

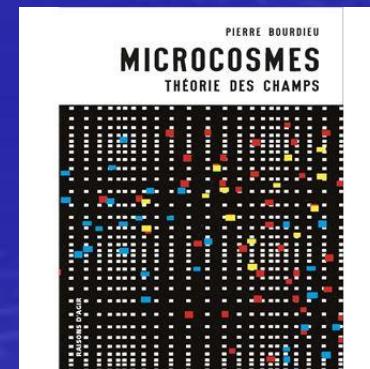
Bourdieu's notion of Field combined with Benzécri's GDA: the social reality as space

Frédéric Lebaron
(ENS Paris-Saclay, IDHES)
frederic.lebaron@ens-paris-saclay.fr
Summer School BERLIN

Introduction

- The story of a meeting, between two persons (B&B) but more fundamentally two scientific projects.
- GDA and research programs: a very wide variety across the disciplines.
- The burgeoning history of social sciences and Bourdieu's trajectory (CESSP, Perez, Roques, Joly, etc.)
- New publications, such as:

Summer School BERLIN
September 2022



Introduction

- Bourdieu and “quantification” : a lifelong commitment, from Algeria to "*les projets européens*".
- « I use Correspondence Analysis very much, because I think that it is essentially a relational procedure whose philosophy fully expresses what in my view constitutes social reality. It is a procedure that ‘thinks’ in relations, as I try to do it with the concept of field » (Preface of *Le métier de sociologue*).
- GDA as a conscious and systematic choice: “how Bourdieu quantified Bourdieu”.

Introduction



① ②

Pierre Bourdieu

UNE RÉVOLUTION CONSERVATRICE DANS L'ÉDITION*

L'édition est celui qui a le pouvoir tout à fait extraordinaire d'assurer la publication, c'est-à-dire faire circuler un ouvrage et donner à l'ensemble public (*Officielles*, connues et reconnues¹). Cette sorte de « création » implique le plus souvent une consécration, un *transfert de capital symbolique* (analogue à celui qui épouse une préface) qui est toujours une consécration que l'auteur qui est lui-même plus consacré, à travers notamment son « catalogue », ensemble des auteurs, eux-mêmes plus ou moins consacrés, qu'il a publiés dans le passé.

CONNAISSANCE ET MÉCONNAISSANCE

Pour comprendre le processus de sélection qui, à l'intérieur de la production écrite, distingue le « publiable » de l'« impubliable » (pour un éditeur particulièrement conservateur), il faut prendre en compte

Mais toute la logique du champ editorial et la croyance limitante qui s'y engendre inclinent à oublier que les interactions, plus ou moins enrichissantes, dont chaque microcosme éditorial est le lieu, sont déterminées par la structure du champ editorial dans son ensemble : c'est elle, notamment, qui détermine la taille et la structure des responsabilités de la décision ; va du « décideur » unique, au moins en apparence, des petites maisons, jusqu'au véritable champ de pouvoirs décentralisés (des groupes éditoriaux) ; c'est elle qui définit les rapports entre les éditeurs et les autres acteurs agents, des différents critères d'évaluation qui les inclinent par exemple à pencher du côté du « littéraire » ou du « social » (ou du « politique », selon la veine opportuniste à Flaubert, à privilégier sur le sujet). Chaque maison d'édition occupe en effet, à un moment donné, une position dans le champ editorial, qui dépend de sa position dans la distribution des ressources (économiques, symboliques, techniques, etc.) et des



Introduction

1. Bourdieu and Statistics
2. From Multidimensionality to Geometry
3. Investigating Fields (Microcosms)
4. Towards a Sociological Research Program
strongly grounded in GDA methodology

References

- Frédéric Lebaron, *L'enquête quantitative : recueil et analyse des données*, Paris, Dunod, collection « Psycho Sup », 2006.
- Frédéric Lebaron, « How Bourdieu quantified Bourdieu », in Karen Robson, Chris Sanders (eds) *Quantifying Theory : Pierre Bourdieu*, Springer Science, 2009, p. 11-29.
- Frédéric Lebaron, "Geometric Data Analysis in a Sociological Research Program: the Case of Bourdieu's Sociology" in M.Gettler-Summa et al. (eds), *Statistical Learning and Data Science*, Chapman & Hall, 2011.
- Frédéric Lebaron, „Grundzüge einer geometrischen Formalisierung des Feldkonzepts“ in S.Bernhard/C.Schmidt-Wellenburg (Hg.), *Feldanalyse als Forschungsprogramm 1. Der programmatische Kern*, Wiesbaden, Springer VS, 2012, p.123-150, traduit de l'anglais (texte inédit) par S.Bernhard et C.Schmidt-Wellenburg.
- Frédéric Lebaron, Brigitte Le Roux, « Géométrie du champ », *Actes de la recherche en sciences sociales*, 200, décembre 2013, p. 107-109. Translated into English in Tom Medvetz (ed), *Oxford Handbook of Pierre Bourdieu*, 2018.
- Frédéric Lebaron, Brigitte Le Roux (dir.), *La méthodologie de Pierre Bourdieu en action. Espace culturel, espace social et analyse des données*, Paris, Dunod, 2015.
- Frédéric Lebaron, « Pierre Bourdieu, Geometric Data Analysis and the Analysis of Economic Spaces and Fields », *Forum for Social Economics*, Published on line, 9 July 2015.
- Frédéric Lebaron, « Les élites européennes comme champ(s). Réflexions sur les usages de la prosopographie et de l'analyse géométrique des données à partir de trois expériences de recherche collective sur des objets transnationaux », *Cultures & Conflits*, 2016, 102, p. 139-162.
- **Frédéric Lebaron**, Philippe Bonnet (Brésil), O espaço das práticas culturais: da construção do espaço social ao estudo dos subgrupos pela análise específica de classe, *Tempo Social*, 28(2):11 · September 2016.
- Andreas Schmitz, "An Interview with Frédéric Lebaron on the Genesis and Principles of Bourdieusian Sociology: The Real Is (Still) Relational", *Theory, Culture & Society*, **First Published** December 13, 2017.
- Frédéric Lebaron, "The Craft of Sociology. Epistemological Preliminaries", *Prakstiske Grunde*, Argang 2017, Nummer 1-2, p. 7-16.
- **Frédéric Lebaron**, Andres Castro, "Some Contributions from Geometry to Linear Models' Construction in Social Sciences", *Bulletin de Méthodologie Sociologique / Bulletin of Sociological Methodology*, Septembre 2018.
- Jörg Blasius, **Frédéric Lebaron**, Brigitte Le Roux & Andreas Schmitz (eds.) *Empirical investigations of the Social Space*. Springer Verlag, 2019.
- Frédéric Lebaron, "Geometric Data Analysis as a Tool for Reflexivity", *Historical Social Research*, 2021.

1. Bourdieu and Statistics

- Algeria (1956-1960) : systematic use of statistical data, in collaboration with the NIS (INSEE). Mixed-methods “avant la lettre” (before the term was coined).
- Survey research at the Centre de sociologie européenne, with statistics (samples, models, etc.) under the supervision of Alain Darbel, from 1959 to the end of 90s. Darbel dies accidentally in 1975.
- Bourdieu and maths: inspiration, background, etc. Interactions with Benzécri?
- The shortcomings of mainstream approaches (Darras, 1966, *La distinction*, 1979).

1. Bourdieu and Statistics

« The particular relations between a dependent variable (political opinion) and so-called independent variables such as sex, age and religion, tend to dissimulate **the complete system of relations** that make up the true principle of the force and form specific to the effects recorded in such and such particular correlation » (Bourdieu, 1979, p. 103).



Pierre Bourdieu et l'art de l'invention scientifique

Enquêter au Centre
de sociologie européenne (1959-1969)

Sous la direction de Julien Duval,
Johan Heilbron et Pernelle Issenhuth



CLASSIQUES
GARNIER

BIBLIOTHÈQUE DES SCIENCES SOCIALES, 10

Summer School BERLIN
September 2022

2. From multidimensionality to geometry

- Structuralism as a major theoretical frame in the 1960s. Levi-Strauss and André Weil (*kinship*).
- Genesis of a theory of capital(s): cultural capital, economic capital, social and symbolic capital (all are used and defined in 1971-72).
- The spatialisation of the *social* (and the reverse, from “La maison kabyle” to various extracts). Durkheim and Mauss legacy.

2. From multidimensionality to geometry

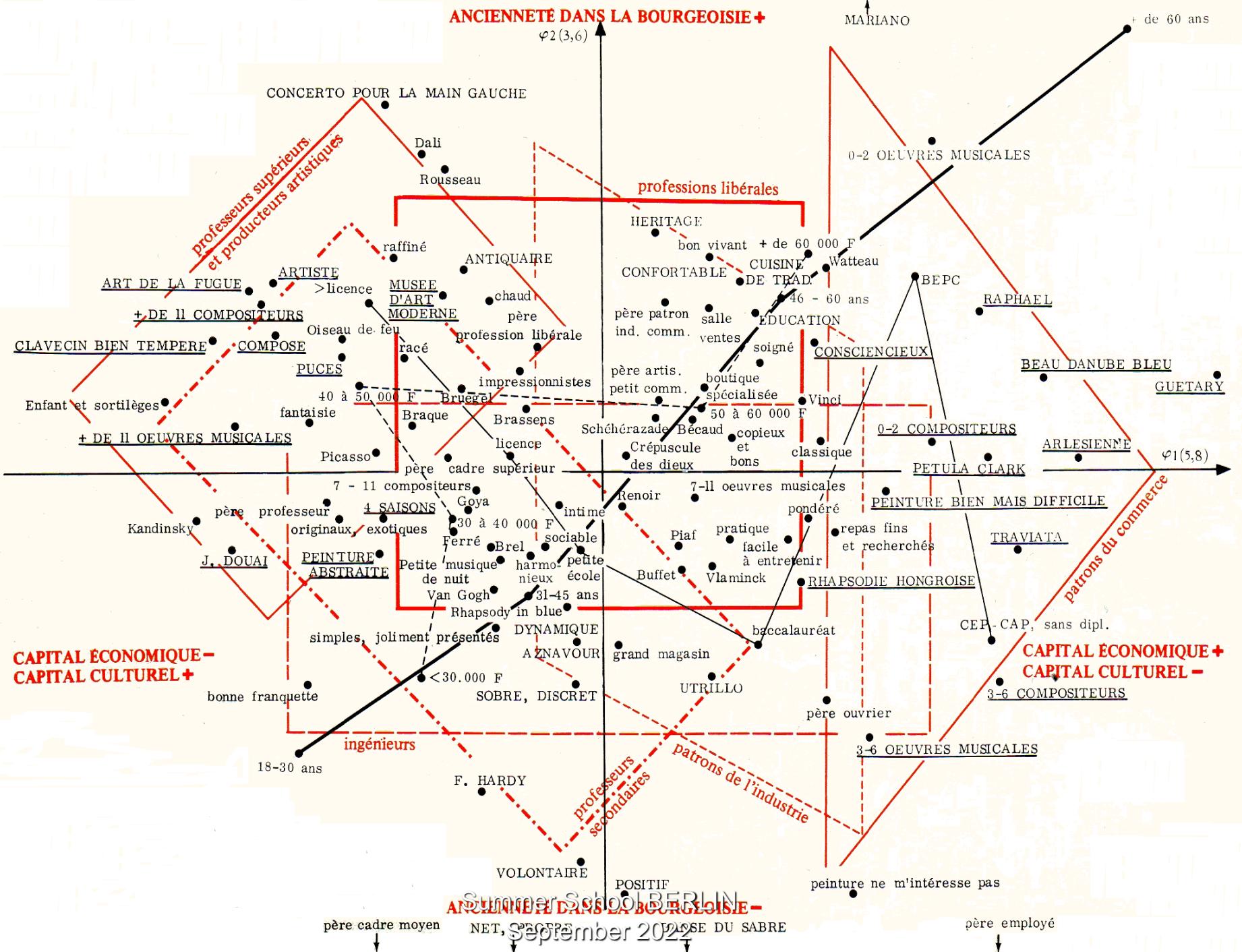
- Social space as central reference-frame (1970s). *Unequal distribution of capitals.* Local, national, European, global? A multilevel framework.
- Data collected in the 1960s on French society point to a multidimensional structure of distribution of capital (“capital composition principle”: Lennart Rosenlund in Stavanger).
- Synthesizing and visualising the data.

2. From multidimensionality to geometry

« L'anatomie du goût », P.Bourdieu and M. de Saint-Martin, *Actes de la recherche en Sc. Soc.*, 1976.

Main elements of the geometric data modelling :

- Individuals X Variables tables.
- Construction of a relevant distance by the choice of active variables.
- The space of individuals as central tool for describing social reality.
- Study of sub-clouds of individuals.
- Homology between the space of lifestyles and the space of social positions.



3. Investigating fields

- In the middle of the 1960s, formulation of the concept of *field* (first article 1966).
- Theory of fields: 1966, 1971, 1979. Specific capital, autonomy, domination and struggles, homology, *illusio...* (Bourdieu, 2022).
- The *Geometric Data Modeling* is a way to combine statistical analysis and the notion of field : « Those who know the principles of MCA will grasp the affinities between this method of mathematical analysis and the thinking in terms of field » (Bourdieu, 2001, p.70).
- Dating issue: 1968-1974 as central period. Salah Bouhadja: Bourdieu's statistical engineer. Attempts and hesitations: study about bishops.

3. Investigating fields

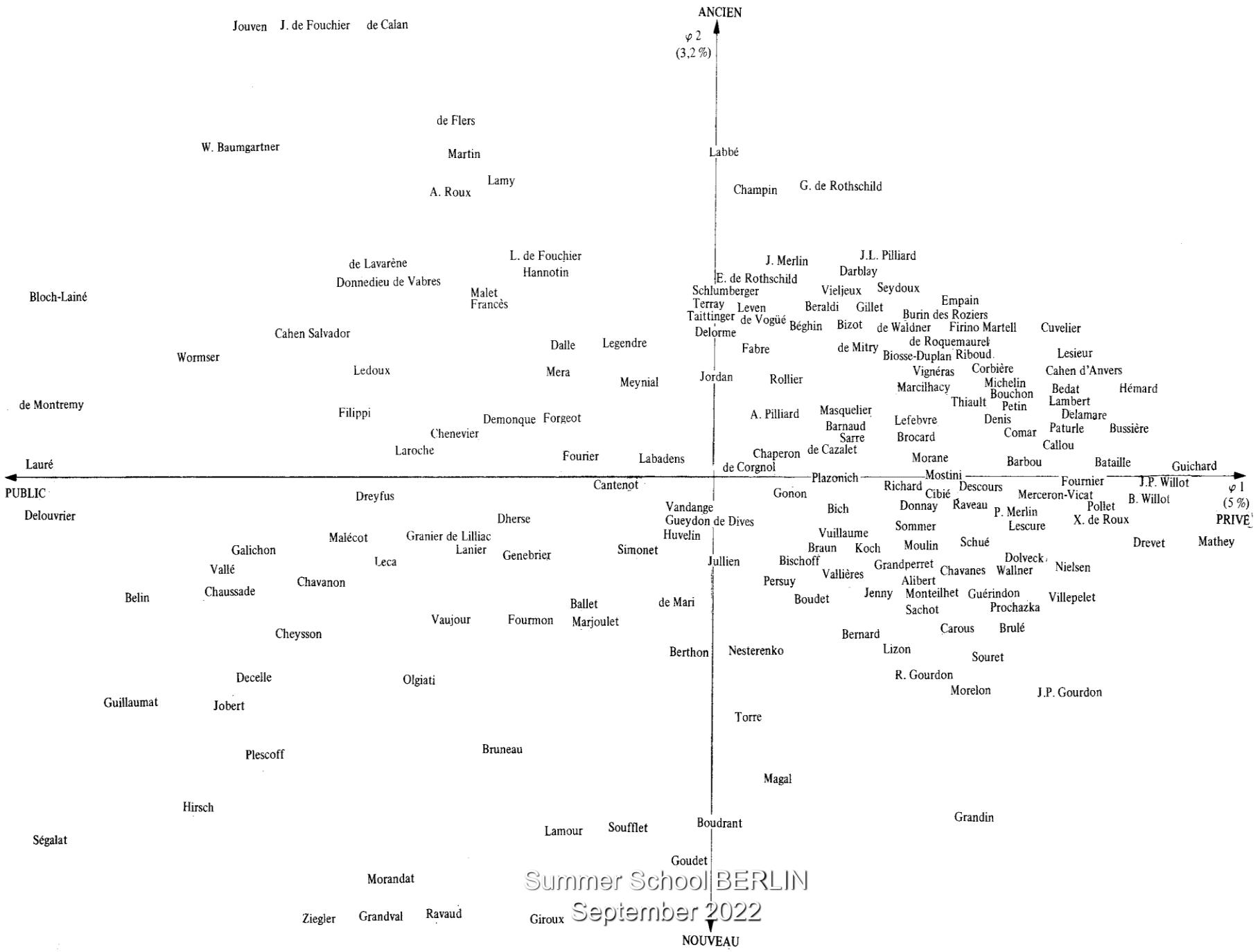
During this period, a certain scepticism about surveys arises ("l'opinion publique n'existe pas"). Leads to the sociology of quantification and categorization (Desrosières, Boltanski) and sociology of the media field (Champagne).

The group moves from survey data to prosopographical (collective biographical) data. Historians like Charle, historical sociologists like Ponton, Miceli and others develop this perspective.

- P.Bourdieu and M. de Saint-Martin, « Le patronat », *Actes de la rech. Sc. Soc.* (1978).
- Epistemological and programmatic introduction: MCA as way to investigate hidden structures of the world.

3. Investigating fields

- Multiple Correspondence Analysis. Individuals X Variable Table.
- Choice of active modalities (biographical data) : Demographic properties ; social and familial origin ; educational trajectory ; career ; specific positions in the field ; indicators of symbolic capital.
- Study of the cloud of individuals with *names*.
- Explanatory perspective : to understand the strategies of managers in relation to their positions in the field.



3. Investigating fields

- A systematic investigation of various fields: *Homo Academicus* (1984), field of “grandes écoles” (1989), field of real estate companies/public policy (1990), field of (literature) publishers (1999).
- *L'éducation sentimentale* from Flaubert: a case-study of socio-spatial analysis (Bourdieu, 1992).
- A collective enterprise. Salah Bouhedja. Henry Rouanet and Brigitte Le Roux.
- Links with Jean-Paul Benzécri, Ludovic Lebart and statistical experts at INSEE: Alain Desrosières, Michel Gollac...

4. A sociological research program

- Bourdieu's scientific practice: "problem-oriented", practical, collective, reflexive. Against "pure theory".
- infer a general research program from this practice.
- "Une révolution conservatrice dans l'édition", P.Bourdieu, *Actes de la rech. Sc. Soc.*, 1999.
- Last use of GDA by Bourdieu (in coll. with Brigitte Le Roux and Henry Rouanet), after the Köln conference.
- Specific MCA.
- Indicators of capital (symbolic capital, economic capital, specific properties).
- Euclidean Clustering: closely linked to GDA techniques.

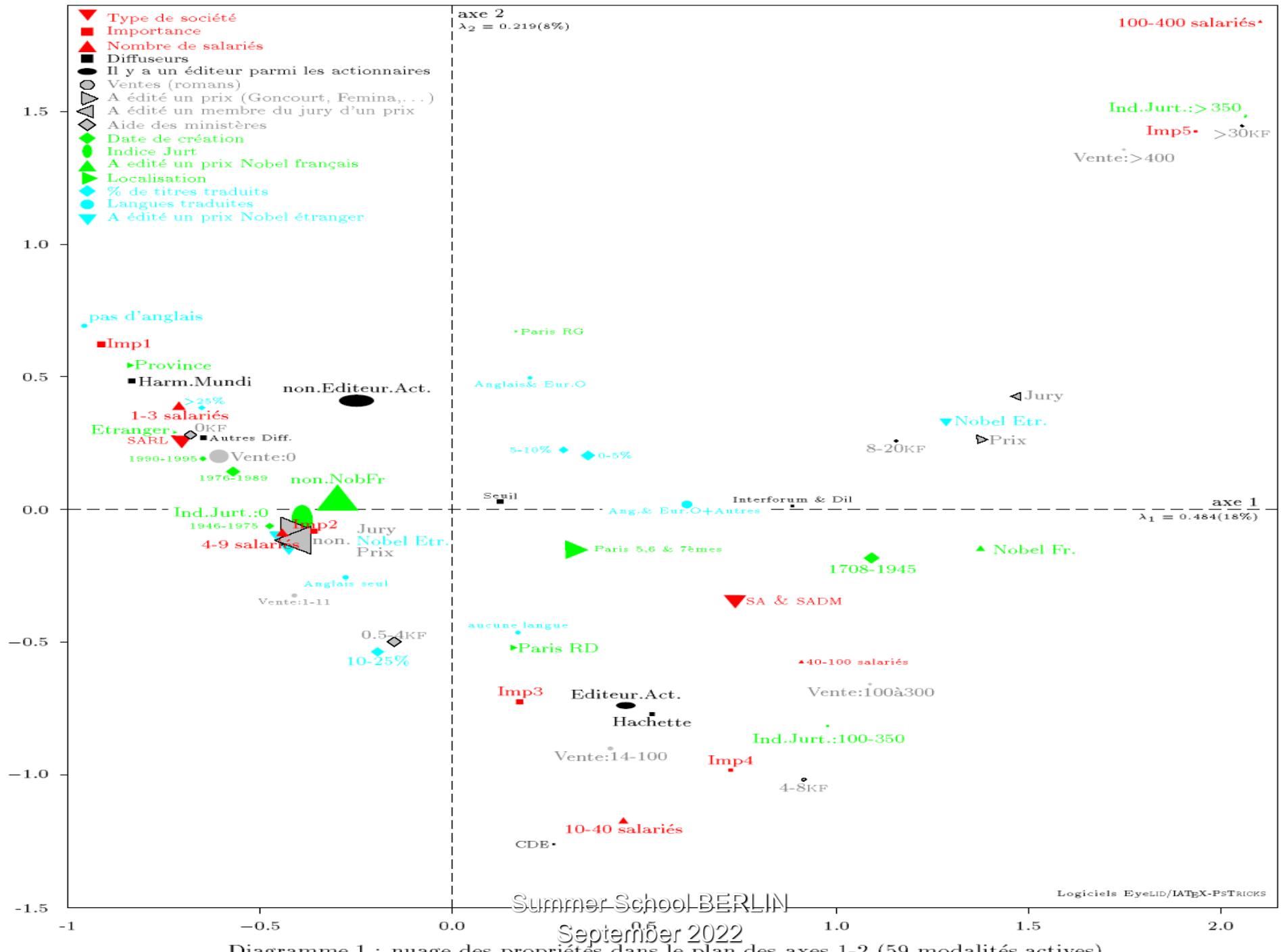


Diagramme 1 : nuage des propriétés dans le plan des axes 1-2 (59 modalités actives).

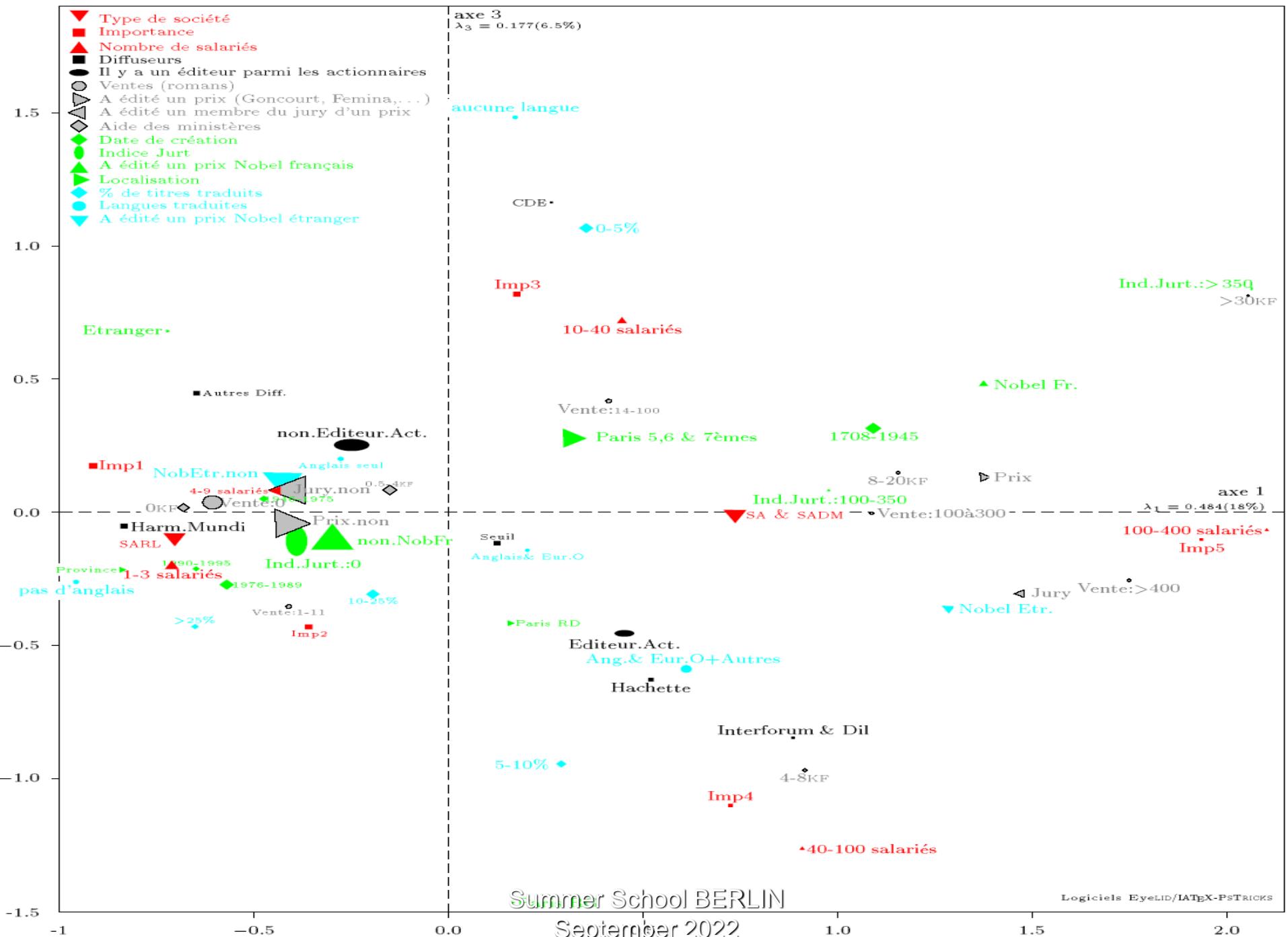


Diagramme 3 : nuage des propriétés dans le plan des axes 1-3 (59 modalités actives).

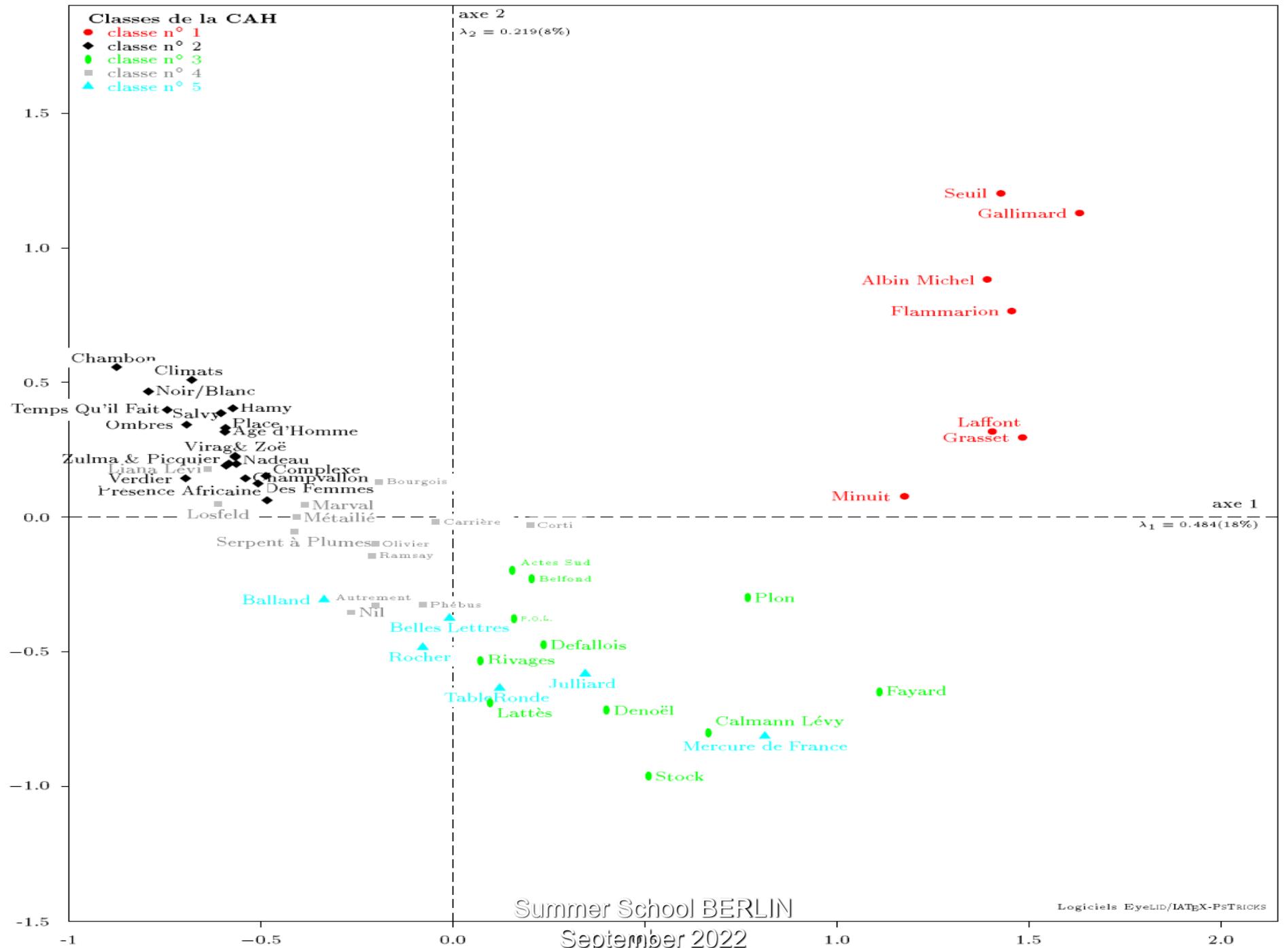


Diagramme 2 : nuage des 56 éditeurs dans le plan des axes 1 et 2, marqués selon leur appartenance aux classes de la CAH.

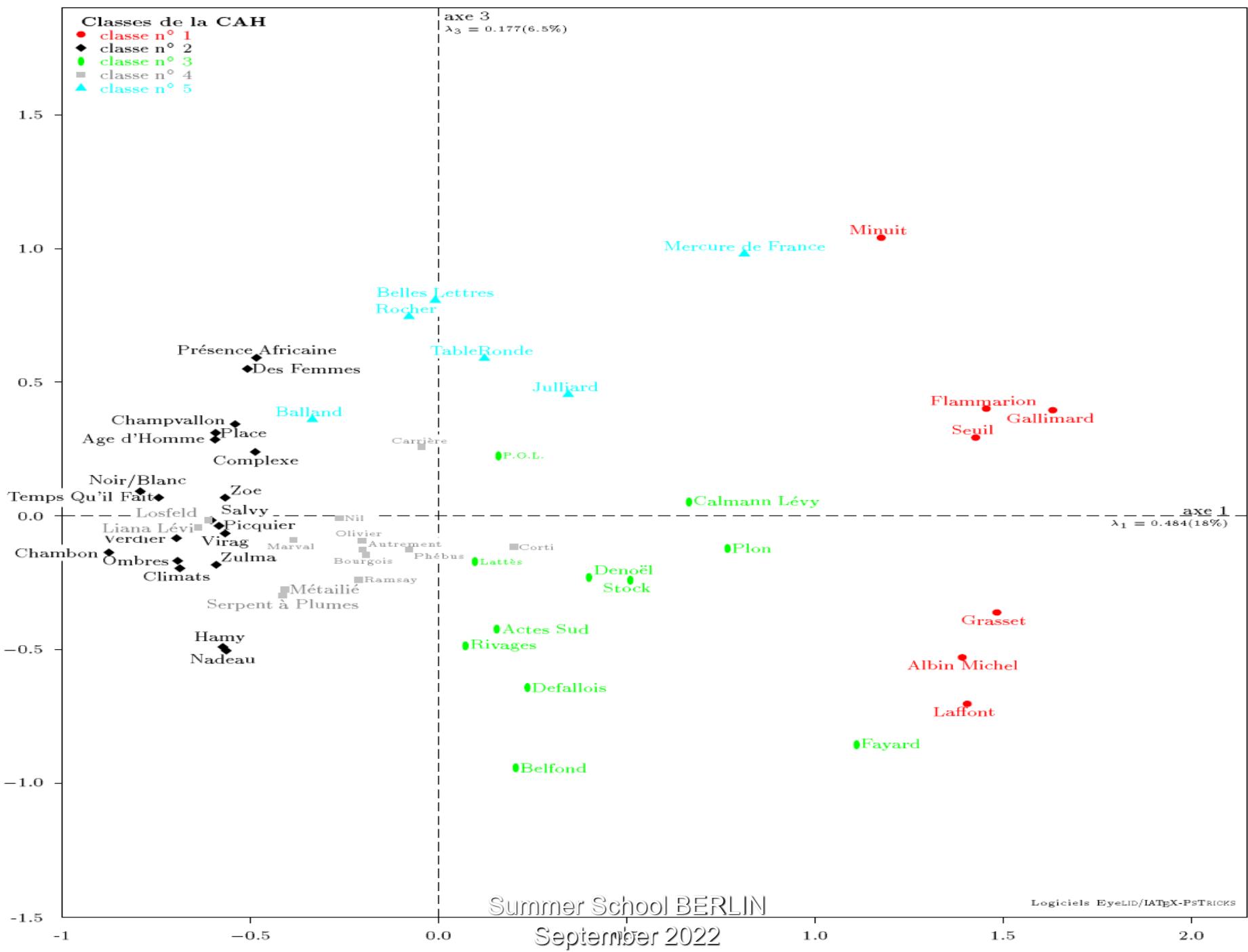


Diagramme 4 : nuage des 56 éditeurs dans le plan des axes 1 et 3, marqués selon leur appartenance aux classes de la CAH.

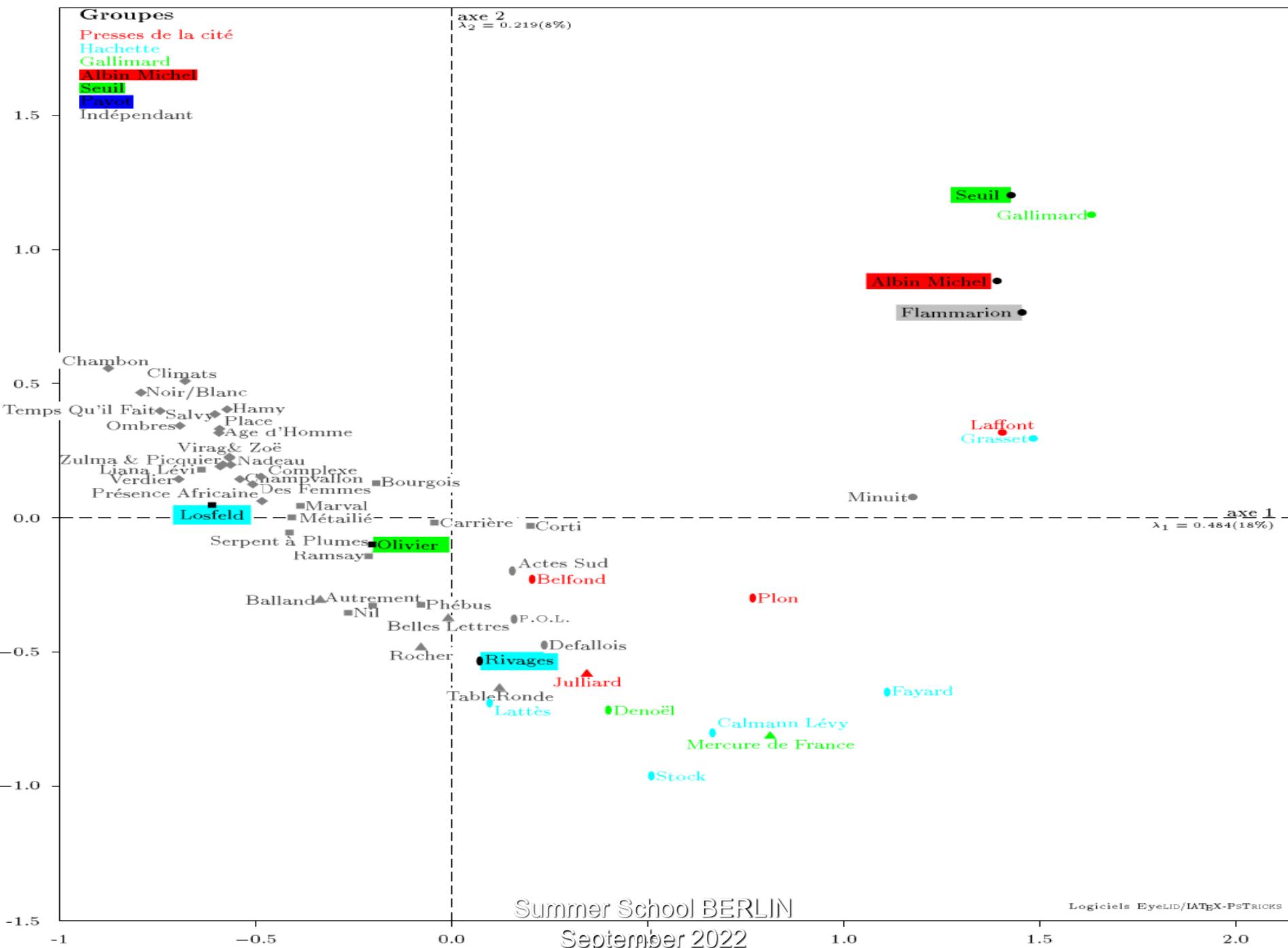


Diagramme 6 : nuage des 56 éditeurs dans le plan des axes 1 et 2, colorés selon leur appartenance aux groupes.

4. A sociological research program

- Describe the field as a constraining or framing structure in which agents are situated.
- Assess the relations between positions and position-takings - strategies, editorial decisions, discourse.
- Interpret the dynamics of the field, using MCA and Euclidean Clustering (concentration dynamics, forms of competition...).

4. A sociological research program

From statistical to sociological interpretations

- To show the structure of fields
- To study structural homologies between fields
- To assess the relative autonomy of a field
- To study sub-fields inside a global structure
- To study the dynamics of a field
- To assess the importance of field effects
- To substantiate inferential interpretations

Conclusion

Having taken into account all the efficient agents (individuals and, through them, institutions) and all the properties – or assets – which are at the core of such efficient action, one may expect from Correspondence Analysis, which, *thus used, has nothing to do with the purely descriptive analysis method questioned by those who oppose it to regression analysis*, to reveal the structure of oppositions, or, which amounts to the same, the distribution structure of powers and specific interests which underlines, and *explains*, the strategies of agents (P. Bourdieu, *Les structures sociales de l'économie*, p. 128).