



# Point sur les modèles de microsimulation

*Séance plénière du COR*  
5 mars 2020

Secrétariat général du COR

# Pourquoi cette séance ?

## Missions du COR

Établir les perspectives de la situation financière du système de retraite (indicateurs financiers et non financiers par année, génération...)

Suivre la situation relative des retraités, dont celle des femmes et des hommes

Suivre les effets des réformes

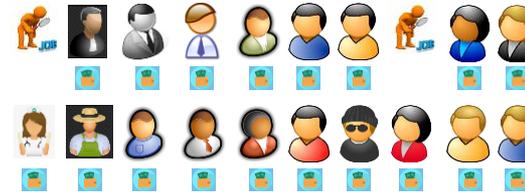
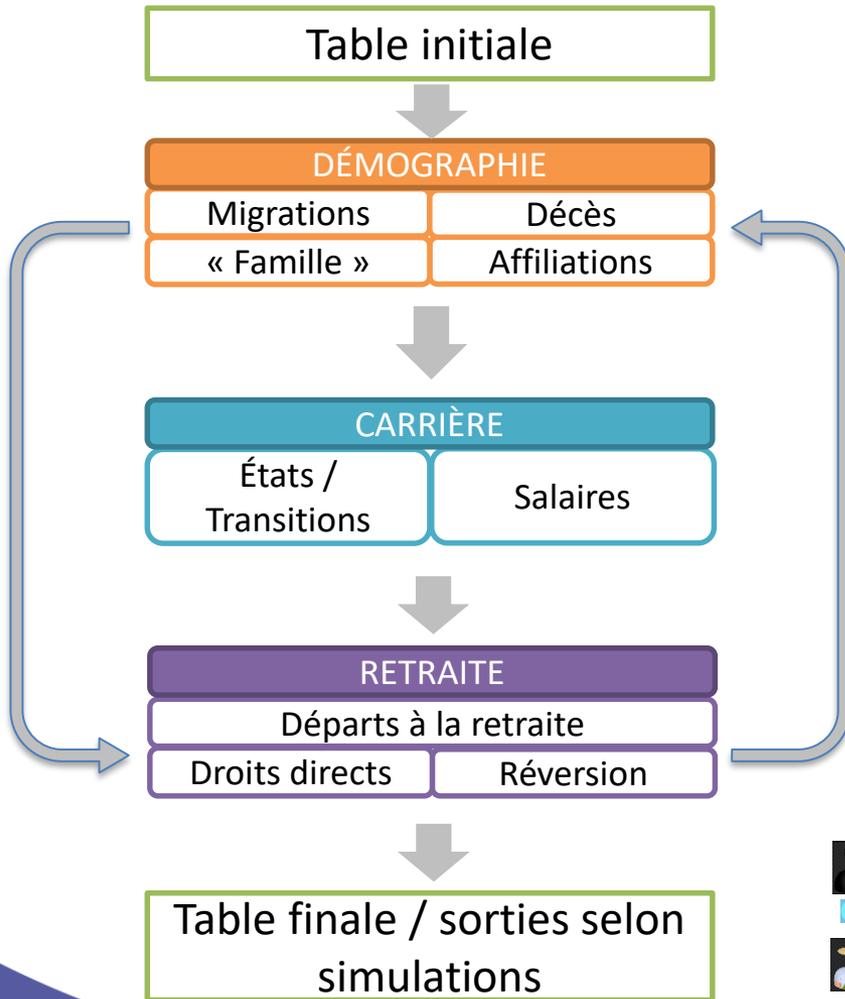
## Plusieurs types de modèles

**Modèles de microsimulation** et modèles « flux-stock » par génération

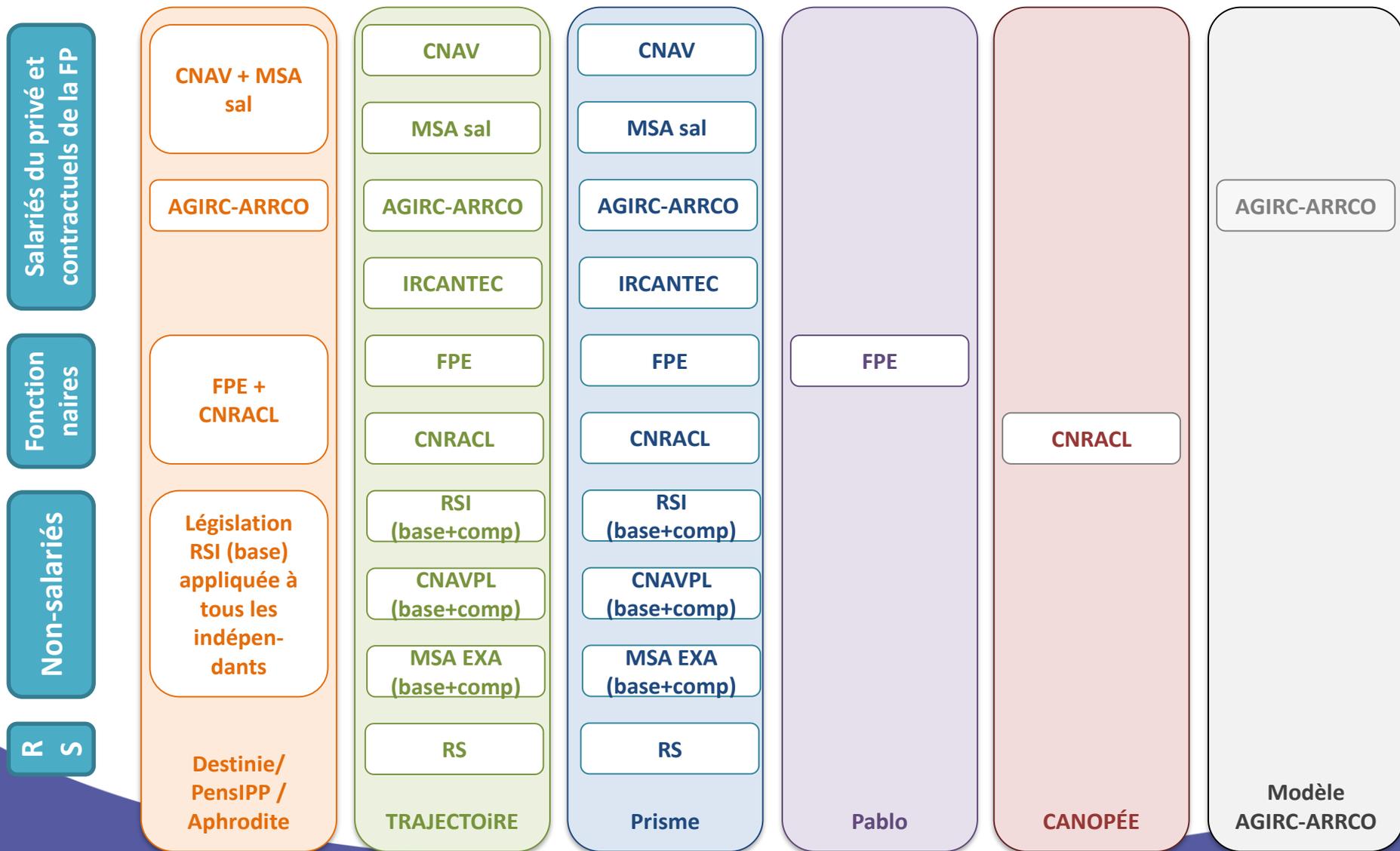
**Modèles de microsimulation** et cas types

**Modèles de microsimulation** et cas types

# Un modèle de microsimulation ?



# Cartographie des modèles



## Groupe de travail du SG-COR sur les modèles de microsimulation

- Travaux de suivi régulier du SG-COR (2011-2012, 2013)
  - Sollicitation accrue des modèles existants (DESTINIE, TRAJECTOIRE, PRISME, Aphrodite) pour des exercices différents (projections européennes, actualisation des projections du COR dans le cadre du rapport annuel, évaluation de réformes potentielles, etc.).
  - Arrivée de nouveaux modèles (Pablo, CNRACL, PensIPP) ou projets en cours (Agirc-Arrco).
- 
- **Intérêt des modèles de microsimulation (données par régime et tous régimes en prenant en compte les polypensionnés)**
  - **Richesse des analyses et robustesse accrue**
  - **Mais pas forcément de cohérence « naturelle » entre eux.**

# Contenu

## I. Présentation générale des modèles de microsimulation sur les retraites en France et à l'étranger

- Doc. n° 2 L'émergence et la consolidation des méthodes de microsimulation en France → présentation de F. Legendre
- Doc. n° 3 Les modèles français de microsimulation en matière de retraite
- Doc. n° 4 Les modèles de microsimulation sur les retraites à l'étranger

## II. Les différents modèles de microsimulation sur les retraites en France

- Doc. n° 5 Description du modèle Destinie
- Doc. n° 6 Le modèle de microsimulation dynamique des retraites Aphrodite
- Doc. n° 7 Deux exemples d'application du modèle PENSIPP
- Doc. n° 8 Note synthétique sur le modèle de microsimulation TRAJECTOIRE de la DREES → présentation de P. Aubert
- Doc. n° 9 Présentation du modèle Prisme → présentation de R. Beaufort et M. Mattmuller
- Doc. n° 10 Le modèle Pablo de microsimulation de la fonction publique de l'État → présentation de R. Mahieu et B. Buisson
- Doc. n° 11 Le modèle CANOPEE pour la FPT et la FPH
- Doc. n° 12 Description du modèle de microsimulation de l'Agirc-Arrco



CONSEIL D'ORIENTATION  
DES RETRAITES

---

# Merci de votre attention

Suivez l'actualité et les travaux du COR  
sur [www.cor-retraites.fr](http://www.cor-retraites.fr) et twitter  [@COR\\_Retraites](https://twitter.com/COR_Retraites)