

# Transmission inter-générationnelle des trajectoires d'activité féminines

*une analyse de dyades de séquences*

Eva Lelièvre, INED  
Nicolas Robette, Printemps-UVSQ  
(et Xavier Bry, Montpellier 2)

# Dans une perspective de temps long...

---

- I. décrire les trajectoires d'activité féminines,
- II. leur évolution au fil des générations;
- III. explorer les lignées mères-filles

| ACTIVITÉS |    |                                    |           |                             |          |                  |                                | Périodes transitoires |       |   |
|-----------|----|------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|------------------|--------------------------------|-----------------------|-------|---|
| Âge       | A1 | Activité détaillée de l'enquêté A2 | Statut A3 | Activité de l'entreprise A4 | Temps A5 | Dépt. ou pays A6 | Commune (arr <sup>s</sup> ) A7 | A8                    | Année | Activités et Remarques                                    |
| 00        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 01        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 02        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 03        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 04        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 05        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 06        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 07        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 08        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 09        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 10        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 11        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 12        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 13        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 14        | 1  | Apprentie couturière               | 5         | Maison couture - 10         | 100      | 45               | Olivet                         |                       | 19    |   |
| 15        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 16        | 2  | Ouvrière qualifiée                 | 3         | Confection +10              | 100      | 45               | Olivet                         | M                     | 19    | "ma mère a demandé une place pour moi à son chef"         |
| 17        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 18        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 19        | 3  | Vendeuse                           | 3         | Boutique vêtements          | 100      | 45               | Orléans                        |                       | 19    |   |
| 20        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 21        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 22        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 23        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 24        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 25        | 4  | Mère au foyer                      | 19        |                             |          | 75               | Paris 7 <sup>ème</sup>         |                       | 19    |   |
| 26        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 27        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 28        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 29        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 30        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 31        | 4P | Secrétaire bénévole                | 19        | Association                 | -50      | 93               | Bagnollet                      |                       | 19    |   |
| 32        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 33        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 34        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 35        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 36        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 37        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 38        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 39        | 5  | Secrétaire salariée                | 3         | Association                 | 80       | 93               | Bagnollet                      |                       | 19    |   |
| 40        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 41        | 6  | Secrétaire vacataire               | 99        | Mairie                      | 100      | 93               | Bagnollet                      |                       | 19    | 1984: Pb financiers de la mairie: hier, 4 mois de chômage |
| 42        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 43        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 44        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 45        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 46        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 47        | 7  | Secrétaire                         | 9         | Mairie                      | 100      | 93               | Bagnollet                      |                       | 19    | 1990: réussite au concours                                |
| 48        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 49        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 50        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 51        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 52        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 53        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 54        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 55        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 56        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 57        | 8  | Retraite                           | 10        |                             |          |                  |                                |                       | 19    | "Avec 3 enfants, j'ai pu partir plus tôt"                 |
| 58        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 59        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 60        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 61        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 62        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 63        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 64        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 65        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 66        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 67        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 68        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 69        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |
| 70        |    |                                    |           |                             |          |                  |                                |                       | 19    |   |

## Les enquêtées

**1487 femmes,**  
entre 50 et 70 ans  
(nées entre 1930 et 1950),  
résidant en Île-de-France

- de 14 à 50 ans

- 4 situations:

- études
- temps plein
- temps partiel
- inactivité

Enquête Biographies & entourage (INED, 2001)

# MÈRE

# Leurs mères

| Quelle est la succession des mises en ménage, mariages, enfants... qu'a eus votre mère ? | Nous allons reconstituer l'histoire des activités de votre mère.<br>À votre naissance quelle était son activité ? |                        |                          |                                     |   |
|--|---|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
|  | Profession, qualification, inactivité, interruptions<br>(préciser arrêts pour enfant, maladie, chômage etc.)      | Statut<br>(1, 2, 3, 4) | Activité de l'entreprise | Lieu de travail<br>(commune, dépt.) | Quand ?<br>Repérages chronologiques                           |
| M<br>E<br>E<br>↓<br>Dater les événements ultérieurs<br>Ego                               | Première activité PP<br>Aidant ses parents à la ferme   | 4                      | agriculture              | Ladon (45)                          | À quel âge ? Jusqu'à quand ?<br>de 18 ans jusqu'à son mariage |
|  | Ensuite, Restauratrice (crêperie)   | 1                      | Restauration             | Ladon (45)                          |   |
|  | À votre naissance PN<br>idem  |                        |                          |                                     | Depuis quand ?  |
|  | Ensuite   |                        |                          |                                     |   |
| V  | 1946<br>Ouvrière qualifiée  | 2                      | Confection textile       | Olivet (45)                         | ≈ 6 mois après le DC de mon père                              |
|  | Dernière activité DP<br>idem  |                        |                          |                                     |   |
|  | Retraite <input checked="" type="checkbox"/>  |                        |                          |                                     | À quel âge ? Quand ? en 1970                                  |

1402 femmes,  
nées entre 1886 et 1935

- de 14 à 50 ans

- 3 situations:

- études
- activité
- inactivité

• A-t-elle connu des périodes d'inactivité ou des interruptions dues à la guerre, au chômage, à la maladie, aux enfants, à une reprise d'études... ? Si oui, les placer dans la chronologie.

AP Récapitulons : pour vous quelle a été son activité principale (préciser la qualification, OS, OQ...)?

Restauratrice dans sa crêperie

1. Indépendante      2. Salariée du secteur public et nationalisé (préciser) .....

3. Salariée secteur privé      4. Autre (préciser) .....

Activité de son entreprise : Commerce (restauration)

(ex : parfumerie : fabrication ou commerce)

Enquête Biographies & entourage (INED, 2001)

# L'analyse de séquences (1)

---

- Les trajectoires individuelles sont construites comme des **séquences de positions** (ou *états*)
- Elles sont ensuite **regroupées** selon leur degré de **similarité**  
techniques = *optimal matching analysis (OMA)*, ...
  - Typologie de séquences

# Optimal Matching Analysis (1)

---

- Méthode notamment utilisée en biologie moléculaire (ADN)
- Introduction dans les sciences sociales par [Andrew Abbott](#) (années 80)
- **Principe:** mesurer la **dissimilarité** entre paires de séquences en évaluant le coût représenté par la transformation de l'une des séquences en l'autre

*Voir par exemple (Macindoe & Abbott, 2004)*

# Optimal Matching Analysis (2)

---

- 3 opérations élémentaires:
  - insertion
  - suppression
  - substitution
- à chaque opération est associée un **coût**
- la distance entre deux séquences est équivalente au coût minimal de transformation de l'une des séquences en l'autre

# L'analyse de séquences (2)

---

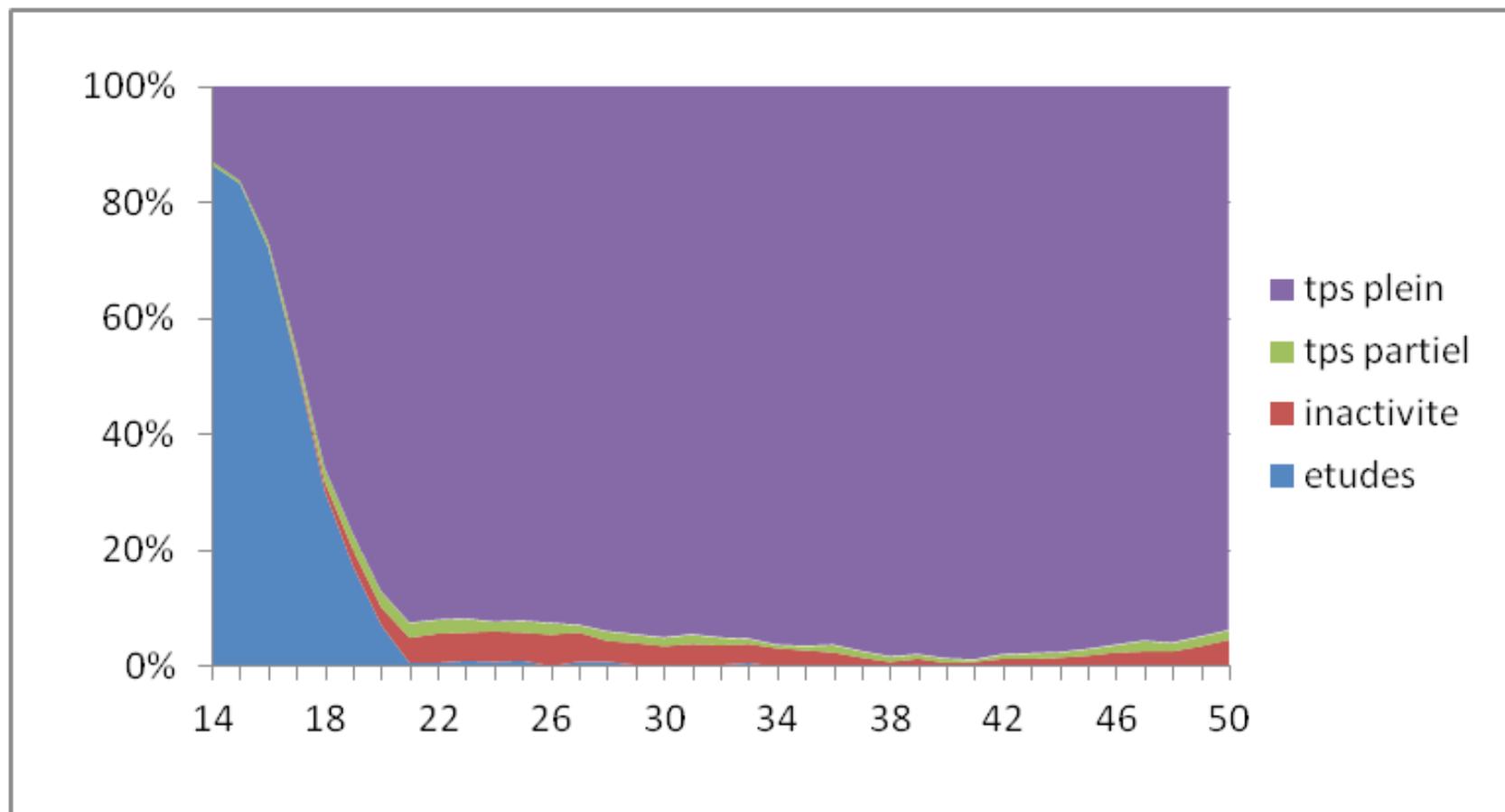
Comparaison de l'ensemble des paires de séquences

→ matrice de distance

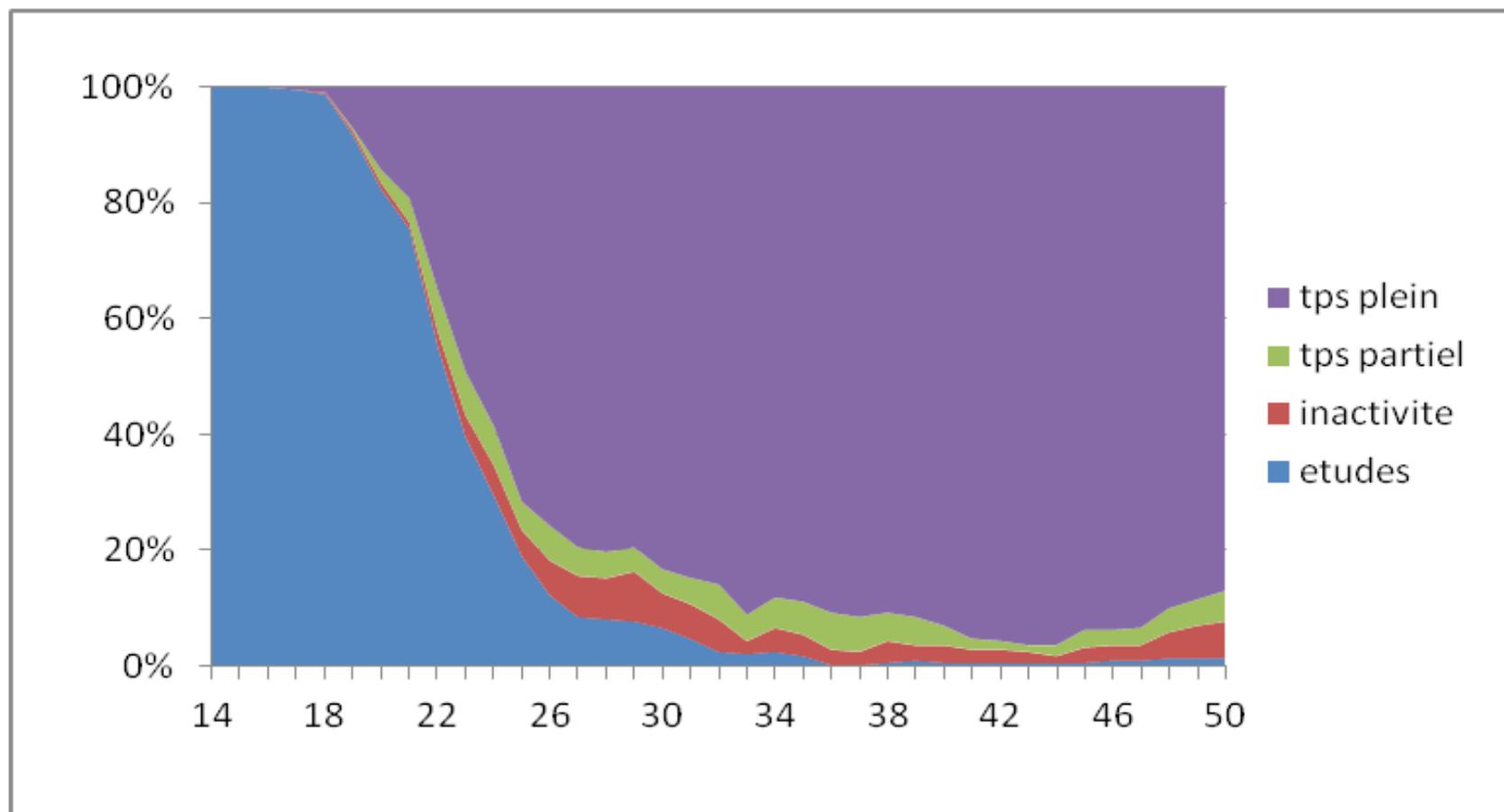
→ classification (CAH, ...)

→ **typologie** de trajectoires

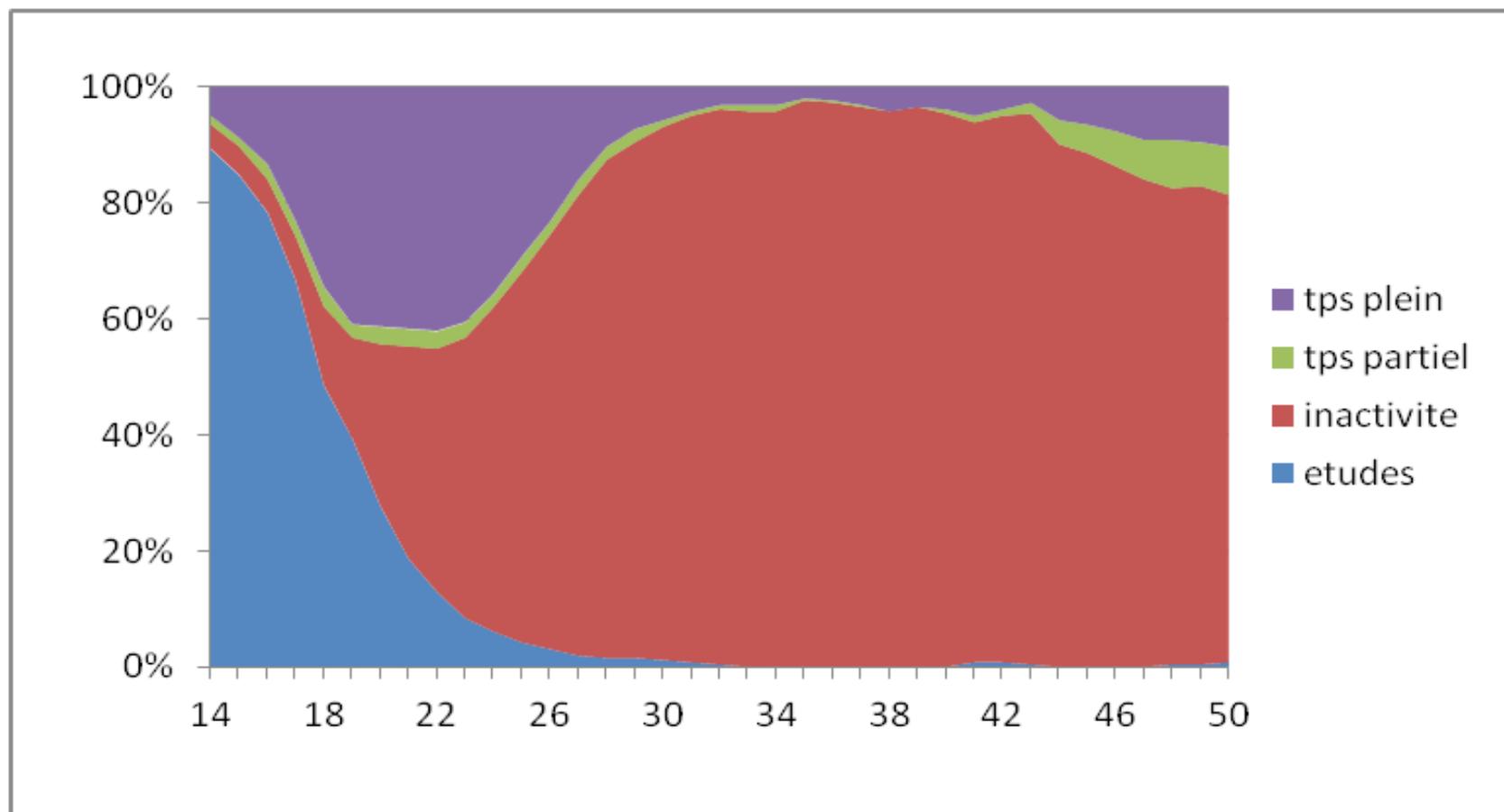
# Actives temps plein précoces (37%)



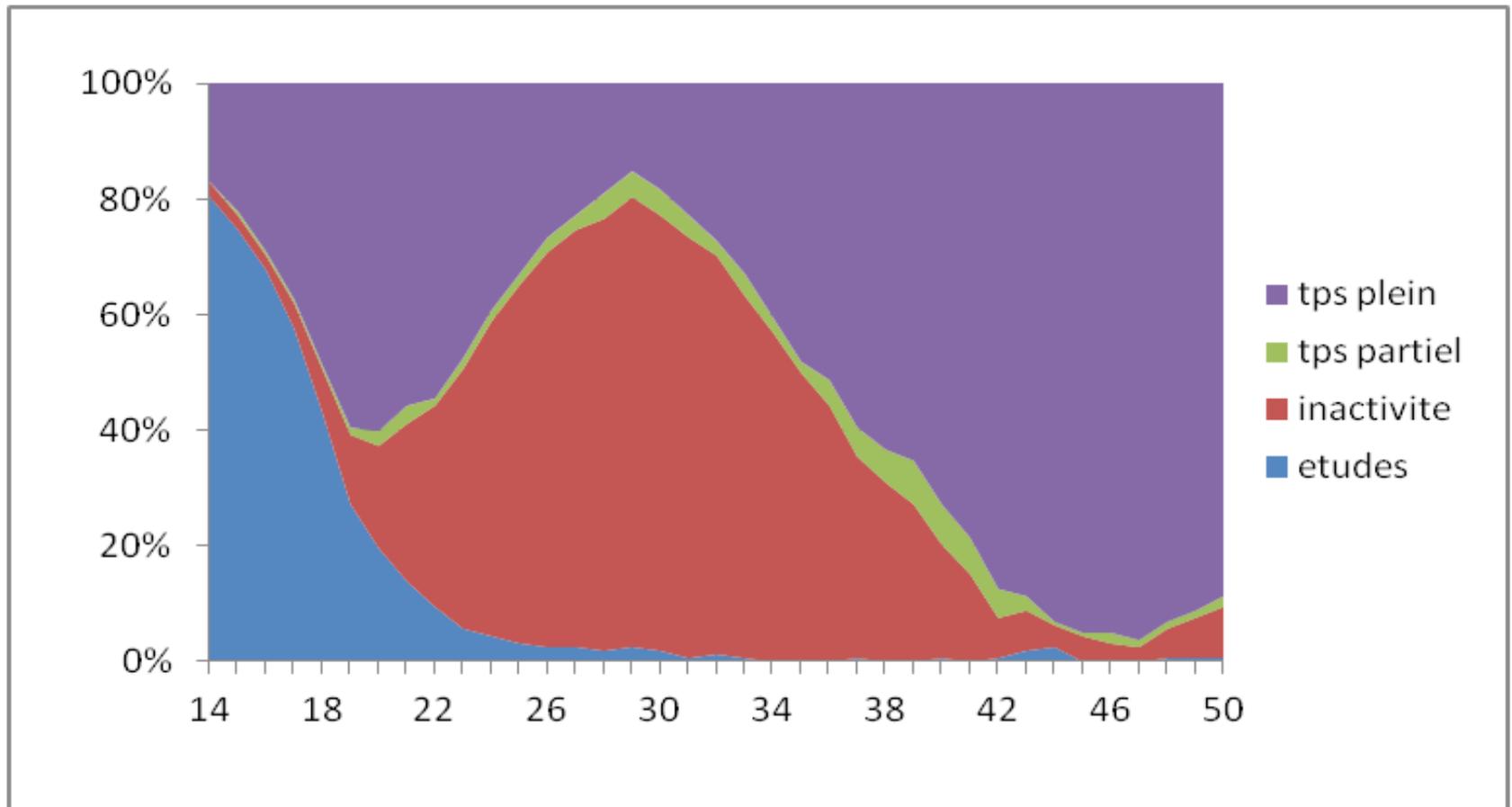
# Actives temps plein tardives (18%)



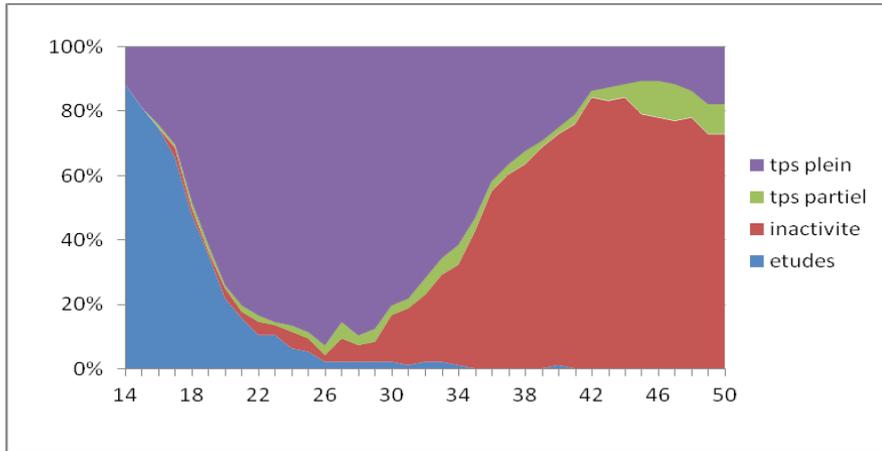
# Inactives ou arrêt précoce (18%)



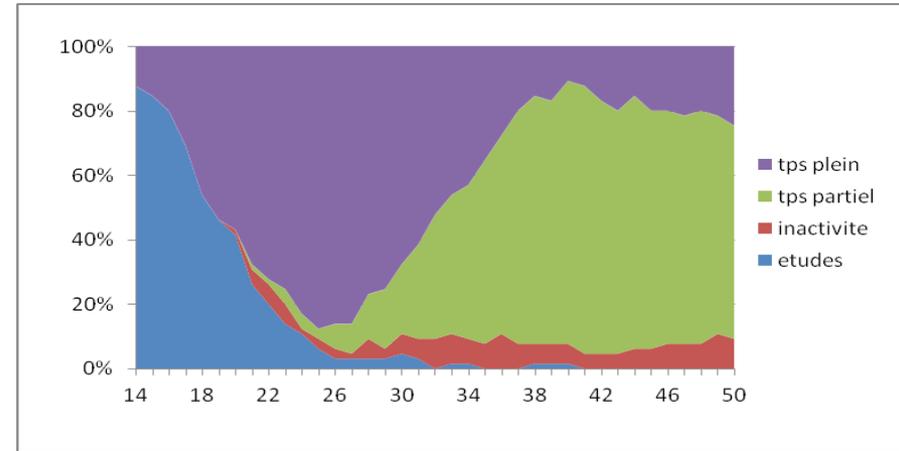
# Interruption d'activité (11%)



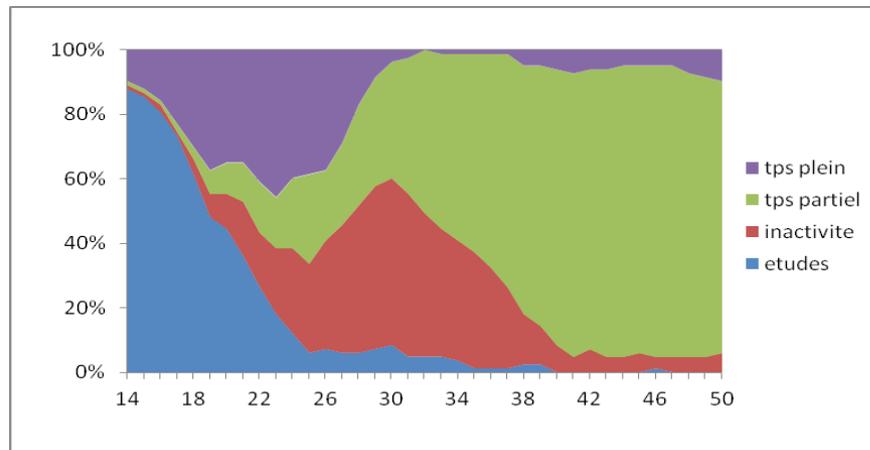
## Arrêt d'activité (après 30 ans) (6%)



## Passage à temps partiel (4%)



## Interruption, puis reprise à temps partiel (6%)



# Evolution au fil des générations

---

- Actives temps plein précoces: =  
stabilité autour de 38%
- Actives temps plein tardives: +  
de 14% (1930-1939) à 22% (1946-1950)
- Inactives ou arrêt précoce: -  
de 24% (1930-1939) à 12% (1946-1950)

# Trajectoires des mères

---

| <i>Parangon</i>                 | <i>%</i>     |
|---------------------------------|--------------|
| Toujours actives                | 35,3         |
| Arrêt à 26 ans                  | 33,7         |
| Toujours inactives              | 23,0         |
| Interruption entre 21 et 32 ans | 7,9          |
| <i>Total</i>                    | <i>100,0</i> |

1402 femmes nées entre 1886 et 1935

# Comment associer les trajectoires des mères et des filles ?

---

- Trajectoires de la mère et de sa fille mises « **bout-à-bout** » en une séquence unique
- Création d'un **état croisé** « situation de la mère X situation de sa fille », puis d'une séquence unique
- **Tableau croisé** « typologie des mères X typologie des filles »

# L'analyse de dyades de séquences

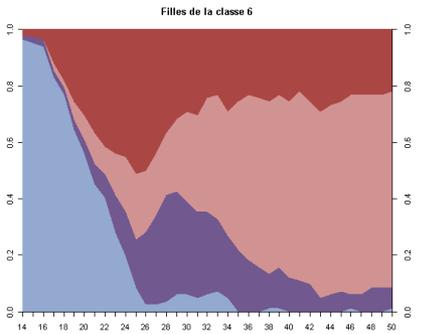
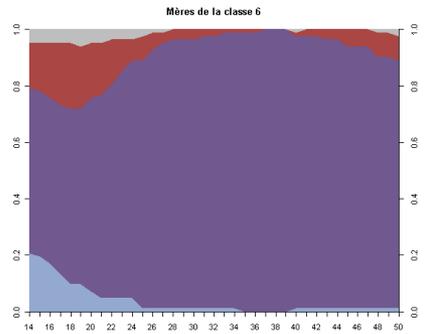
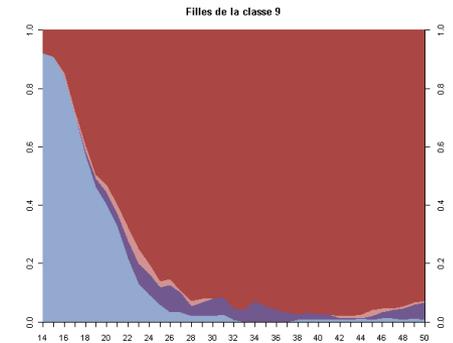
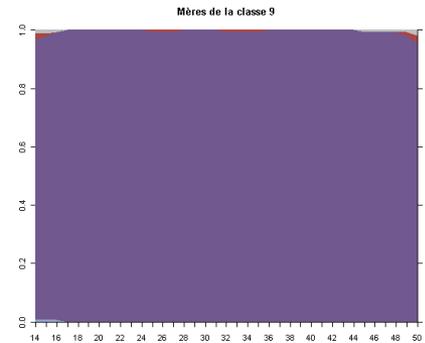
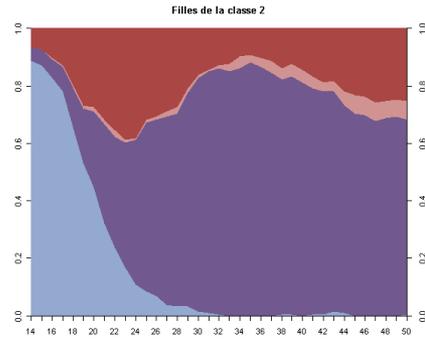
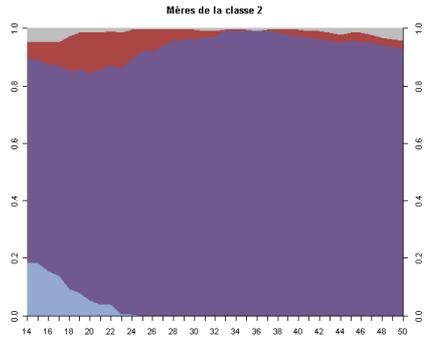
---

- i. Mesure de **ressemblance** (OMA) → 2 matrices de distance (*mères et filles séparément*)
- ii. **Réduction** des données (MDS) → 2 ensembles de composantes principales (*mères et filles séparément*)
- iii. Analyse de **tableaux multiples** (PLS symétrique) → 1 ensemble de composantes principales (*mères et filles ensemble*)
- iv. **Classification** (CAH) → typologie de trajectoires mère-fille

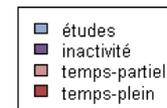
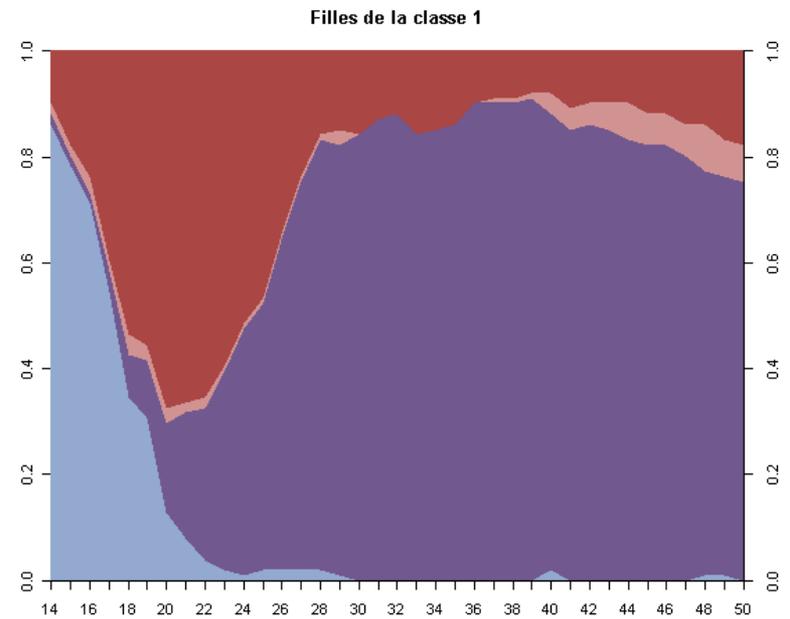
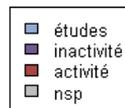
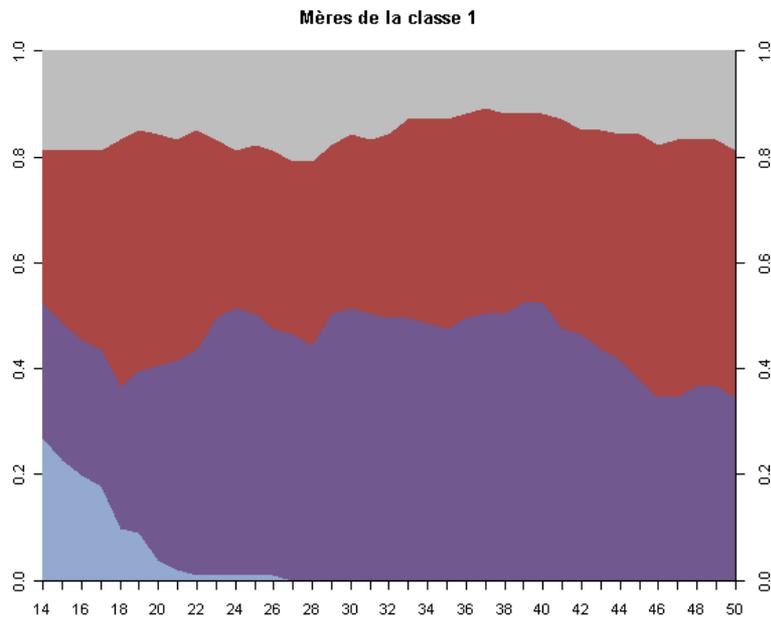
# Typologie des trajectoires mères-filles

| Principales caractéristiques des dyades |   | N           | %          |
|---|---|-------------|------------|
| <i>mères</i>                            | <i>filles</i>                           |             |            |
| toujours actives                        | de temps plein à temps partiel          | 75          | 5          |
| toujours actives                        | toujours actives                        | 346         | 23         |
| toujours actives                        | alternance activité/inactivité          | 148         | 10         |
| toujours inactives                      | toujours ou longtemps inactives         | 186         | 13         |
| toujours inactives                      | longue période de temps partiel         | 82          | 6          |
| toujours inactives                      | toujours actives                        | 151         | 10         |
| alternance activité/inactivité          | arrêt d'activité précoce (avant 30 ans) | 101         | 7          |
| arrêt (avant 35 ans)                    | toujours actives                        | 251         | 17         |
| interruption                            | toujours actives                        | 147         | 10         |
| <b>Total</b>                            |   | <b>1487</b> | <b>100</b> |

# Dyades de mères inactives



# Une dyade plus marginale



# Conclusion

---

Analyse de **dyades de séquences**:

- non contemporaines
- de natures différentes

**Applications**:

- transmission des trajectoires biographiques
- mobilité sociale

Disponibilité de **données** ?