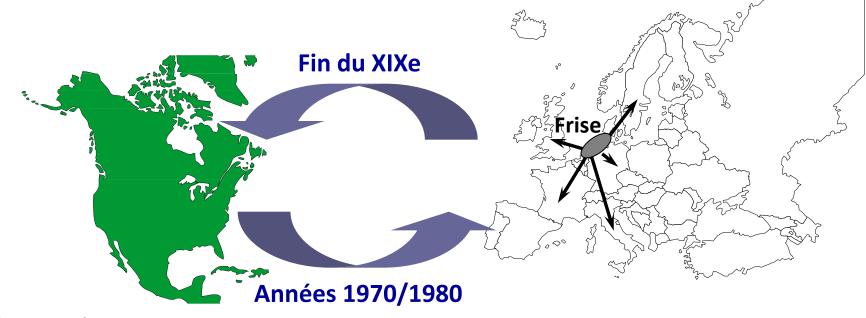
Modifier une population existante ou créer une nouvelle population

Procréer une génération d'animaux commerciaux, avec toujours recours aux races parentales

- Plans de croisement
- Le croisement d'absorption
- Temps nécessaire pour l'absorption
- Création d'une lignée synthétique

## Le croisement d'absorption

L'exemple de la "Holsteinisation" –



Fin des années 1960



Holstein-Freisian

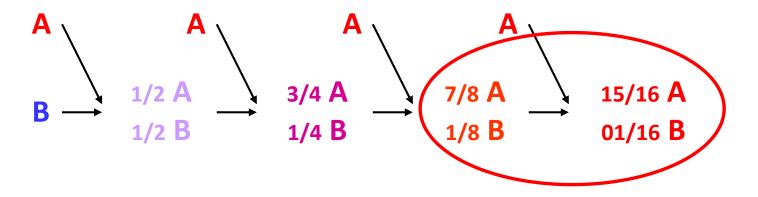
via
Semences et embryons
congelés



Frisonne / Freisian

- Plans de croisement
- Le croisement d'absorption
- Temps nécessaire pour l'absorption
- Création d'une lignée synthétique

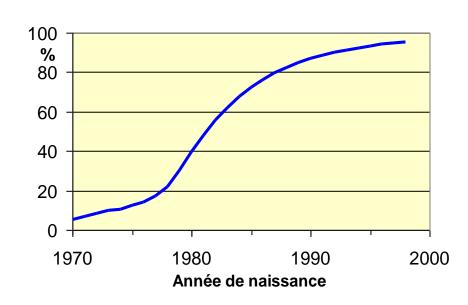
## Temps nécessaire pour l'absorption



Exemple:

Evolution du pourcentage
d'allèles Holstein
(Nord-Américains)
chez les vaches Pie-Noir
élevées en France

Source: Moureaux et al. (2001)



- Plans de croisement
- Le croisement d'absorption
- Temps nécessaire pour l'absorption
- Création d'une lignée synthétique

## Création d'une lignée synthétique

- Exemple d'une lignée porcine sino-européenne -



Meishan



**Large White** 



**Jiaxing** 



Tai-Zumu

Photos: D.J. de Koning / Gene + / INRA