# RÉSEAUX SOCIAUX ET TRAJECTOIRES BIOGRAPHIQUES

## ÉLÉMENTS POUR UN PROGRAMME DE RECHERCHES

*Pierre Mercklé*

Lyon, ENS de Lyon Centre Max Weber, vendredi 13 avril 2018

1. **Tenir compte des relations, tenir compte du temps**
2. **Expliquer les réseaux par les trajectoires, ou les trajectoires par les réseaux ?**
3. **Réseaux de trajectoires, trajectoires de réseaux**

1

# TENIR COMPTE DES RELATIONS, TENIR COMPTE DU TEMPS

## TENIR COMPTE
## DES STRUCTURES DES RELATIONS

- Source :
  White H. C., Boorman S. A., Breiger R. L., 1976, « Social Structure from Multiple Networks: I. Blockmodels of Roles and Positions », *American Journal of Sociology*, 81, pp. 730-780.

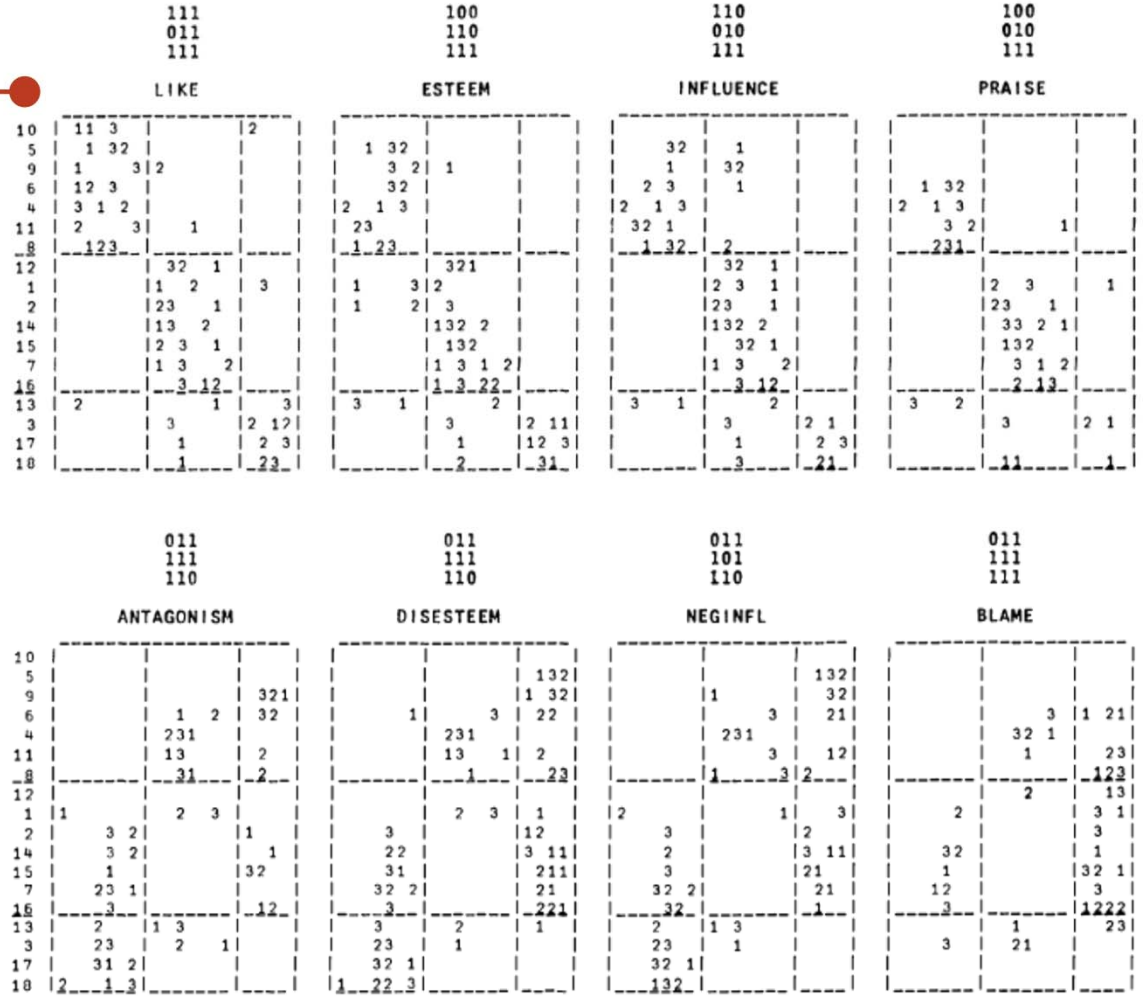



FIG. 4.—Blockmodel for the monastery, time 4: images and data matrices. In the latter, 3 stands for first choice, 2 for second, and 1 for third on each type of tie.

## TENIR COMPTE DES RÉSEAUX PERSONNELS

- Source :
  Granovetter M. S., 1973, « The Strength of Weak Ties », *American Journal of Sociology*, 78, pp. 1360-1380, http://www.immorlica.com/socNet/granstrengthweakties.pdf.

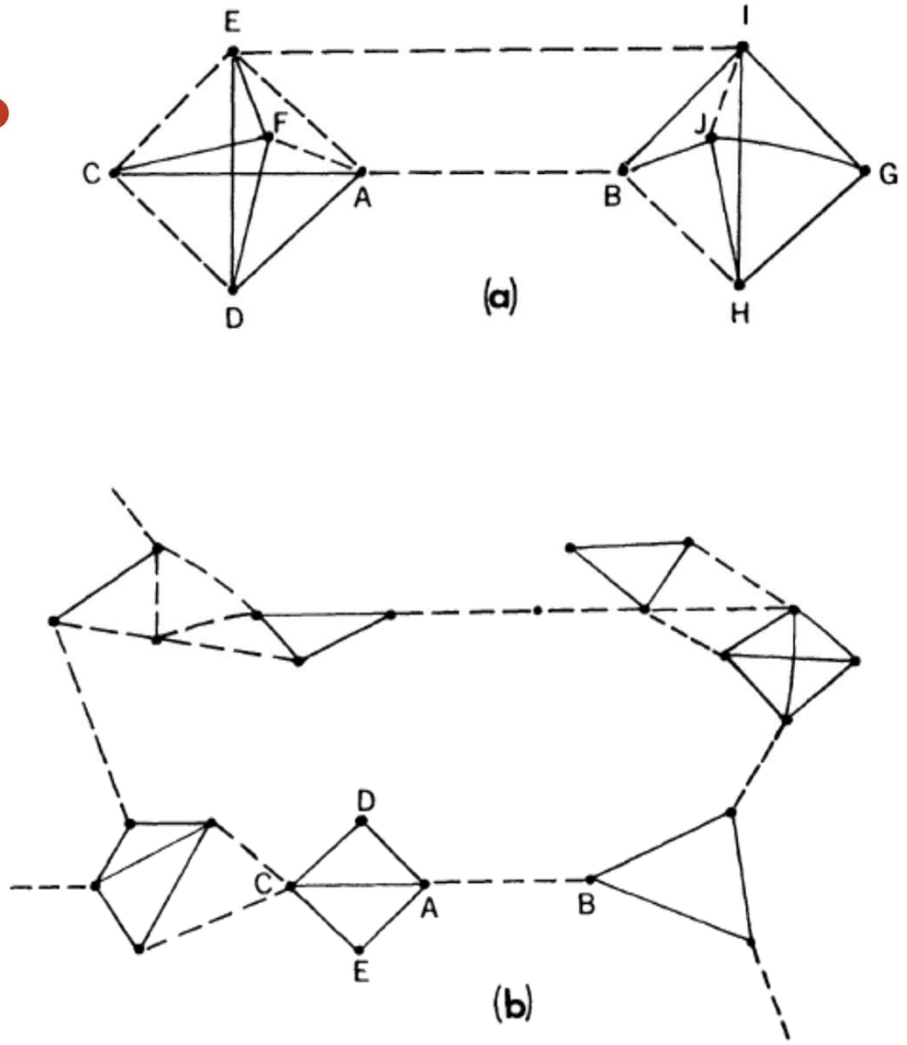
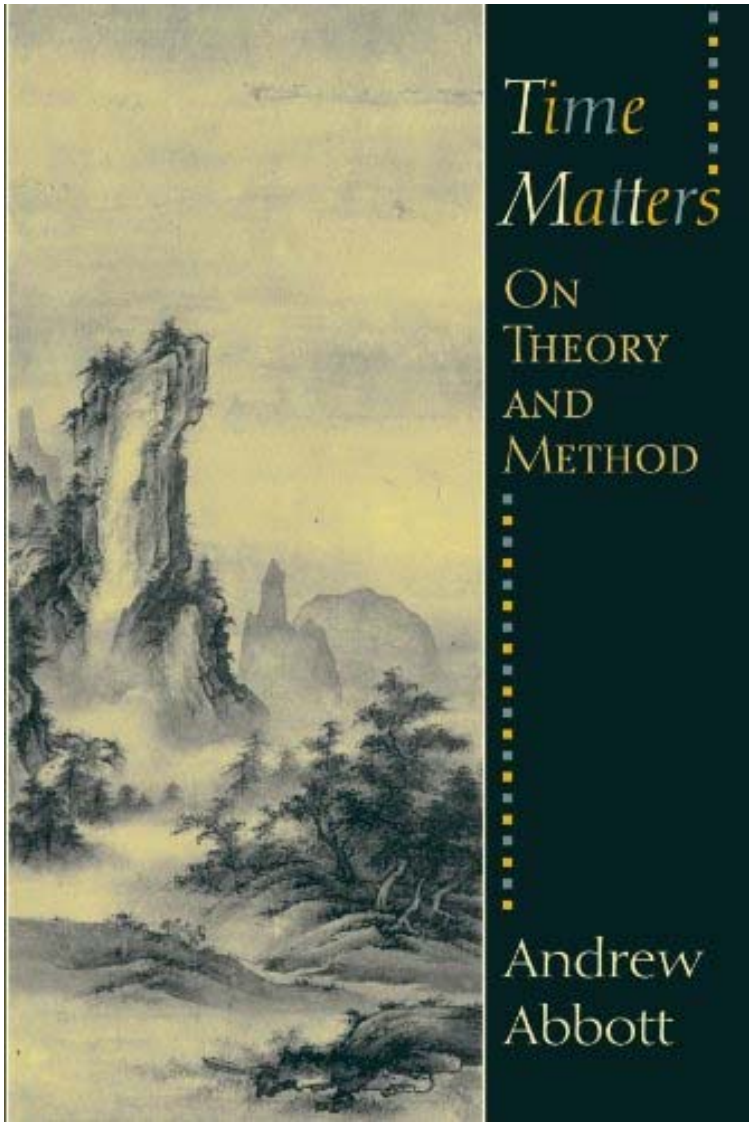



FIG. 2.—Local bridges. *a*, Degree 3; *b*, Degree 13. ——— = strong tie; — — — = weak tie.

## TENIR COMPTE DU TEMPS

- Abbott A., 2001, *Time Matters. On Theory and Method*, Chicago, University of Chicago Press.
- Abbott A., 2011, « Time Matters. Traduction de l'épilogue par Claire Lemercier et Carine Ollivier *», Terrains & travaux, vol. 19*, n° 2, pp. 183-203, https://www.cairn.info/revue-terrains-et-travaux-2011-2-page-183.htm.

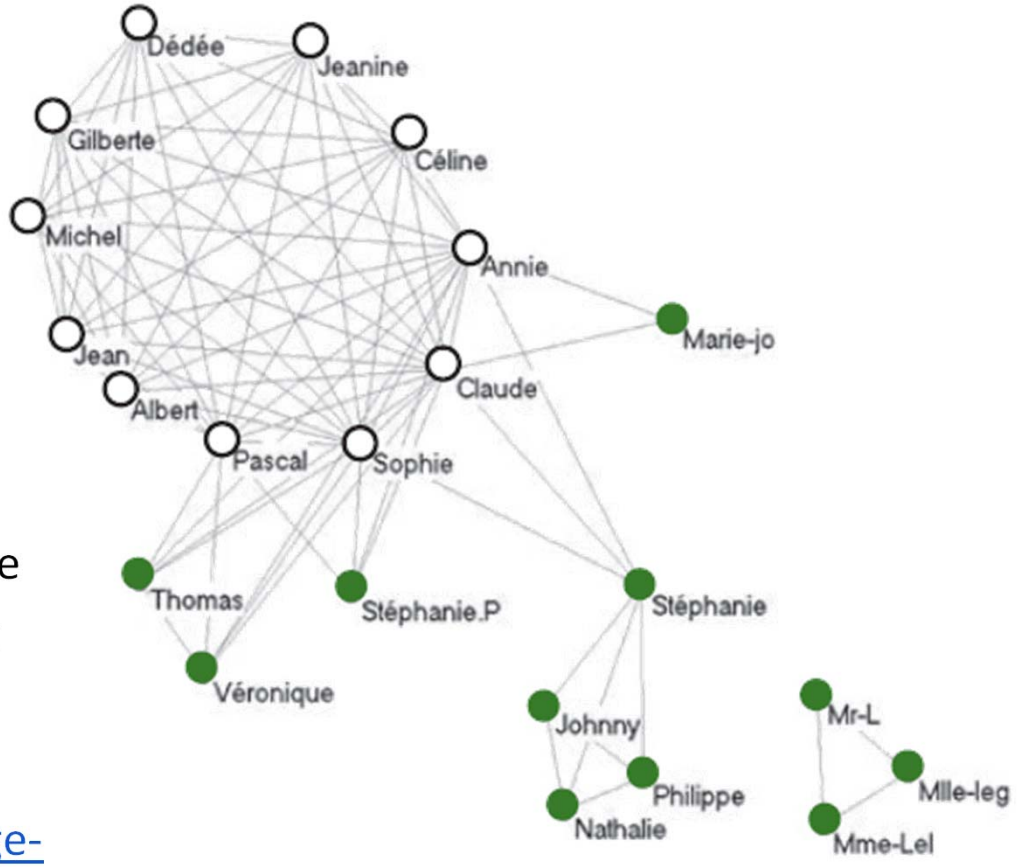


# 2

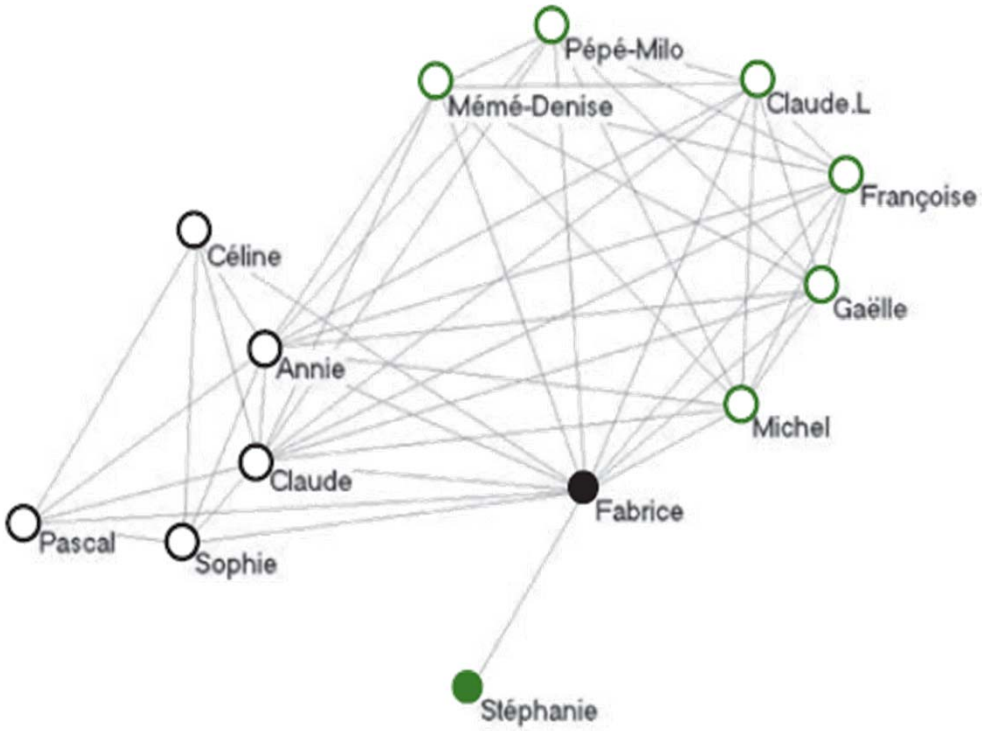
# EXPLIQUER LES RÉSEAUX PAR LES TRAJECTOIRES, OU LES TRAJECTOIRES PAR LES RESEAUX ?

## LE RÉSEAU PERSONNEL DE SUZIE EN 1995

- **Lycéenne en terminale, elle vit chez ses parents.**
- Source : Bidart Claire, 2012, « Réseaux personnels et processus de socialisation », *Idées économiques et sociales*, n° 169, pp. 8-15, http://www.cairn.info/revue-idees-economiques-et-sociales-2012-3-page-8.htm.

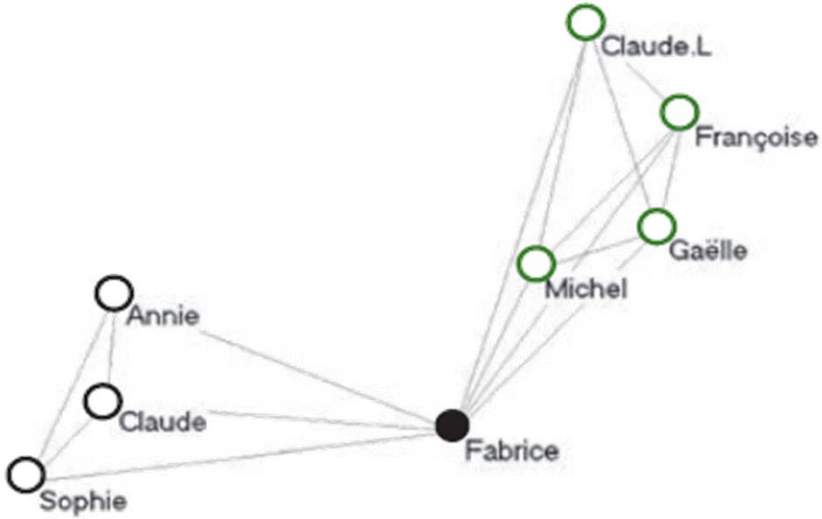


## LE RÉSEAU PERSONNEL DE SUZIE EN 1998



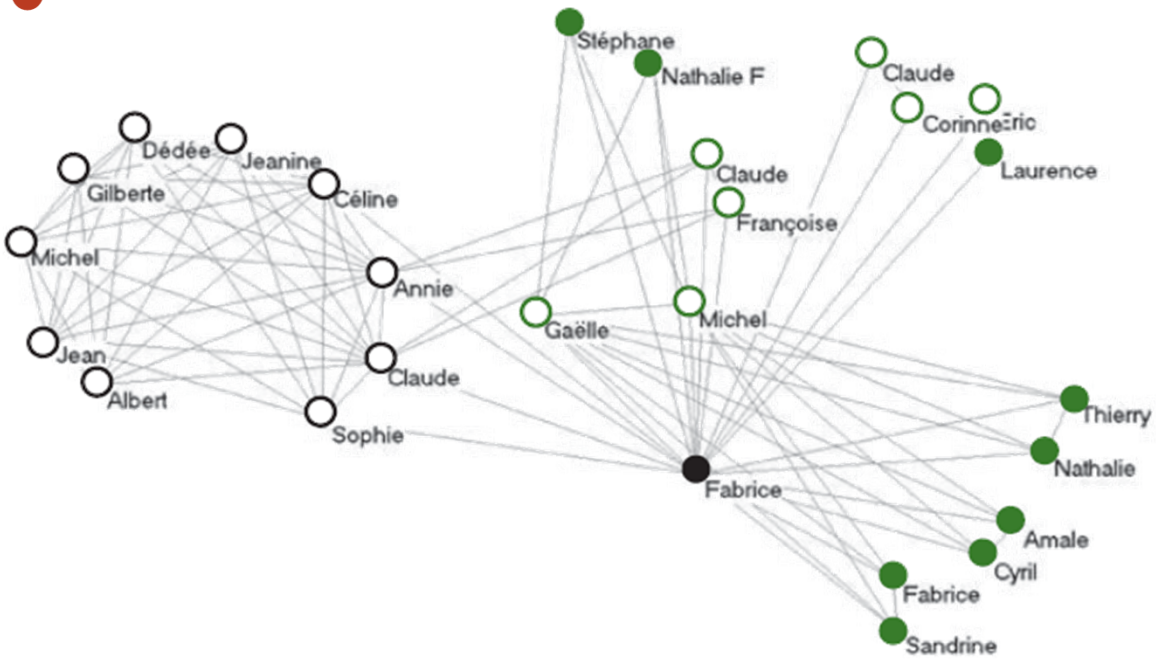

- **Elle a rencontré Fabrice et « adopté » sa famille.**
- Source : Bidart Claire, 2012, « Réseaux personnels et processus de socialisation », *Idées économiques et sociales*, n° 169, pp. 8-15, http://www.cairn.info/revue-idees-economiques-et-sociales-2012-3-page-8.htm.

## LE RÉSEAU PERSONNEL DE SUZIE EN 2001




- **Elle vit avec Fabrice.**
- Source : Bidart Claire, 2012, « Réseaux personnels et processus de socialisation », *Idées économiques et sociales*, n° 169, pp. 8-15 DOI: DOI 10.3917/idee.169.0008, http://www.cairn.info/revue-idees-economiques-et-sociales-2012-3-page-8.htm.

## LE RÉSEAU PERSONNEL DE SUZIE EN 2004




- **Ils ont eu un enfant.**
- Source : Bidart Claire, 2012, « Réseaux personnels et processus de socialisation », *Idées économiques et sociales*, n° 169, pp. 8-15 DOI: DOI 10.3917/idee.169.0008, http://www.cairn.info/revue-idees-economiques-et-sociales-2012-3-page-8.htm.

## LA VIE EN RÉSEAU

- **Bidart C., Degenne A., Grossetti M., 2011, *La vie en réseau. Dynamique des relations sociales*, Paris, Presses universitaires de France.**

A lire également :

- Bidart C., 2008, « Dynamiques des réseaux personnels et processus de socialisation : évolutions et influences des entourages lors des transitions vers la vie adulte », *Revue française de sociologie*, vol. 49, n° 3, pp. 559-583, http://www.cairn.info/revue-francaise-de-sociologie-2008-3-page-559.htm.
- Bidart C., Longo M. E., Mendez A., 2012, « Time and Process: An Operational Framework for Processual Analysis », *European Sociological Review*, 29(4), pp. 743-751.
- Grossetti M., 2011, « Les narrations quantifiées. Une méthode mixte pour étudier des processus sociaux », *Terrains & travaux*, n° 19, pp. 161-182, http://www.cairn.info/revue-terrains-et-travaux-2011-2-page-161.htm.

## LA THÉORIE DE LA CAUSALITÉ DE GRANGER

**Source :** Granger C. W. J., 1969, « Investigating Causal Relations by Econometric Models and Coss-Spectral Methods », *Econometrica: Journal of the Econometric Society, pp. 424-438.*

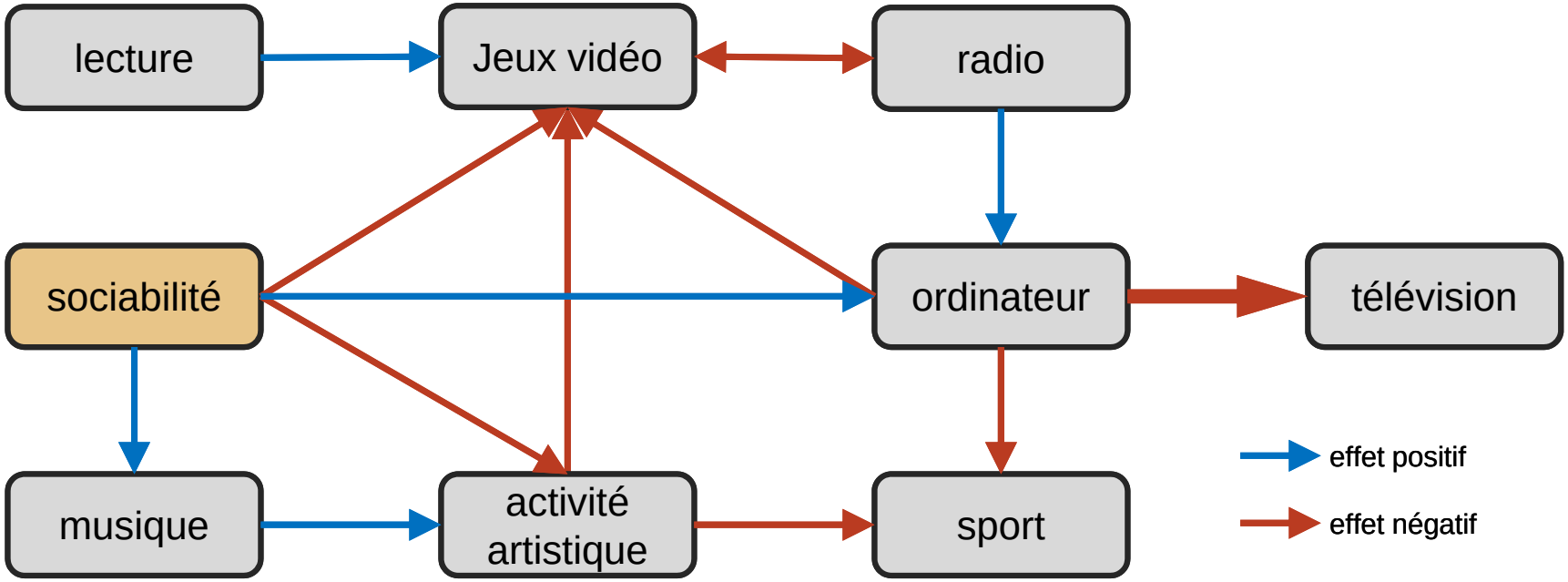
- **Principe d'antériorité** : la cause soit précède l'effet, soit est contemporaine de l'effet, mais ne peut en aucun cas lui succéder.
- **Principe de prévisibilité**: il y a une relation de causalité si la prise en compte des valeurs antécédentes de la série de données décrivant la cause permet d'améliorer la prévision de la série de données décrivant l'effet.

$$(1.1)\ X_t = \sum_{i=1}^{m} a_i\, X_{t-i} + \sum_{i=1}^{m} b_i\, Y_{t-i} + \varepsilon_t$$

$$(1.2)\ Y_t = \sum_{i=1}^{m} c_i\, X_{t-i} + \sum_{i=1}^{m} d_i\, Y_{t-i} + \mu_t$$

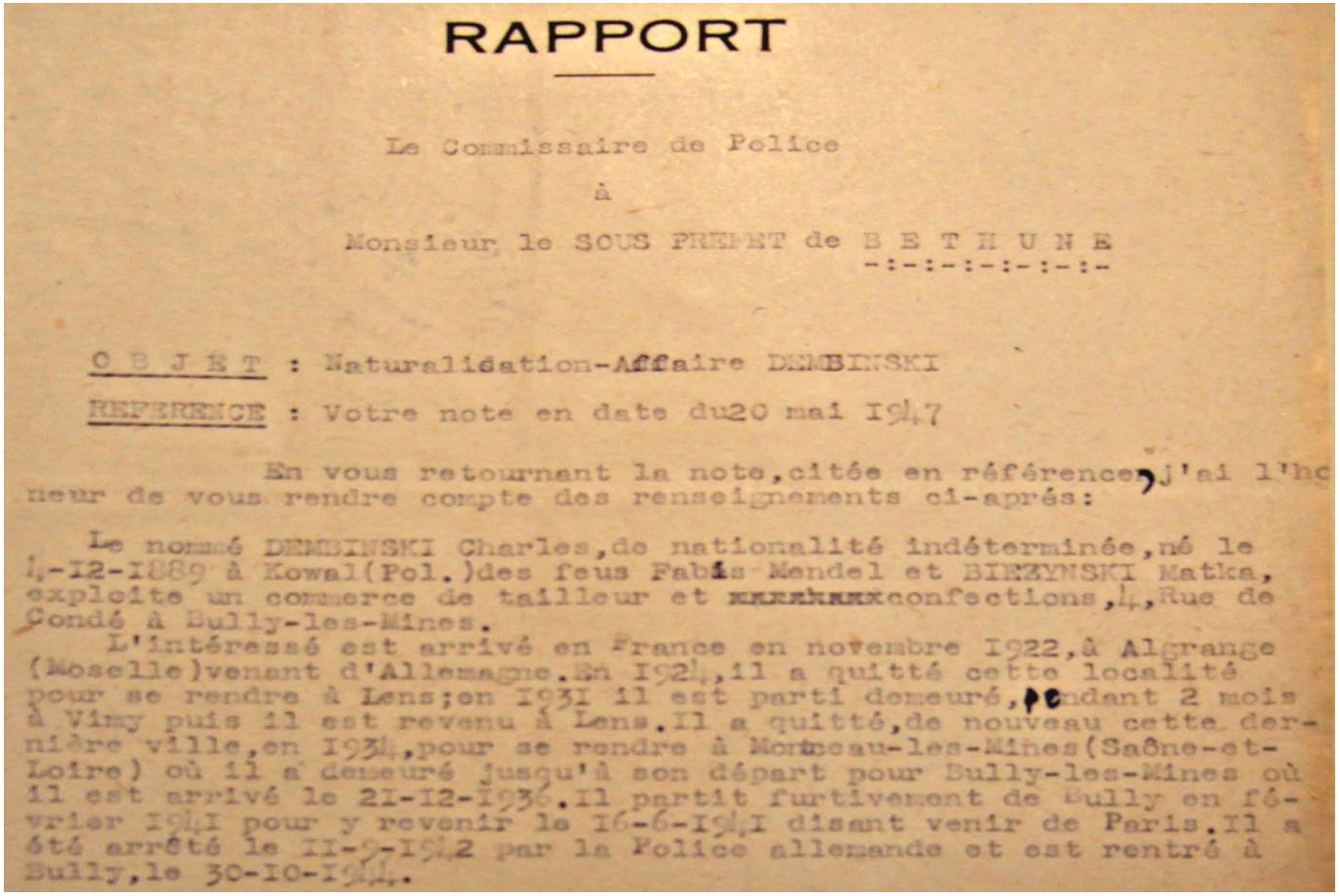
avec : $\varepsilon_t$ et $\mu_t$ les erreurs indépendantes et d'espérance nulle (bruits blancs), et $m$ l'horizon temporel, qui peut être en théorie infini mais dépend en pratique des données disponibles.

## RELATIONS CAUSALES ENTRE SOCIABILITÉ ET LOISIRS À L'ADOLESCENCE




Lecture : Toutes choses égales par ailleurs, les garçons qui entre 11 ans et 15 ans avaient un nombre de copains appartenant à la tranche suivante (par exemple 11 à 25 copains *au lieu de* 0 à 10 copains, ou 26 à 40 copains *au lieu de* 11 à 25, etc.) avaient deux ans plus tard significativement plus de chances d'écouter de la musique plus souvent que ceux dont le nombre de copains appartenaient à la tranche précédente. Source : d'après Mercklé, 2017, p. 360.

# DOSSIER DE NATURALISATION DE CHARLES DEMBINSKI



RAPPORT

Le Commissaire de Police

à

Monsieur le SOUS PREFET de B E T H U N E

OBJET : Naturalisation-Affaire DEMBINSKI

REFERENCE : Votre note en date du20 mai 1947

En vous retournant la note,citée en référence, j'ai l'honneur de vous rendre compte des renseignements ci-aprés:

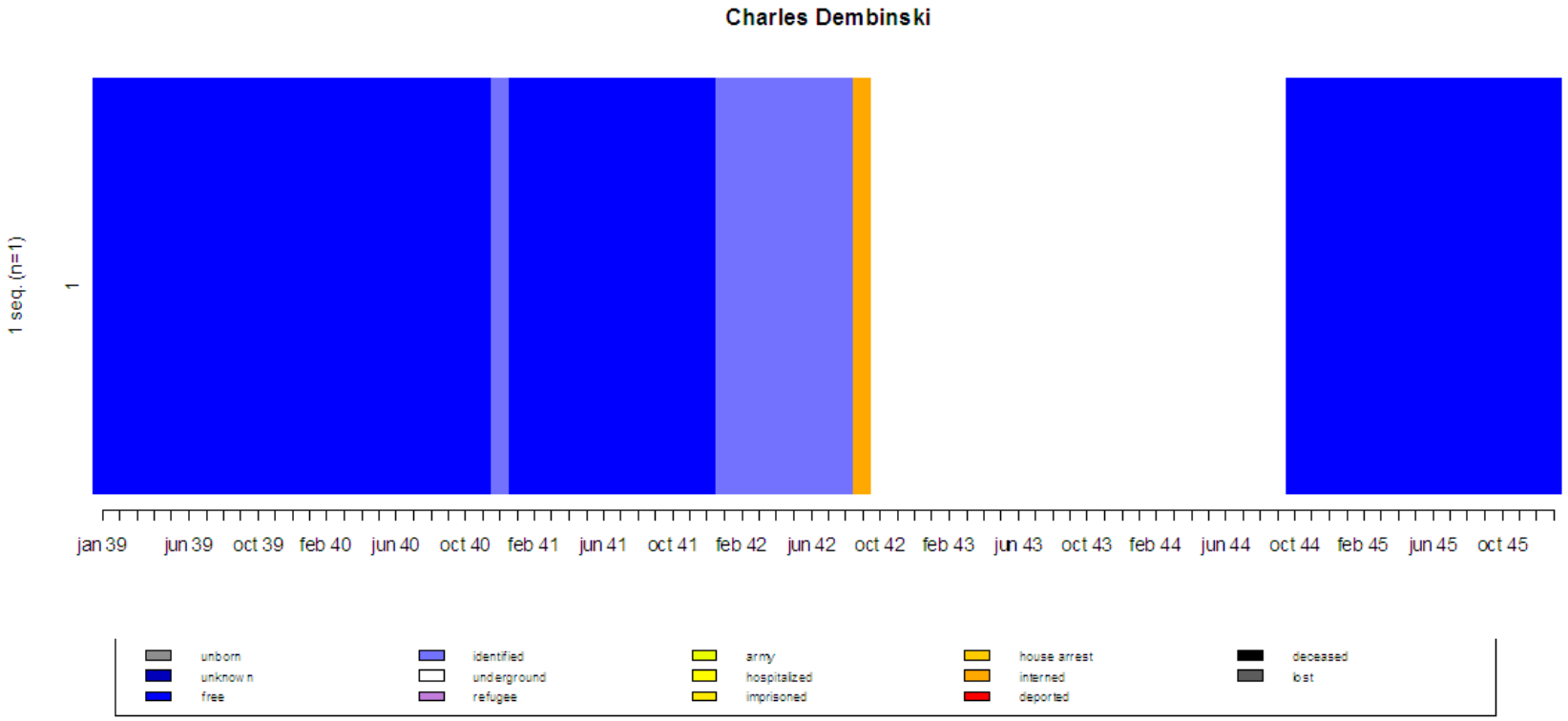
Le nommé DEMBINSKI Charles,de nationalité indéterminée,né le 4-12-1889 à Kowal(Pol.)des feus Fabis Mendel et BIRZYNSKI Matka, exploite un commerce de tailleur et confections,4,Rue de Condé à Bully-les-Mines.

L'intéressé est arrivé en France en novembre 1922,à Algrange (Moselle)venant d'Allemagne.En 1924,il a quitté cette localité pour se rendre à Lens;en 1931 il est parti demeuré,pendant 2 mois à Vimy puis il est revenu à Lens.Il a quitté,de nouveau cette dernière ville,en 1934,pour se rendre à Montceau-les-Mines(Saône-et-Loire) où il a demeuré jusqu'à son départ pour Bully-les-Mines où il est arrivé le 21-12-1936.Il partit furtivement de Bully en février 1941 pour y revenir le 16-6-1941 disant venir de Paris.Il a été arrêté le 11-9-1942 par la Police allemande et est rentré à Bully,le 30-10-1944.

## LA « SÉQUENCE » DE CHARLES DEMBINSKI

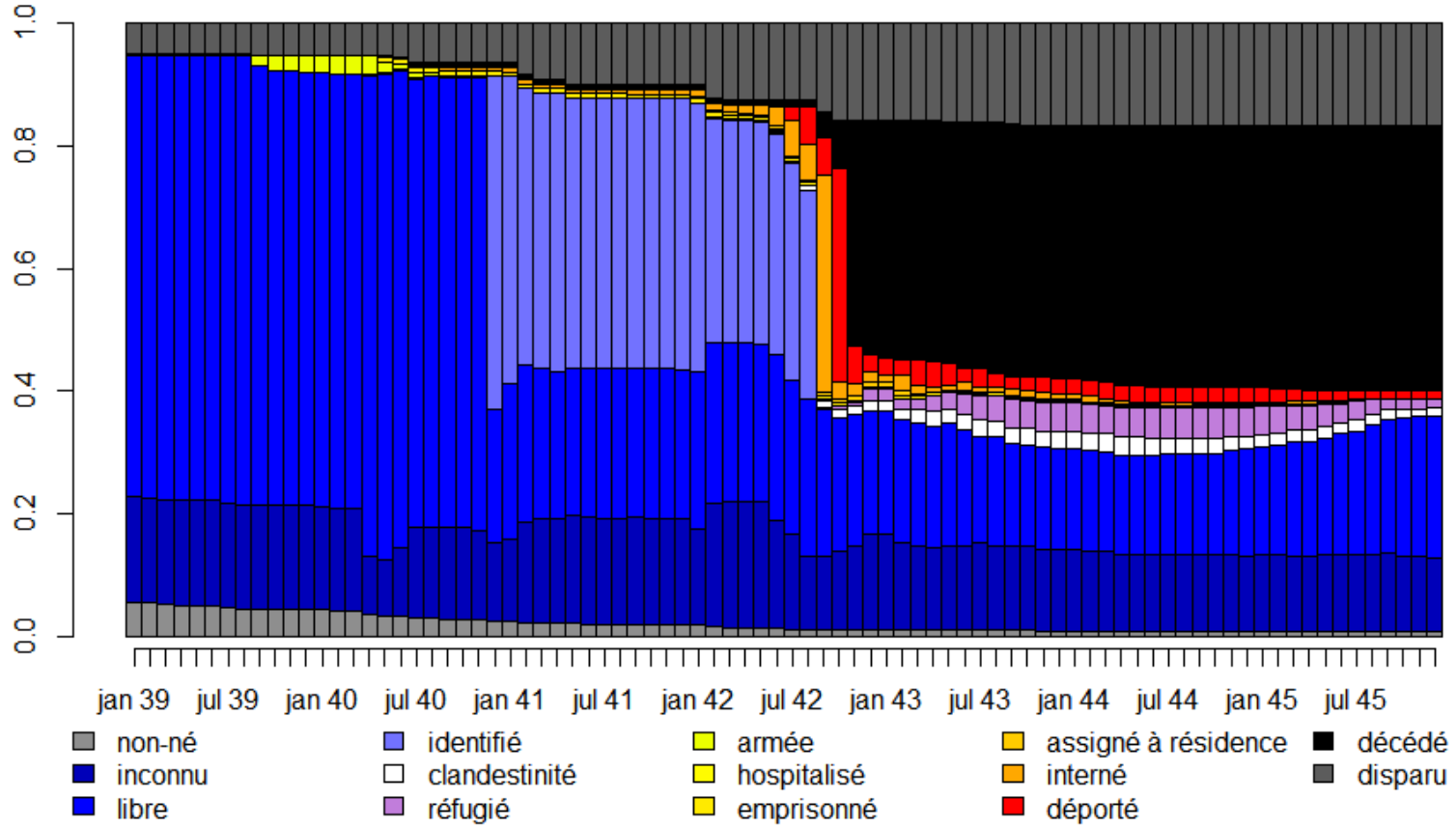
| Moment | Lieu | Etat | Début | Fin |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kowal | Naissance | 04/12/1899 | 1922 |
| 2 | Angevillers | Libre | 1922 | 1924 |
| 3 | Lens | Libre | 1924 | 1931 (oct) |
| 4 | Vimy | Libre | 1931 (oct) | 1931 (dec) |
| 5 | Lens | Libre | 1931 (dec) | 1934 |
| 6 | Saint-Berain | Libre | 1934 | 21/12/1936 |
| 7 | Bully-les-Mines | Libre | 21/12/1936 | 1941 (fev) |
| 8 | Paris | Libre | | 16/06/1941 |
| 9 | Bully-les-Mines | Libre | 16/06/1941 | 10/09/1942 |
| 10 | Malines | Interné | 10/09/1942 | 1942 (oct) |
| 11 | Périgueux | Clandestin | 1942 (oct) | |
| 12 | | Clandestin | | |
| 13 | Bully-les-Mines | Libre | 30/10/1944 | |

# L’INDEX PLOT DE CHARLES DEMBINSKI




(U,488)-(F,492)-(R,1)-(F,12)-(R,8)-(N,1)-(C,24)-(F,808)

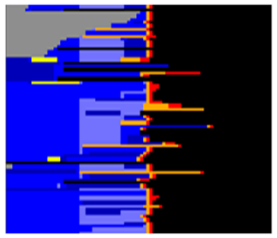
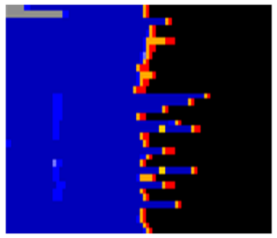
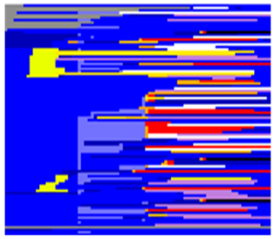
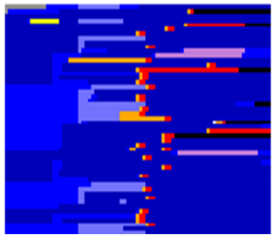
# EVOLUTION DES SITUATIONS INDIVIDUELLES FACE À LA PERSÉCUTION, 1939-1945




Champ : Ensemble des Juifs résidant dans l'agglomération lensoise en 1939 (n=992).

Source : Mercklé & Zalc, 2014, p. 185.

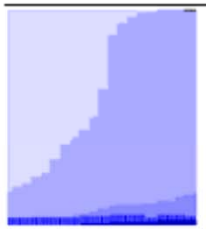
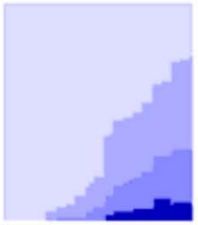
## CINQ CLASSES DE TRAJECTOIRES DE PERSÉCUTION

| |  |  |  |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1 Extermination après identification** | **2 Extermination sans identification** | **3 Survie après clandestinité** | **4 Survie après identification** | **5 Trajectoires censurées à droite** | **Total** |
| Effectifs | 337 | 79 | 278 | 129 | 169 | 992 |
| **Proportion (%)** | **34%** | **8%** | **28%** | **13%** | **17%** | **100%** |

Source : Mercklé & Zalc, 2018, p. 46.

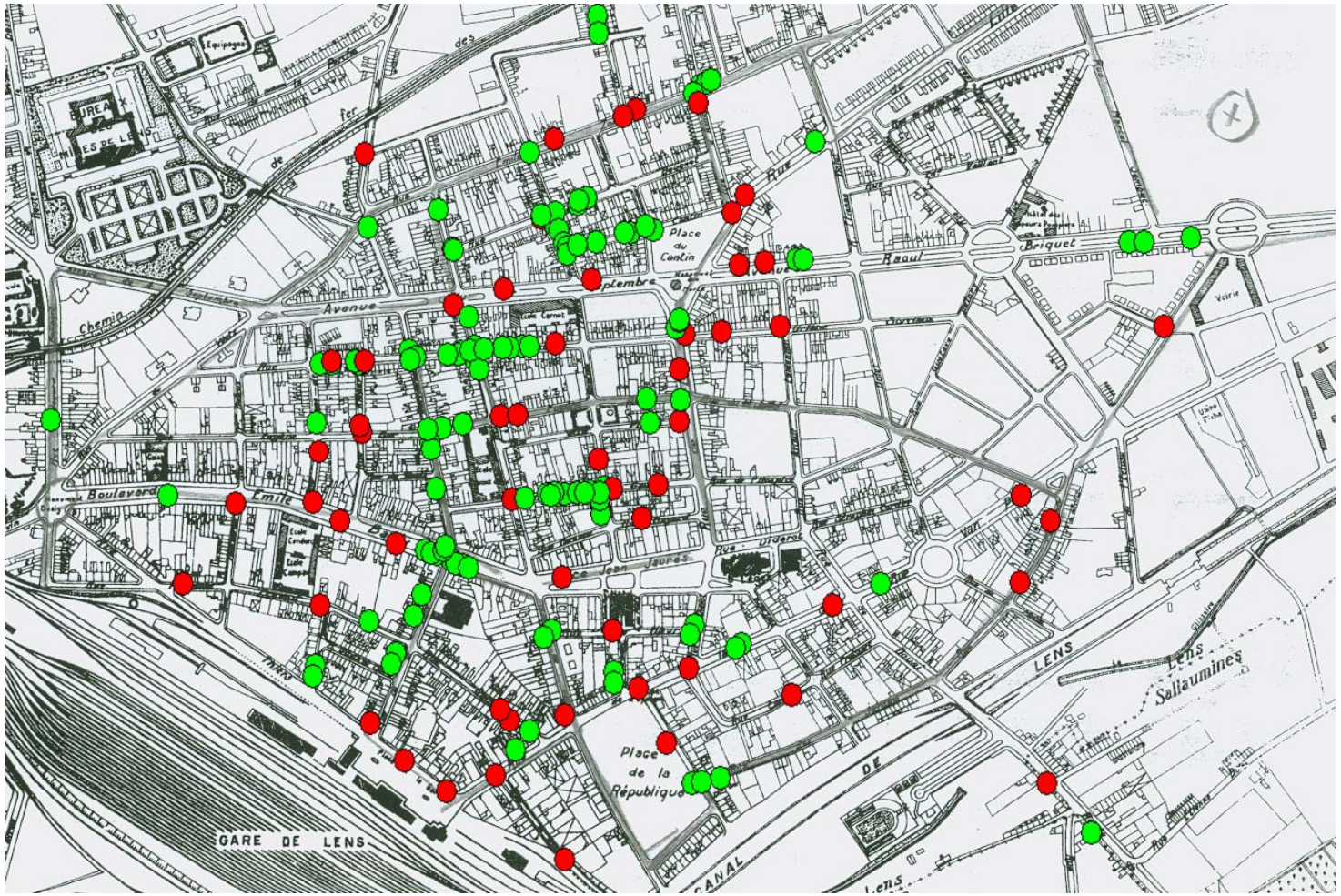
## TRAJECTOIRES RÉSIDENTIELLES ET TRAJECTOIRES DE PERSÉCUTION

- Source : Mercklé & Zalc, 2018, p. 48.
- Lecture : 40% des Juifs dont l'installation à Lens était ancienne ont connu une trajectoire de persécution du type 1 (identification puis extermination), contre seulement 28% de ceux dans l'installation plus récente avait été précédé d'une période de résidence ailleurs en France.

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ensemble | 36 | 6 | 26 | 14 | 18 | 100 |
| | A Arrivées précoces en France et installations précoces à Lens (N=177) | 40 | 5 | ***20*** | 15 | 20 | 100 |
|  | B Arrivées précoces en France et installations tardives à Lens (N=180) | ***28*** | 8 | 28 | 16 | 19 | 100 |
|  | C Arrivées tardives en France et installations tardives à Lens (N=80) | **42** | ***2*** | 31 | ***10*** | ***14*** | 100 |

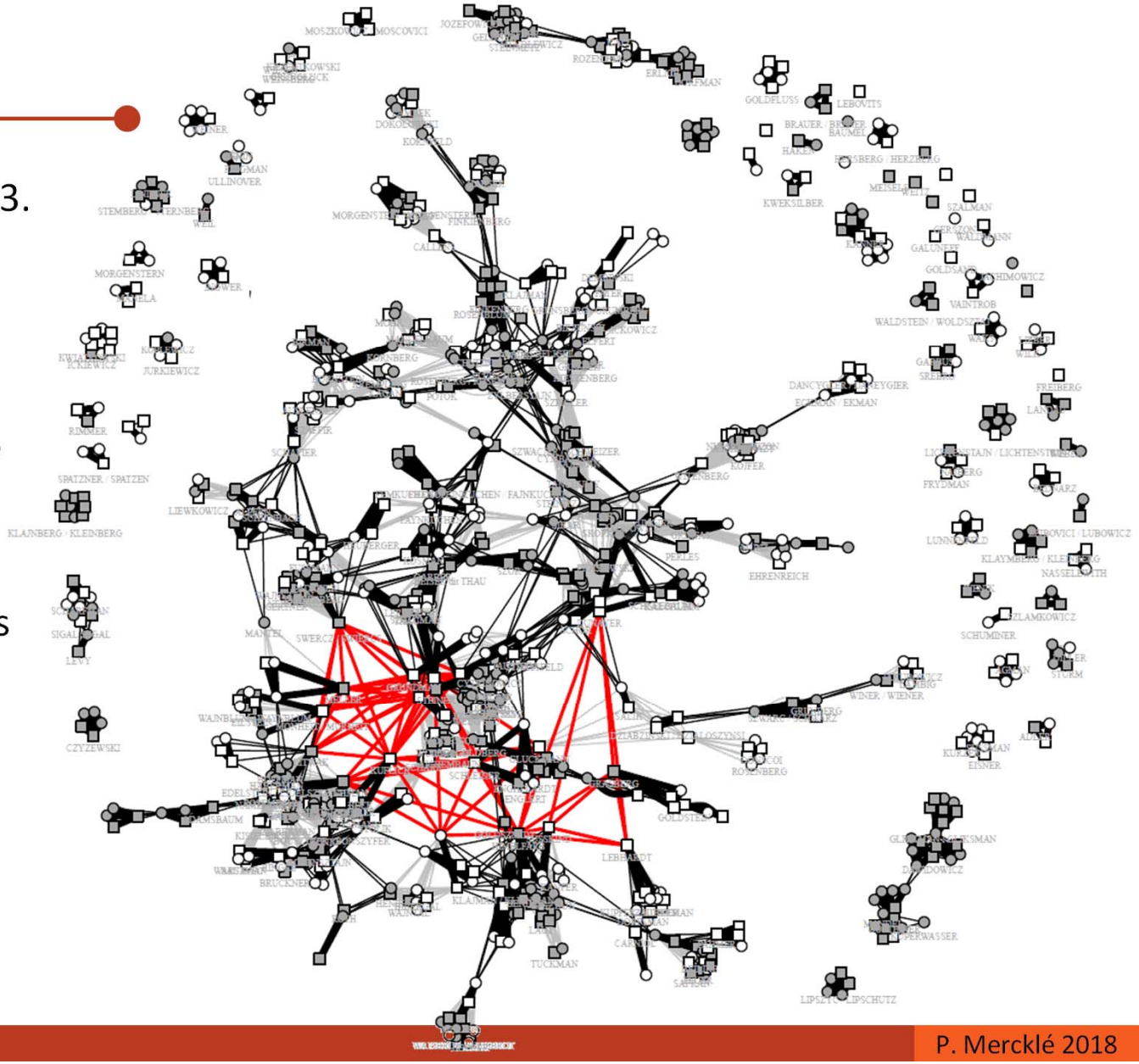
# L’ENTRE-VOISINAGE DES JUIFS DE LENS

- Légende : Les ménages en vert ont en 1939 une adresse de résidence distante de moins de 25 mètres de celle d’au moins un autre ménage de Juifs lensois. Le fond de carte est celui du centre de Lens en 1944.



## RÉSEAUX DE RELATIONS DES JUIFS LENSOIS

- Source : Mercklé & Zalc, 2018, p. 33.
- Lecture : Les liens familiaux sont figurés par des traits noirs, les co-appartenances aux associations en rouge, et les relations de voisinage en gris. Les hommes sont figurés par des carrés et les femmes par des ronds. Les individus arrêtés sont figurés en gris, et ceux qui ne l'ont pas été en blanc.



# 3

# RÉSEAUX DE TRAJECTOIRES, TRAJECTOIRES DE RÉSEAUX

## RÉSEAUX DE TRAJECTOIRES

- Rosenthal N., *et al.*, 1985, « Social Movements and Network Analysis: A Case Study of Nineteenth-Century Women's Reform in New York State », *American Journal of Sociology*, 90, pp. 1022-1054.

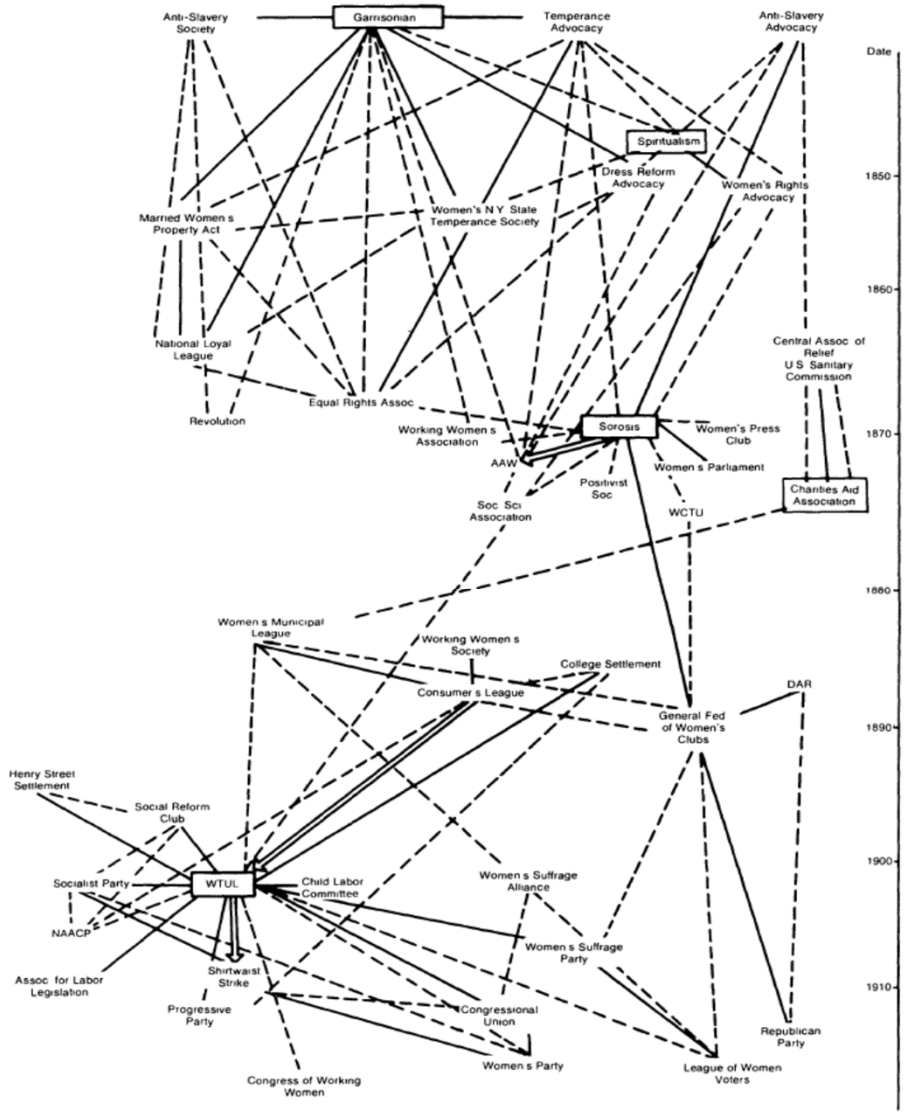
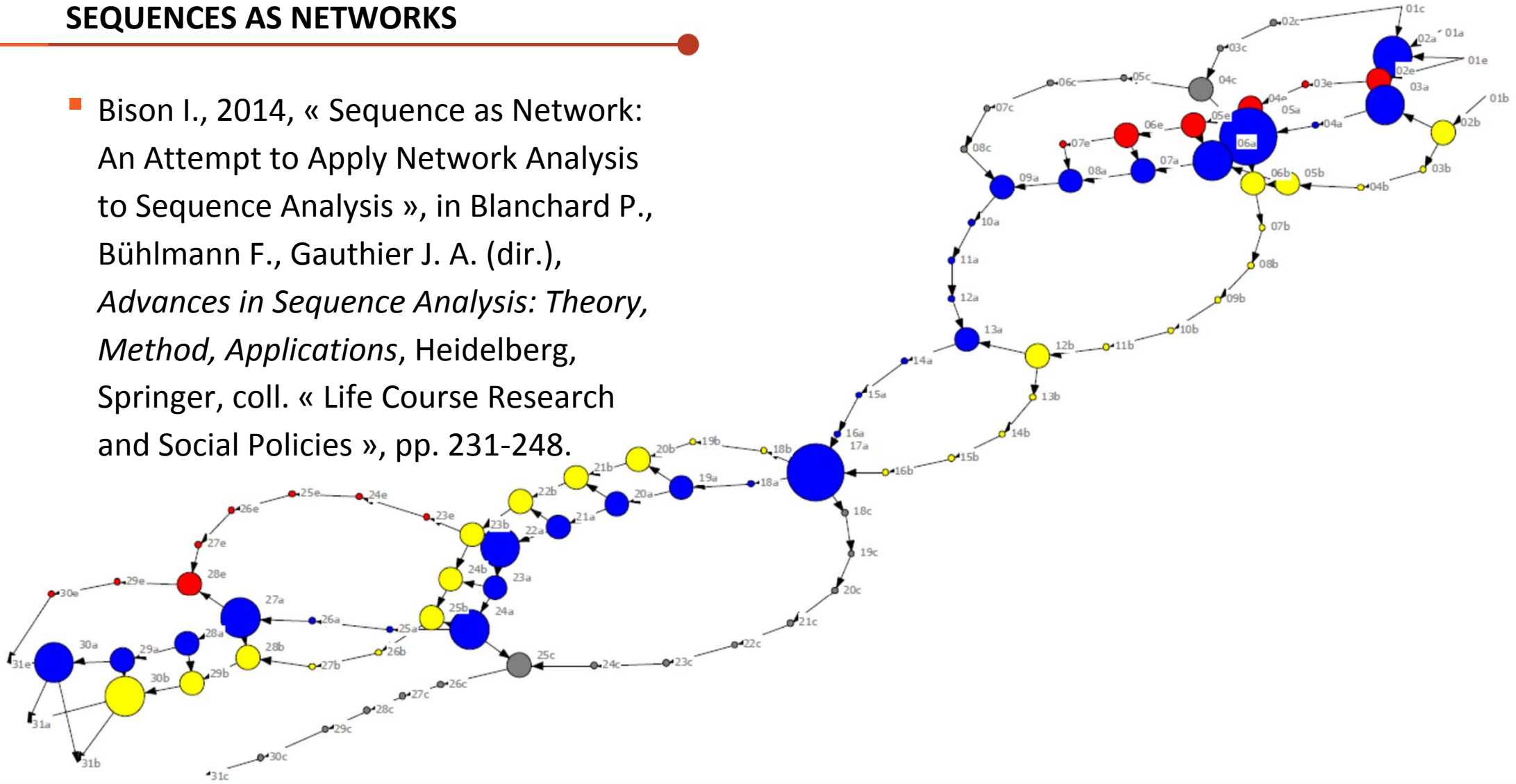



FIG. 1.—Intensely linked organizations: dotted line denotes three ties; solid line denotes four, five, or six ties; double-line arrow denotes seven or more ties.

## SEQUENCES AS NETWORKS

- Bison I., 2014, « Sequence as Network: An Attempt to Apply Network Analysis to Sequence Analysis », in Blanchard P., Bühlmann F., Gauthier J. A. (dir.), *Advances in Sequence Analysis: Theory, Method, Applications*, Heidelberg, Springer, coll. « Life Course Research and Social Policies », pp. 231-248.



## TRAVAUX PERSONNELS UTILISÉS

- Octobre S., Détrez C., Mercklé P., Berthomier N., 2010, ***L'enfance des loisirs. Trajectoires communes et parcours individuels de la fin du primaire aux années lycée***, Paris, La Documentation française, http://www.cairn.info/l-enfance-des-loisirs--9782110975454.htm.
- Mercklé P., Zalc C., 2014, « **Trajectories of Persecution through World War II: Contributions to the Microhistory of Holocaust** », in Blanchard P., Bühlmann F., Gauthier J. A. (dir.), *Advances in Sequence Analysis: Theories, Methods and Applications*, New York, Peter Lang, p. 171-190.
- Mercklé P., 2016, ***Sociologie des réseaux sociaux***, Paris, La Découverte, https://www.cairn.info/la-sociologie-des-reseaux-sociaux--9782707167361.htm.
- Mercklé P., 2017, ***Une traversée de l'adolescence. Cultures, classes, réseaux***, mémoire de recherche original en vue de l'obtention de l'habilitation à diriger des recherches en sociologie, sous la dir. de Philippe Coulangeon, Institut d'études politiques de Paris.
- Mercklé P., Zalc C., 2018, « **Modéliser la persécution. Des apports des approches quantifiées sur le terrain de la Shoah** », *Annales. Histoire, Sciences sociales*, à paraître.

## QUELQUES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES CITÉES


- Abbott A., 2001, *Time Matters. On Theory and Method*, Chicago, University of Chicago Press.
- Abbott A., 2011, « Time Matters. Traduction de l'épilogue par Claire Lemercier et Carine Ollivier », *Terrains & travaux*, vol. 19, n° 2, pp. 183-203, https://www.cairn.info/revue-terrains-et-travaux-2011-2-page-183.htm.
- Bidart C., 2008, « Dynamiques des réseaux personnels et processus de socialisation : évolutions et influences des entourages lors des transitions vers la vie adulte », *Revue française de sociologie*, vol. 49, n° 3, pp. 559-583, http://www.cairn.info/revue-francaise-de-sociologie-2008-3-page-559.htm.
- Bidart C., Degenne A., Grossetti M., 2011, *La vie en réseau. Dynamique des relations sociales*, Paris, Presses universitaires de France.
- Bison I., 2014, « Sequence as Network: An Attempt to Apply Network Analysis to Sequence Analysis », in Blanchard P., Bühlmann F., Gauthier J. A. (dir.), *Advances in Sequence Analysis: Theory, Method, Applications*, Heidelberg, Springer, coll. « Life Course Research and Social Policies », pp. 231-248.
- Granger C. W. J., 1969, « Investigating Causal Relations by Econometric Models and Coss-Spectral Methods », *Econometrica: Journal of the Econometric Society*, pp. 424-438.
- Granovetter M. S., 1973, « The Strength of Weak Ties », *American Journal of Sociology*, 78, pp. 1360-1380, http://www.immorlica.com/socNet/granstrengthweakties.pdf.
- Rosenthal N.*, et al.*, 1985, « Social Movements and Network Analysis: A Case Study of Nineteenth-Century Women's Reform in New York State », *American Journal of Sociology*, 90, pp. 1022-1054.
- White H. C., Boorman S. A., Breiger R. L., 1976, « Social Structure from Multiple Networks: I. Blockmodels of Roles and Positions », *American Journal of Sociology*, 81, pp. 730-780.