

Les relations dans les réseaux sociaux

Emmanuel Lazega

ORIO - Observatoire des Réseaux
Intra- et Inter-Organisationnels

Université Paris-Dauphine

Projet "PEPS Relations"
Mardi 16 décembre 2008
MSH - Paris Nord

Sociologie néo-structurale

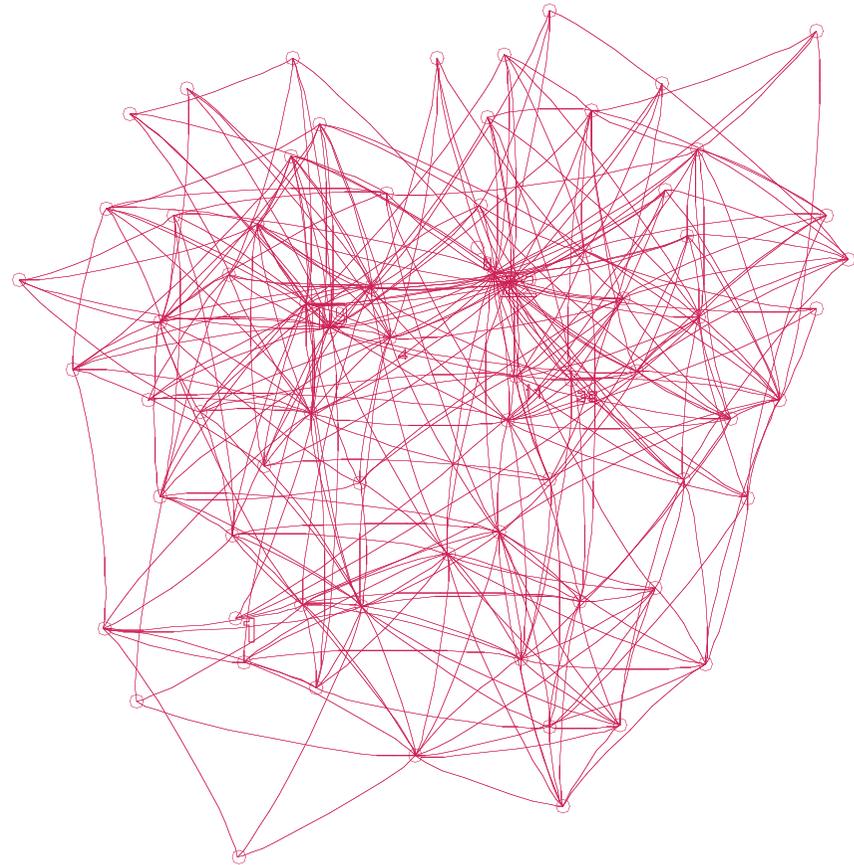
- Les **interdépendances**
- Les **relations** : **canaux** de circulation de ressources et **engagements** vis-à-vis de partenaires d'échange social
- **Gestion** des interdépendances. Ex:
 - Observation des relations
 - Investissements relationnels
 - Manipulations de relations
- Les '**structures** relationnelles' : régularités dans les flux de ressources et engagements stables.
- Rationalité sociale: pertinence et structure.

Sociologie néo-structurale

- Cette gestion des interdépendances mène à une **discipline sociale** complexe et reconnue comme légitime par les membres.
- Dimension individuelle et collective de cette discipline sociale. Auto-discipline et **processus sociaux** étudiés traditionnellement pas les sociologues: **solidarité, contrôle social, régulation, apprentissage.**
- Les processus sociaux ont une dimension relationnelle et peuvent être examinés par l'analyse de réseaux sociaux.

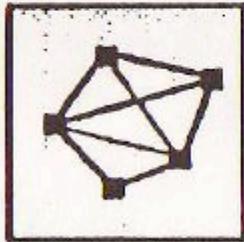
Visualisation brute d'un système d'interdépendances

- Les interdépendances peuvent être représentées par des graphes.
- Les graphes deviennent très vite complexes.
- Il faut une méthode systématique pour y retrouver structure et mesurer ses effets.
- L'analyse de réseaux sociaux

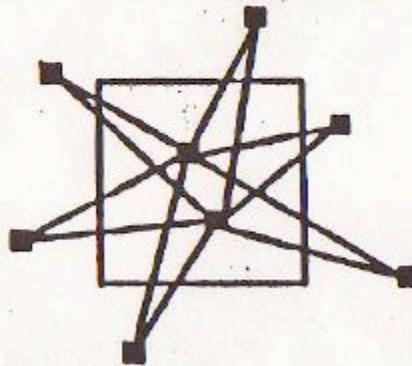


L'analyse de réseaux sociaux et organisationnels: La méthode d'exploration

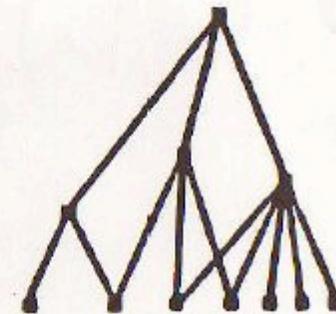
Figures représentant trois notions de base



COHESION



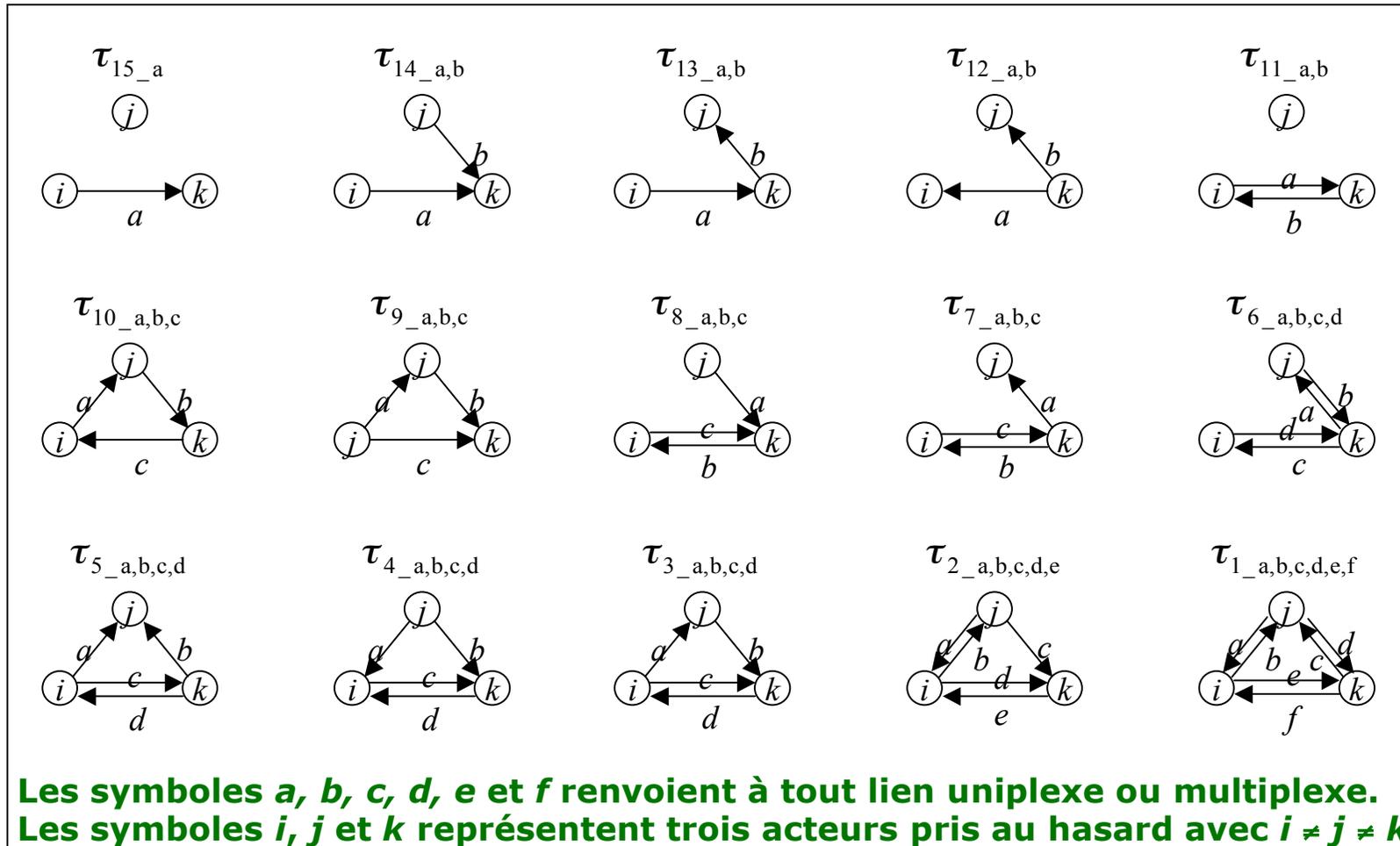
EQUIVALENCE



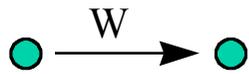
PROMINENCE

Décomposition d'un réseau en sous-structures

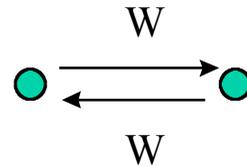
Nomenclature des sous-structures élémentaires



Some substructures from the univariate model for the cowork relation

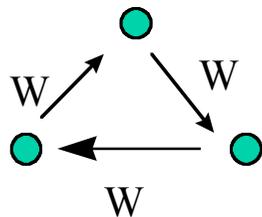


-3.49 (.25)



4.45 (.47)

(Restricted exchange in Levi-Strauss' terms)



.30 (.06)

(Generalized exchange in Levi-Strauss' terms)

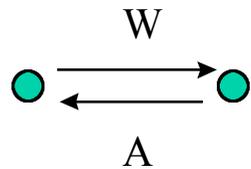
More complex forms of reciprocity: Configurations corresponding to multivariate p^* parameters

W (cowork), A (advice), F (friendship), WA (cowork and advice), WF (cowork and friendship), AF (advice and friendship), WAF (cowork, advice and friendship)

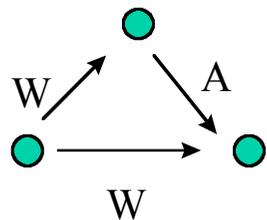
Cowork and Advice:
Strong interdependence



2.44 (.13)



.61 (.21)

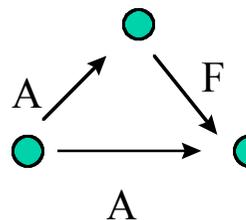
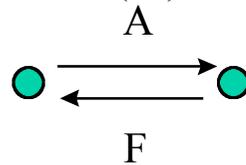


.13 (.02)

Advice and Friendship:
Strong interdependence



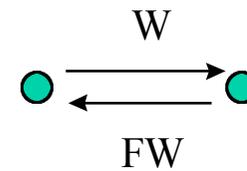
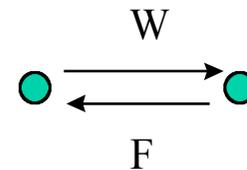
2.42 (.22)



Cowork and Friendship:
Weak interdependence



.56 (.17)



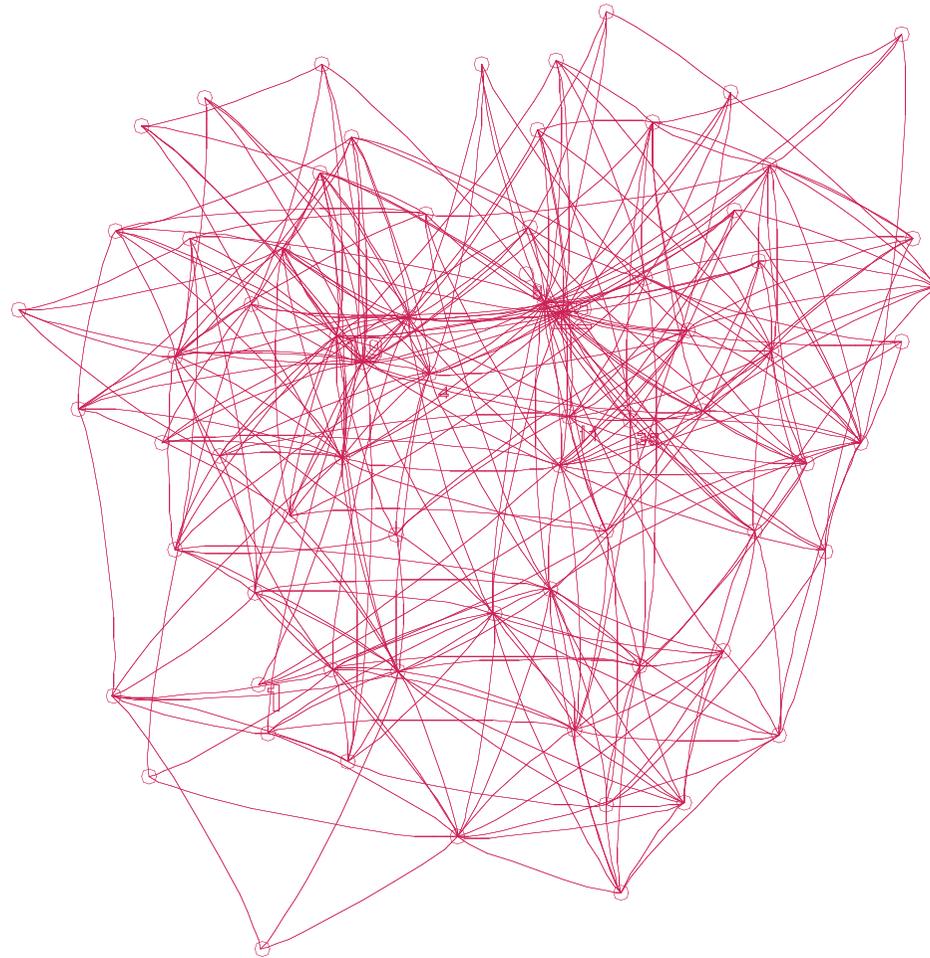
-1.13 (.23)

Les données sur les relations pour les analyses de réseaux

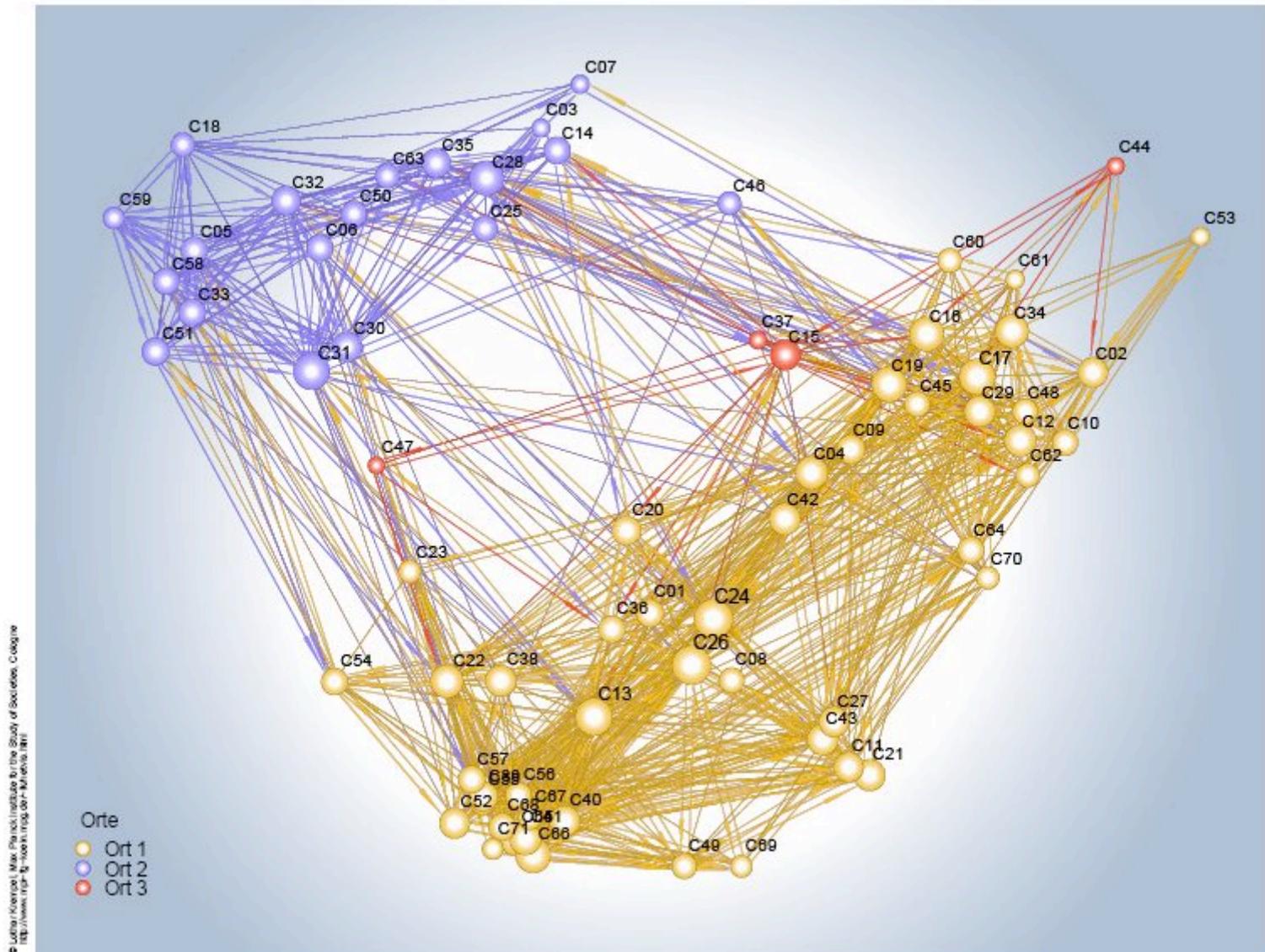
- « Amont » : caractéristiques des acteurs.
- Relations :
 - Archives
 - Annuaire
 - Observations
 - Questionnaires sociométriques
 - Combinaisons des sources.
- « Aval » : choix normatifs, opinions, comportements des acteurs.

Cartographie du réseau

Exemple: Le réseau de collaboration de SG&R



Le réseau de collaboration de SG&R



Le réseau de collaboration de SG&R

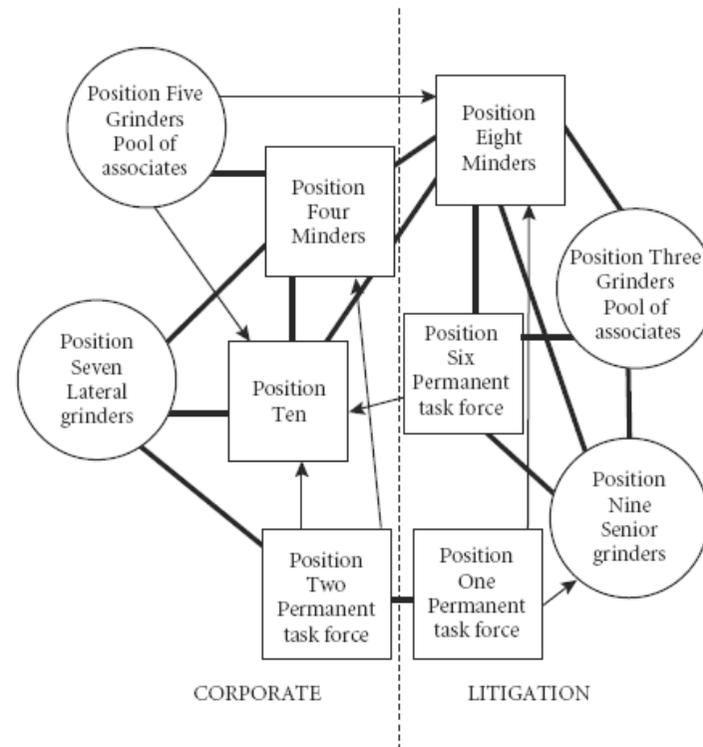


Figure 6.2. Access to cooperative colleagues: A Montesquieu structure

Note: This figure represents the pattern of relationships between positions of approximately structurally equivalent actors in the strong co-workers' network. Thick lines indicate mutual ties. For a detailed description of positions and their members, see Appendix F. Note that, when analysed separately, each network breaks down into positions that are different from the positions identified when all the networks are superimposed and analysed together to provide a multiplex pattern (Figure 3.1.)

Le système d'échange de SG&R

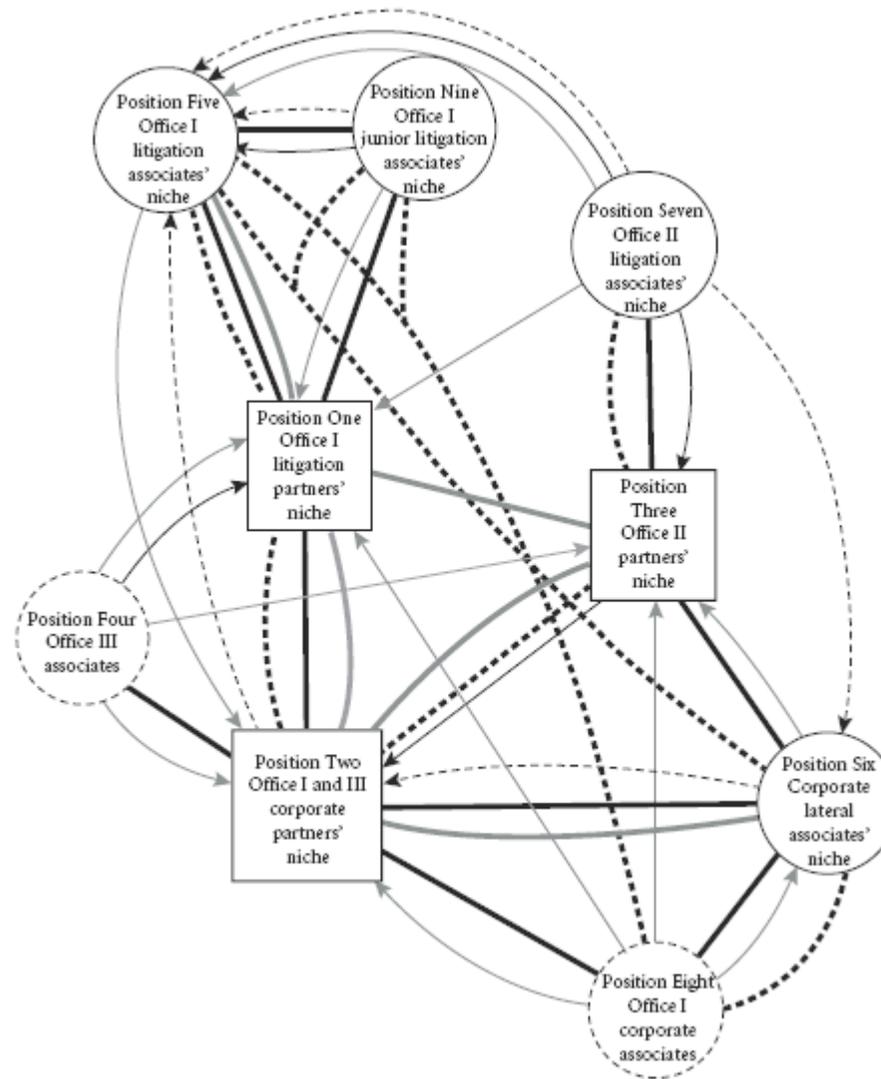
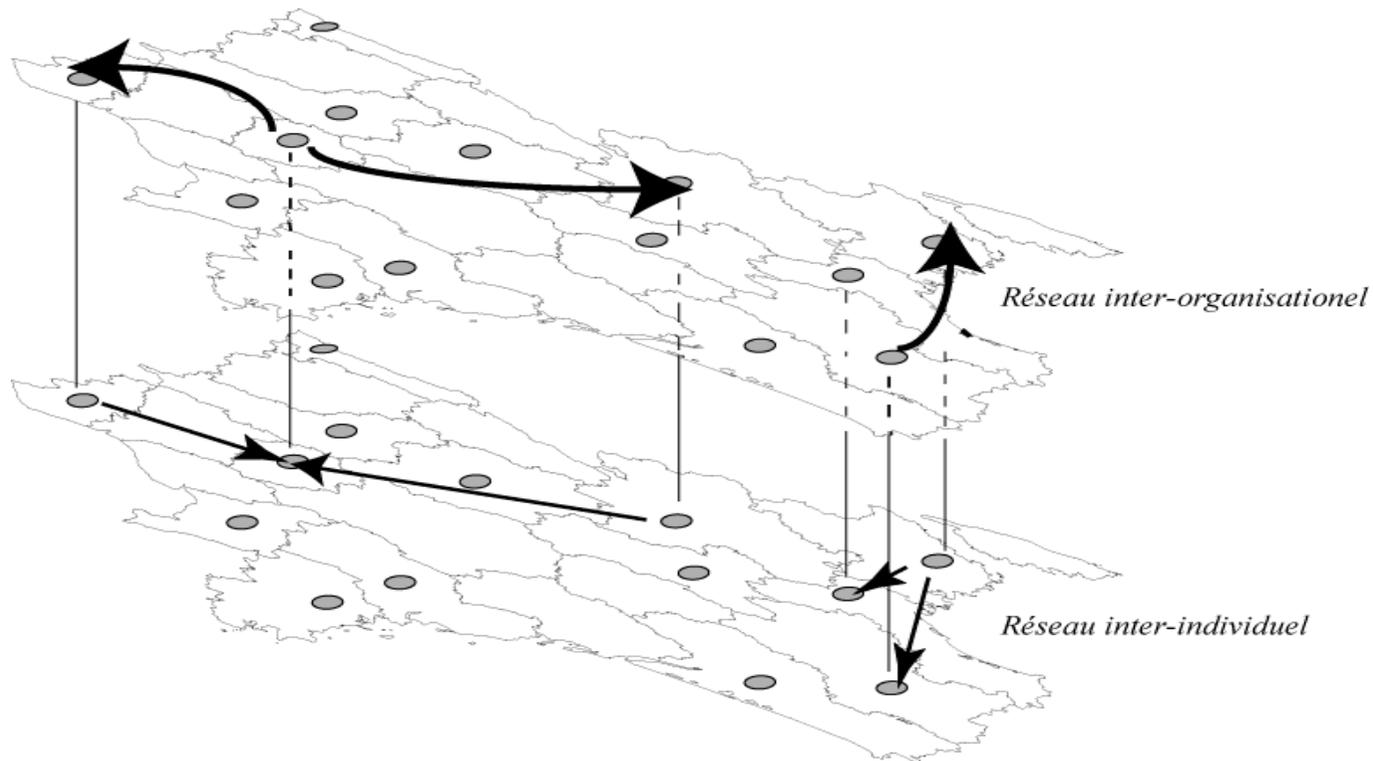


Figure 3.1. Overall view of transfers and exchanges of resources in the firm: The co-workers', advice, and friendship networks superimposed

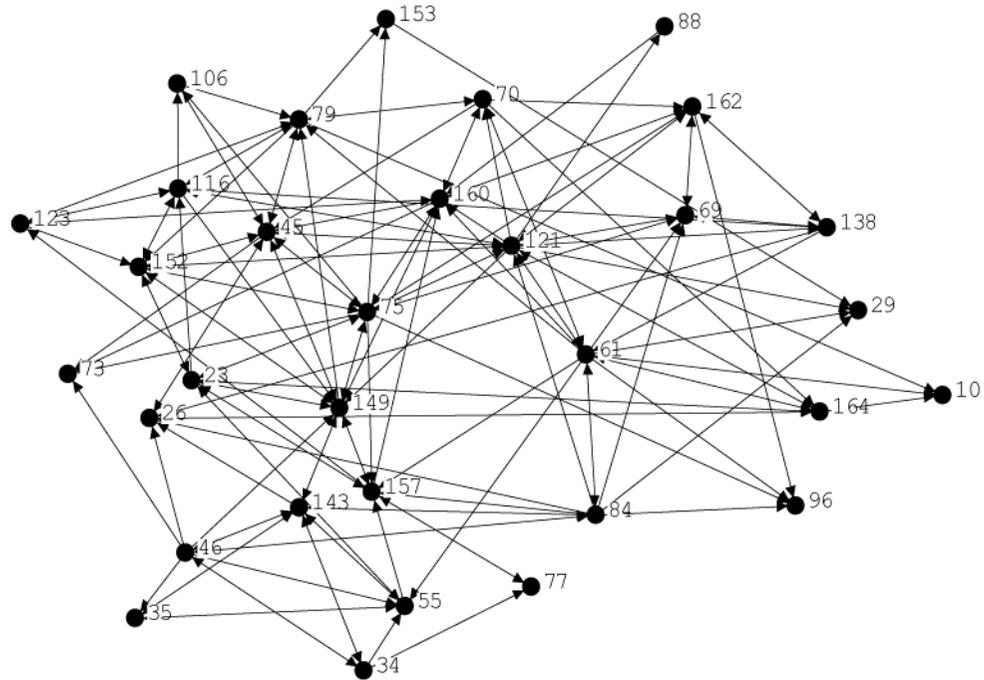
Des poissons et des mares

Un exemple d'analyse de réseau multi-niveaux

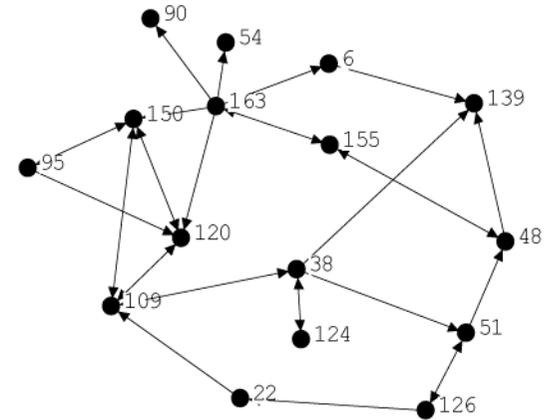


Densités intra classes

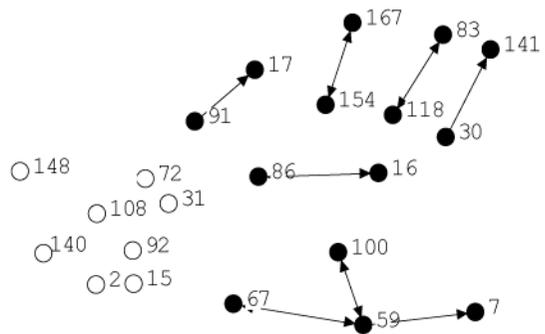
Les chercheurs de la classe 1



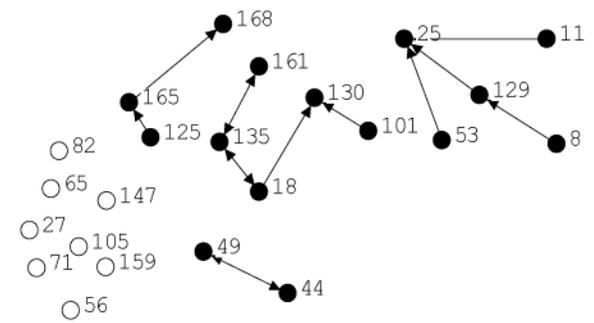
Les chercheurs de la classe 2



Les chercheurs de la classe 3

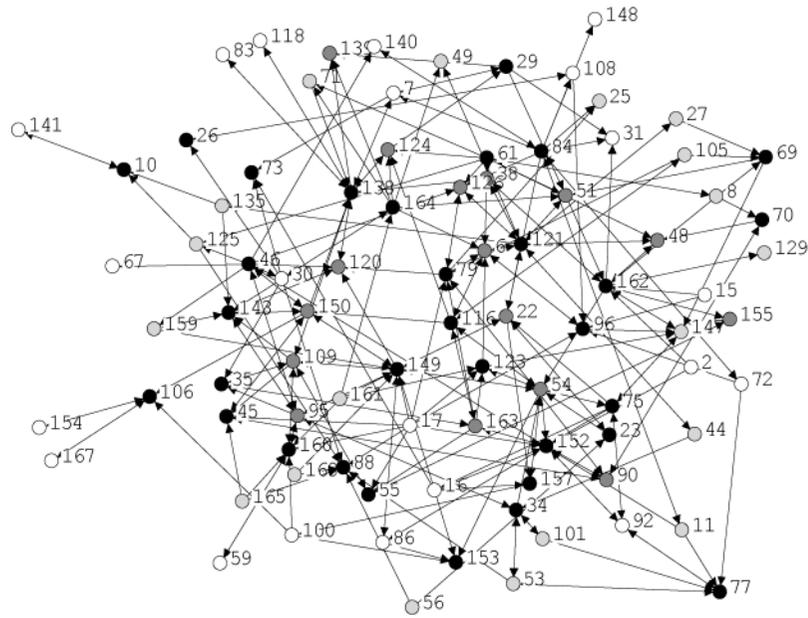


Les chercheurs de la classe 4

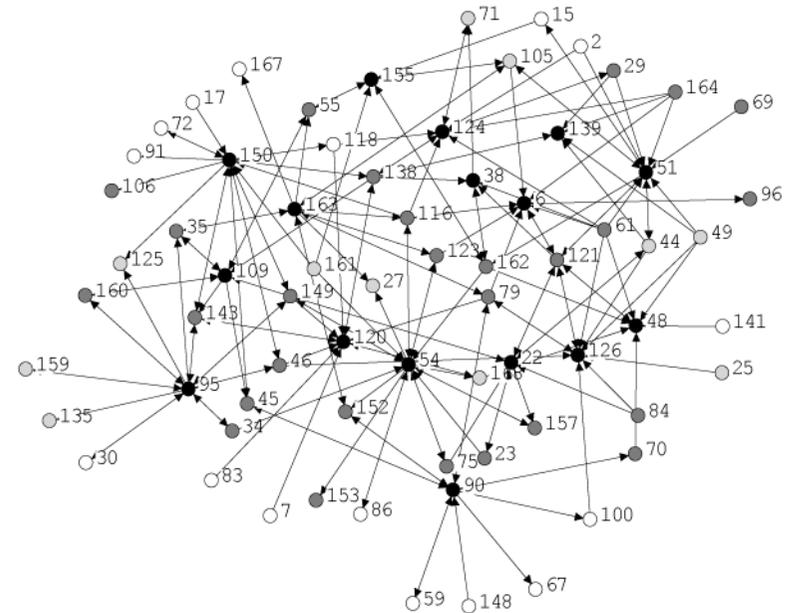


Densités inter classes

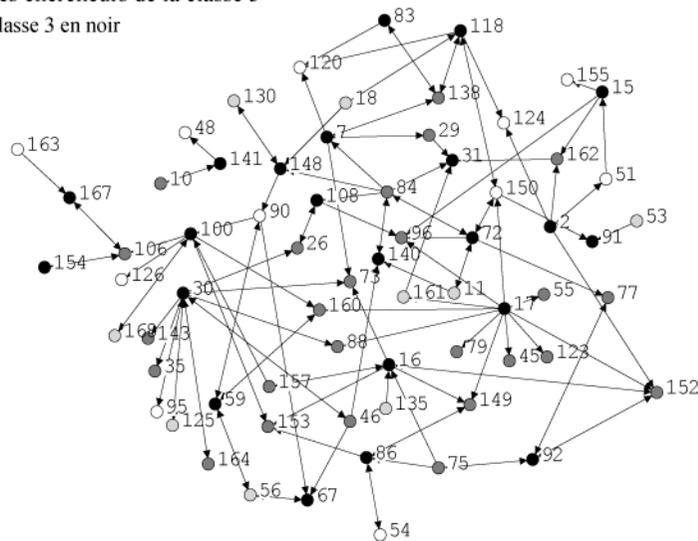
Les chercheurs de la classe 1
Classe 1 en noir



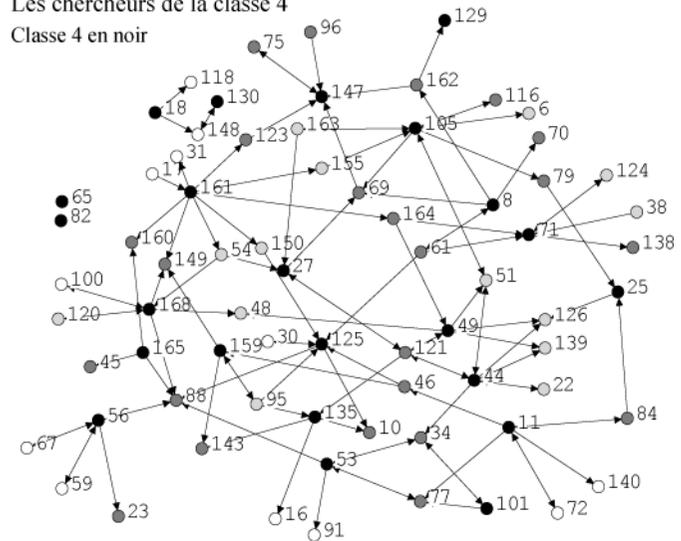
Les chercheurs de la classe 2
Classe 2 en noir



Les chercheurs de la classe 3
Classe 3 en noir

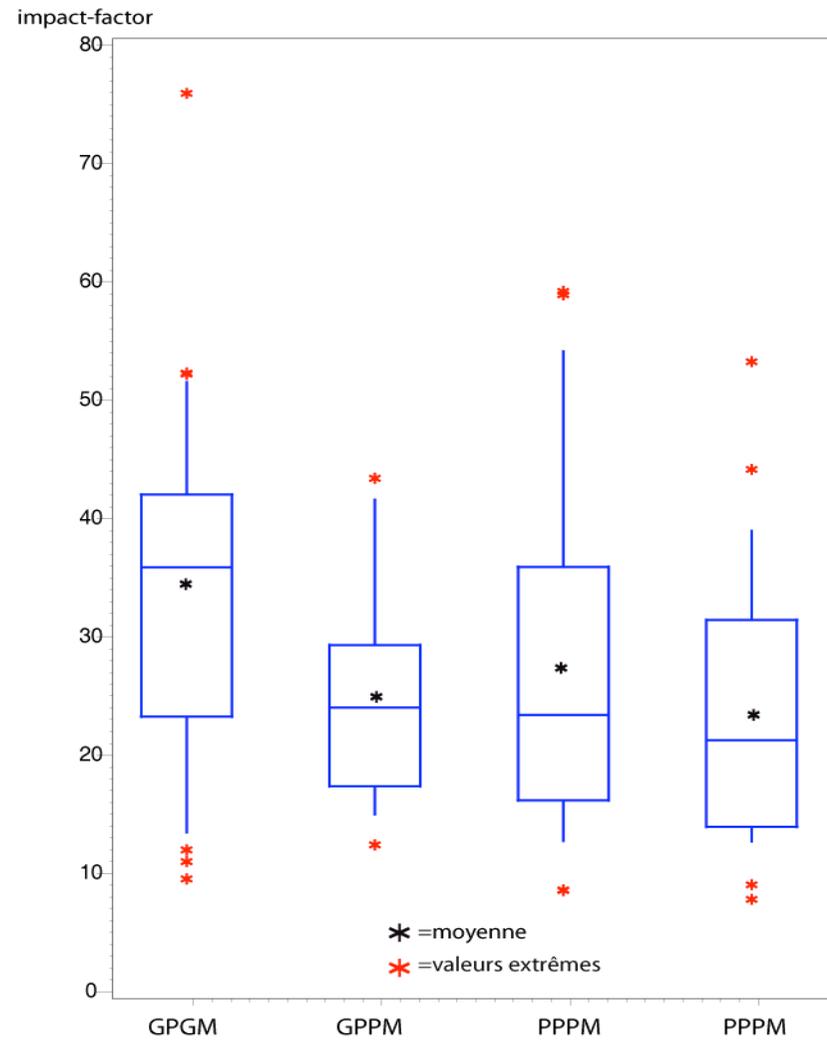


Les chercheurs de la classe 4
Classe 4 en noir



Tous sublimes, mais ...

Impact-factor de la première période selon les classes

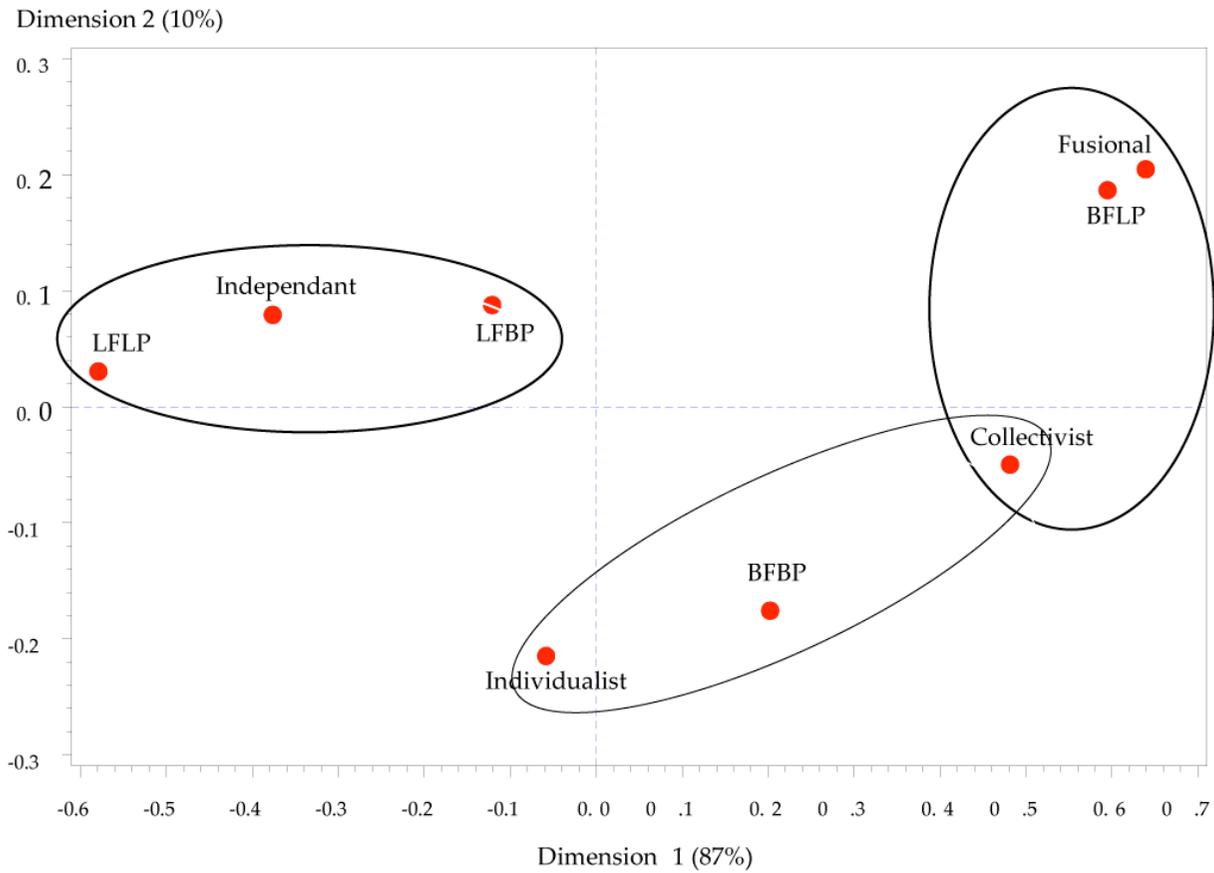


Les PP développent-ils des stratégies relationnelles leur permettant de rattraper les GPGM ?

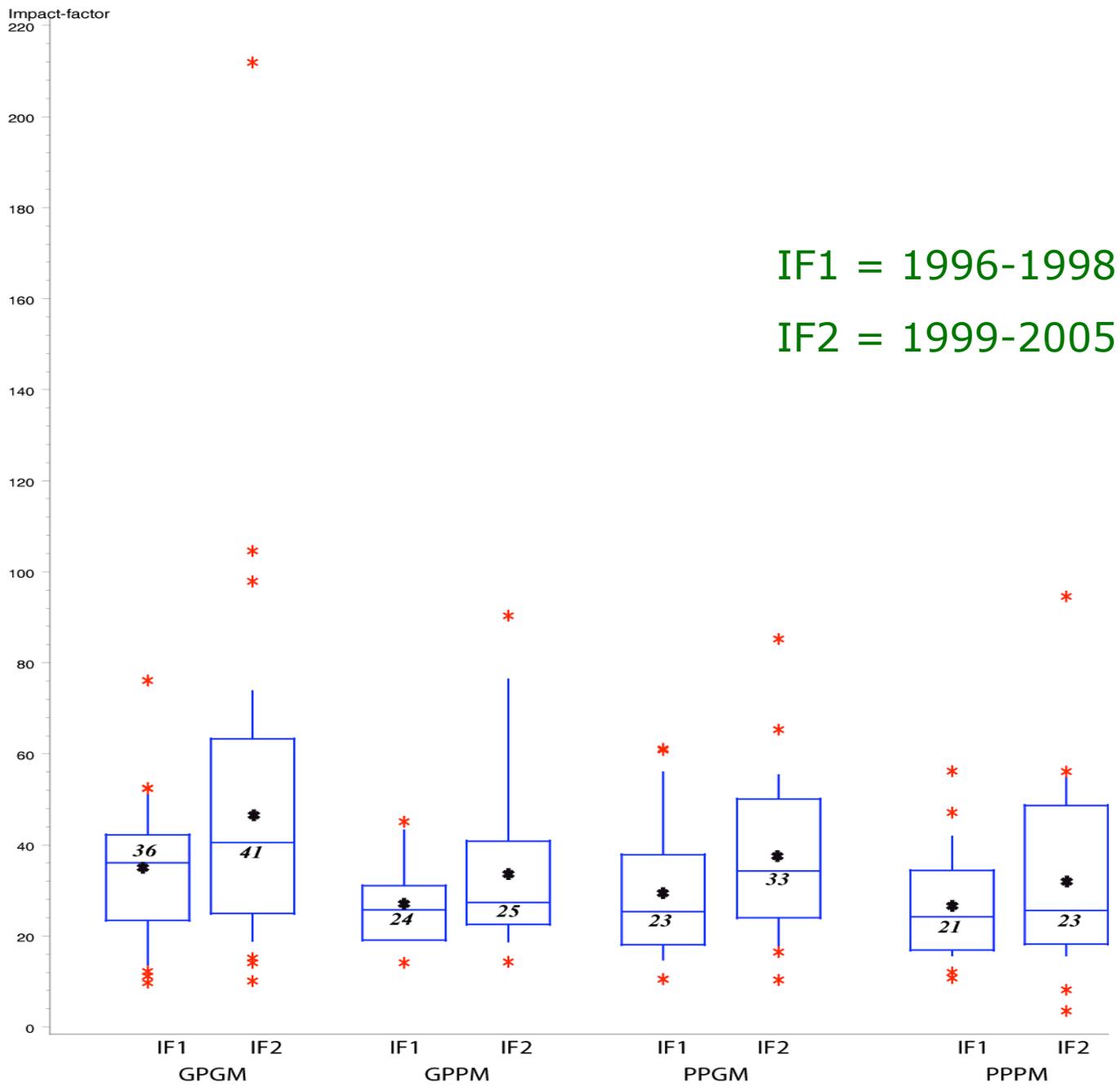
Quatre stratégies

- Indépendantistes
- Individualistes
- Collectivistes
- Fusionnelles

Qui utilise quelles stratégies?

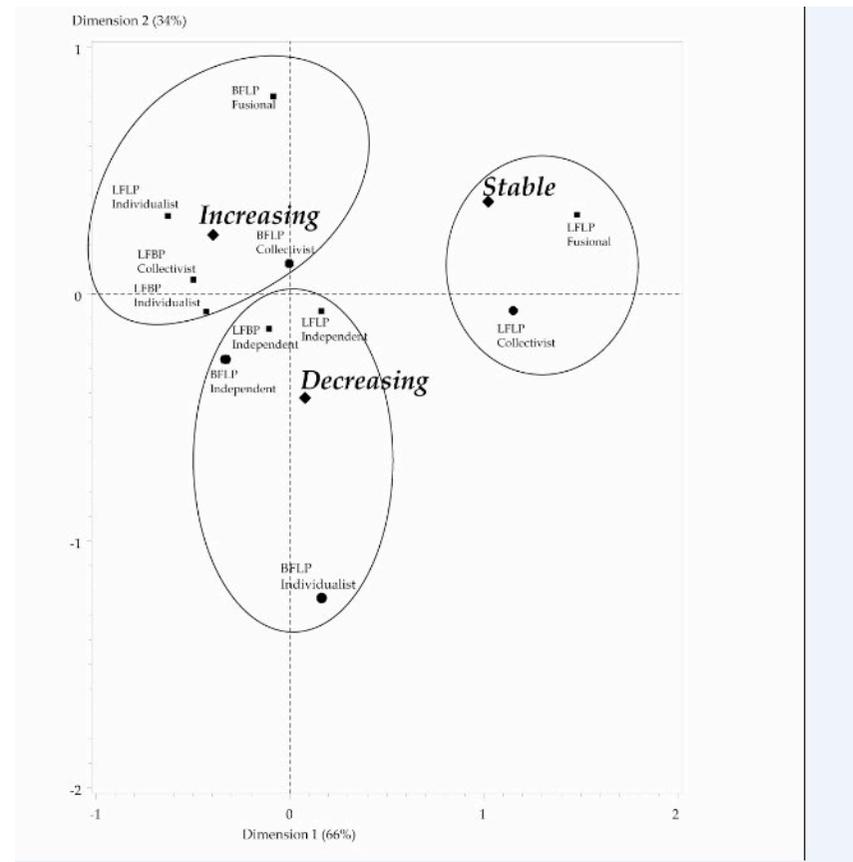


Evolution des scores d'impact-factor sur six ans



Les stratégies de rattrapage

- Dans la recherche française sur le cancer en 1999, mieux valait être un **PPGM** qu'un GPPM.
- Utilité des explorations multi-niveaux.
- De simples mesures de centralité aux deux niveaux peuvent déjà être très utiles.



Références

- Lazega, E. (2001), *The Collegial Phenomenon : The Social Mechanisms of Cooperation Among Peers in a Corporate Law Partnership*, Oxford, Oxford University Press.
- Lazega, E. and Mounier, L. (2002), « Interdependent entrepreneurs and the social discipline of their cooperation : The research program of structural economic sociology for a society of organizations », in O.Favereau et E.Lazega (eds), *Conventions and Structures in Economic Organization*, Cheltenham, UK : Edward Elgar.
- Lazega, E. (2003), «Rationalité, discipline sociale et structure», *Revue française de sociologie*, 44 : 305-330.
- Lazega, E. (2006), « Capital social, processus sociaux et capacité d'action collective », in A.Bevoirt et M.Lallement (eds), *Capital social : Echanges, réciprocité, équité*, Paris, La Découverte
- Lazega, E. (à paraître 2009), « Théorie de la coopération entre concurrents: organisations, marchés et analyses de réseaux », in Ph. Steiner et F.Vatin, *Traité de sociologie économique*, PUF