

# SCIENCES ECHOS

## CONFÉRENCES DE CHERCHEURS EN ÉCONOMIE



# SCIENCES ECHOS

## CONFÉRENCES DE CHERCHEURS EN ÉCONOMIE

### Entraide et lien social : quel rôle dans la gestion des risques ?

Renaud Bourlès(Centrale Méditerranée, AMSE)

28 janvier 2025



1 Allez sur [wooclap.com](https://wooclap.com)  
2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement  
**IEUZOP**

## Entraide et gestion des risques

## ■ Importance de l'entraide dans la gestion des risques:

## Climatiques

## Dépendance

**Les Echos**

Economie Politique Suppléments DÉC. Entreprise France-Horsde Bourse Horde Tech-Médias Start-up Algérie Reste

Portrait Passé Comparaison Social

**POURQUOI**

# Les aidants familiaux, au cœur du problème de la dépendance

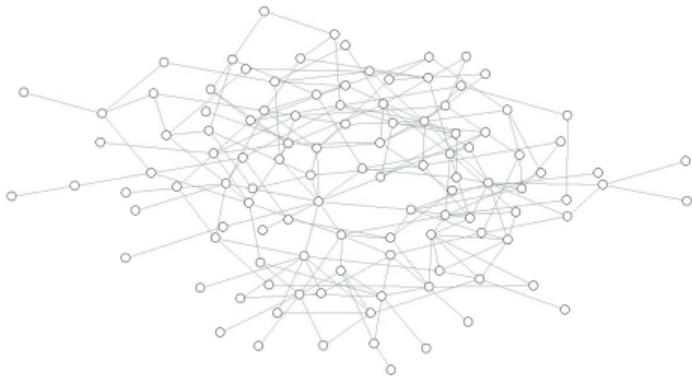
Le cas des aidants bénévoles, issus généralement de l'entourage familial, est une composante des problèmes ayant mené au scandale des EHPAD Optéra. Patrick Fay et ses invités s'étaient déjà emparés du sujet il y a un an dans « La Story », le podcast d'actualité des « Echos ». Focou est de constater qu'il reste d'actualité.

[Écouter la première](#) [Écouter la dernière](#) [Écouter l'ensemble](#) [Écouter l'ensemble](#) [Écouter l'ensemble](#)

## Catastrophes naturelles

## ■ Interaction forte avec l'assurance privée et les politiques publiques

- Dans les pays en développement, l'entraide génère des transferts monétaires appelés "transferts informels" à l'origine de **flux de revenus** très importants
    - en Inde, au Kenya, au Mexique, au Pérou, aux Philippines,...
    - aux Philippines les rémittances représentent ~ 12% du PIB
  - Études empiriques : ces transferts se font à l'intérieur du **réseau social**
    - ensemble des liens familiaux, amicaux et de voisinage
    - Fafchamps (aux Philippines); Jack et Suri (au Kenya)
  - et ne peuvent être expliqués uniquement par un motif de réciprocité
    - également dirigés vers des ménages ne pouvant réciproquer
- **Altruisme** et normes sociales jouent également un rôle.



- Réseau d'entraide entre ménages d'un village indien
  - étudié par Banerjee, Chandrasekhar, Duflo et Jackson en 2006-2007
- Ménages liés si l'un a indiqué l'autre comme faisant partie de ceux auxquels il prêterait ou emprunterait **en cas de besoin**

### Objectifs

- Comprendre les motifs de l'entraide et l'impact de la structure sociale
- Saisir les implications en termes de politiques publiques et de comportements

### Plan

- 1 Préférences sociales: le cas de l'altruisme
  - 1 Préférences et rationalité en économie
  - 2 Les préférences sociales : évidence expérimentale
  - 3 L'altruisme : la famille et au-delà
- 2 L'influence de la structure sociale
  - 1 Graphes et réseaux sociaux
  - 2 L'altruisme en réseau
  - 3 Implications : assurance et politiques publiques

# Les préférences sociales

### Hypothèses centrales de la modélisation économique

- 1 Chaque individu peut hiérarchiser l'ensemble des situations possibles
  - appelées alternatives.
  - Ce sont ses **préférences**.
- 2 Chaque individu se comporte conformément à ses préférences
  - on parlera de **rationalité**.
  - Si il/elle a le choix entre deux alternatives il choisira celle qu'il préfère.

### Remarques

- Aucune hypothèse n'est faite sur la nature des préférences.
- Généralement, le lien entre choix et alternatives est complexe
  - du fait d'incertitudes ou d'interactions (exemple : choix d'assurance)

- Lorsque la **situation des autres** entre dans les préférences d'un individu,
- on parle de préférences sociales.
  - elles peuvent concerner tout ou partie des autres individus.
- Exemples de préférences sociales :
- 1 Aversion à l'**inégalité**
  - les individus pénalisent les situations inégales
  - du point de vue global, ou par rapport à eux (avantageuse  $\neq$  désavantageuse)
- 2 **Altruisme**
  - les préférences sociales/globales d'un individu gouvernant ses choix
  - prennent en compte les préf. individuelles de ceux envers qui il est altruiste
- 3 **Normes sociales**
  - les individus veulent se comporter conformément au comportement des autres
  - Peuvent être limitées à un groupe social (un sous-ensemble de la population)

- Dans le monde réel : dons, bénévolat, entraide (sans réciprocité),...
- En laboratoire : l'économie expérimentale.
- Exemple d'expérience : Jeu de l'ultimatum (entre 2 individus)
  - L'individu 1 propose un partage (d'une somme monétaire, d'un gâteau,...)
  - Si l'individu 2 accepte : partage implémenté.  
Sinon : (0, 0).



Source: OpenArt

- Dans le monde réel : dons, bénévolat, entraide (sans réciprocité),...
- En laboratoire : **l'économie expérimentale**.
- Exemple d'expérience : Jeu de l'ultimatum (entre 2 individus)
  - L'individu 1 propose un partage (d'une somme monétaire, d'un gâteau,...)
  - Si l'individu 2 accepte : partage implémenté.  
Sinon : (0, 0).
  - À vous de jouer!



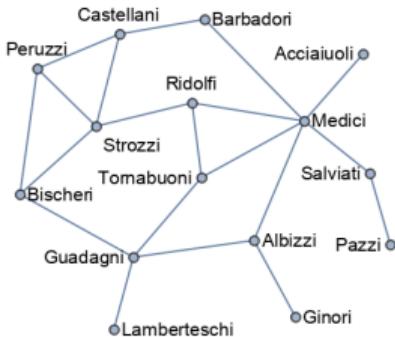
- Dans le monde réel : dons, bénévolat, entraide (sans réciprocité),...
- En laboratoire : l'économie expérimentale.
- Exemple d'expérience : Jeu de l'ultimatum (entre 2 individus)
  - L'individu 1 propose un partage (d'une somme monétaire, d'un gâteau,...)
  - Si l'individu 2 accepte : partage implémenté.  
Sinon : (0, 0).
  - Si les individus étaient égoïstes :  $(1 - \iota, \iota)$ .
  - En général : une majorité des sujets propose  $(1/2, 1/2)$



Source: OpenArt

- S'inspirant de **théories biologiques** (sélection de parentèle, gène égoïste) selon lesquelles l'altruisme est expliqué par une volonté de survie des gènes,
- l'altruisme a d'abord été étudié dans le cadre de la **famille**
  - le degré d'altruisme dépend alors de la proportion de gènes en commun
- pour étudier les décisions parentales (travail, éducation, transferts) et les interactions avec les politiques publiques (notamment la dette).
- Au-delà des **ménages**, ces liens forment un réseau complexe
  - notamment via les mariages, et
  - sont complétés par les autres liens sociaux (notamment d'amitié)
- Les caractéristiques de ce **réseau** influencent également les comportements
  - et les politiques publiques

## Réseaux, lien social et altruisme



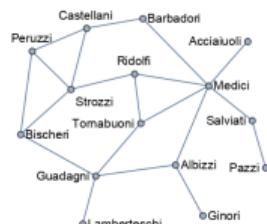
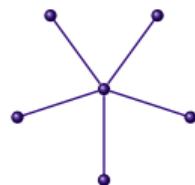
Réseau des mariages entre grandes familles florentines au XV<sup>e</sup>  
Source: Wolfram Data Repository

- Ces réseaux sont étudiés en utilisant la **théorie des graphes**,
- où chaque noeud représente un individu (ou un ménage)
- et un arc décrit la présence d'un lien (par exemple d'altruisme)



Source : Barnerjee et al. (2013)

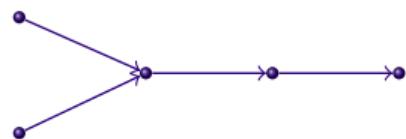
- Permet de comprendre l'impact de la structure sociale sur les comportements,
- via les **caractéristiques** du graphe, par exemple:
  - sa densité : la proportion des liens existants parmi les liens possibles
  - son diamètre : le plus long des plus courts chemins entre deux noeuds
- ou la **position** des individus dans le graphe; on parlera de centralités
  - concept simple sur des réseaux simples (lignes ou étoiles)
  - plus complexe sur des réseaux... complexes  $\Rightarrow$  plusieurs mesures
    - nombre de liens, présence sur les plus courts chemins (rôle d'intermédiaire),...



Ce type d'approches est utilisé pour modéliser et comprendre

- la diffusion d'information (par ex. offres d'emploi) ou d'innovation (adoption)
- la diffusion d'une crise de défauts bancaires (contagion)
- la construction de normes sociales (point de références)
- les **transferts informels** et le partage de risque
  - à travers notamment le **réseau d'altruisme**

- Lorsqu'il possède des préférences altruistes, un individu
- souhaite **transférer** du revenu à son voisin (quelqu'un à qui il est lié)
- quand celui-ci est relativement plus pauvre
  - le seuil exact dépend des préférences et du degré d'altruisme
- L'altruisme est donc un motif aux transferts informels.
- Le réseau joue un rôle important
  - les transferts reçus des autres enrichissent mon voisin
  - les transferts vers les autres appauvissent mon voisin
- diffusant l'entraide de proche en proche en cas de fortes pertes



- Le réseau d'altruisme permet donc un partage de risque
- Dans des travaux récents, avec Y. Bramoullé et E. Perez-Richet, nous montrons que :
  - 1 La qualité de l'assurance induite décroît avec le diamètre du réseau
    - et la longueur moyenne des chemins entre deux individus/ménages
  - ⇒ les liens sociaux / ponts entre **communautés** améliorent le partage de risque
- 2 Contrairement aux motifs de réciprocité ou de normes sociales,
  - qui limitent la taille des transferts possibles
  - les **grands risques** sont relativement bien assurés par le réseau d'altruisme
    - permet d'identifier le motif sous-jacent aux transferts.
- 3 Individus/ménages les + **centraux** sont les mieux protégés (revenu + stable)

### L'anticipation de ces transferts informels

- modifie les comportements individuels de gestion des risques
  - prévention ou achat d'assurance par exemple
- de manière complexe puisque deux effets coexistent
- 1 un égoïste réduisant les incitations à se couvrir: "aléa de charité"
  - documenté dans le cas des risques cat. nat. (inondations, feux de forêt)
- 2 un altruiste poussant à se couvrir pour ne pas appauvrir l'autre
  - dans le cas où le risque se matérialiserait. Exemple de la dépendance

Vous souhaitez préserver vos proches et vous  
prémunir contre le risque de perte d'autonomie ?

Extrait de la publicité d'un assureur pour son offre dépendance

- Le prix de l'assurance détermine quel effet domine (thèse de T. Béné à AMU)

L'altruisme est souvent présenté comme solution aux pb environnementaux

- En général, l'altruisme contribue aux comportements **prosociaux**
  - c'est-à-dire bénéficiant à tous
- Cependant, en prenant en compte les transferts bilatéraux
  - pas évident que l'altruisme induise + d'efforts environnemental
- Compromis entre liens bilatéraux et phénomènes globaux
- importance de la **densité** du réseau (voisins vs société)
- tension entre inégalité/pauvreté et biens communs



Entretien — Écologie et spiritualité

**Matthieu Ricard** : « L'altruisme est la seule réponse pragmatique aux défis du XXI<sup>e</sup> siècle »



Travaux en cours avec l'U. de Genève: A. Fossas Tenas, J. Lucchetti et J. Kasparian

- Importance des préférences sociales dans les mécanismes d'entraide.
- Ces préférences reposent sur les liens sociaux et forment un réseau.
- La structure de ce réseau impacte le partage de risque permis par l'entraide,
- et les comportements de gestion des risques et des biens communs.