

# TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS .....	9
INTRODUCTION .....	11

## *Première partie*

### L'ANALYSE DES CAUSES : PROBLÈMES GÉNÉRAUX

CHAPITRE PREMIER — De quelques problèmes épistémologiques préalables.....	21
------------------------------------------------------------------------------	----

1. Introduction.
2. Relations de causalité et relations statistiques.
3. Causes, fonctions, raisons.
4. Relations de causalité et relations de compréhension.
5. Le discrédit de l'analyse causale.

CHAPITRE II. — L'analyse des variations concomitantes.....	30
------------------------------------------------------------	----

1. Introduction.
2. L'innovation de Durkheim.
  - 2.1. Corrélation et causalité avant *Le suicide*.
  - 2.2. L'idée de modèle causal chez Durkheim.
  - 2.3. Durkheim et Mill.
3. Typologie des structures causales.
4. La codification de Lazarsfeld.
  - 4.1. L'algèbre qualitative de Durkheim.
  - 4.2. Les structures causales à trois variables.
  - 4.3. Les limitations de la méthode.
5. L'analyse quantitative des variables discontinues.
  - 5.1. Modèle reposant sur une décomposition des probabilités conditionnelles de type linéaire.
  - 5.2. L'interprétation des effets élémentaires.
  - 5.3. Application du modèle de décomposition des probabilités conditionnelles aux structures complexes.
  - 5.4. La formalisation de Coleman.
  - 5.5. L'analyse des corrélations dans le cas d'une structure sans interactions
6. Conclusions et résumé.

CHAPITRE III. — L'analyse des structures causales complexes... ..	78
-------------------------------------------------------------------	----

1. Introduction.
2. Aperçu historique.
3. Les modèles linéaires d'analyse causale.
  - 3.1. L'idée générale de l'analyse linéaire de Simon.
  - 3.2. L'interprétation causale d'une corrélation simple.
  - 3.3. L'analyse de Simon-Blalock.
  - 3.4. L'analyse de Simon-Blalock dans le cas où certains facteurs sont non-observés.

4. L'analyse de dépendance.
    - 4.1. L'interprétation des coefficients dans le cas d'une structure linéaire simple.
    - 4.2. Le problème de l'identification.
    - 4.3. Les coefficients de dépendance peuvent-ils toujours être identifiés?
    - 4.4. Interprétation des coefficients de dépendance.
    - 4.5. Analyse de régression et analyse de dépendance dans le cas d'une structure identifiable.
    - 4.6. Exemple d'analyse.
    - 4.7. Analyse de dépendance et analyse de corrélation dans le cas de variables discontinues.
  5. L'analyse de dépendance et les autres méthodes d'analyse causale.
    - 5.1. L'analyse de dépendance et les modèles de Simon-Blalock.
    - 5.2. Cas où une structure causale comporte des facteurs non-observés.
    - 5.3. Cas où les variables « exogènes » sont statistiquement liées entre elles.
    - 5.4. Rapport de ce qui précède avec la distinction entre modèles interdépendants et modèles récursifs.
  6. Structures avec effets d'interaction.
  7. Conclusions et résumé.
    - 7.1. L'analyse de dépendance et l'interprétation des données sociologiques nombreuses.
    - 7.2. Attributs binaires des méthodes d'analyse causale.
- Appendice.

### *Deuxième partie*

## L'ANALYSE DES CAUSES : PROBLÈMES PARTICULIERS

### CHAPITRE IV. — L'analyse des structures causales simples . . . . . 137

1. Introduction.
2. La stratégie de l'analyse causale : structure complexe ou structure simple?
3. Un exemple de méthode d'analyse des structures simples : l'analyse de l'incertitude de McGill.
4. Réflexions générales sur le problème de l'analyse causale des données sociologiques nombreuses.

### CHAPITRE V. — L'analyse des structures causales : les cas particuliers de l'analyse écologique et de l'analyse contextuelle . . . . . 160

1. Introduction.
2. Le problème écologique.
  - 2.1. Aperçu historique.
  - 2.2. Relation entre coefficient de corrélation collectif et coefficient de corrélation individuel.
3. Cas où s'applique le paradoxe des corrélations collectives.
4. L'inférence de la corrélation collective à la corrélation individuelle en l'absence d'hypothèses spéciales.
  - 4.1. Analyse théorique de la relation entre coefficient de corrélation collectif et coefficient de corrélation individuel.
  - 4.2. La méthode des bornes.
5. L'analyse écologique à partir de modèles régressifs.
  - 5.1. L'hypothèse linéaire.
  - 5.2. Hypothèses non-linéaires.

6. Analyse écologique et analyse contextuelle.
7. Conclusion.

*Troisième partie*

**ANALYSE DIMENSIONNELLE  
ET CONSTRUCTION DES TYPOLOGIES**

CHAPITRE VI. — Les problèmes non résolus de l'analyse dimensionnelle .....	205
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction.</li> <li>2. Aperçu historique.</li> <li>3. L'interprétation des structures factorielles et les modèles factoriels ordinaux.           <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. La structure de simplex.</li> <li>3.2. Autres modèles d'analyse factorielle ordinale.</li> </ol> </li> <li>4. Analyse de dépendance et méthodes factorielles ordinales.</li> <li>5. Méthodes non-métriques d'analyse dimensionnelle.           <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Une généralisation de l'analyse hiérarchique.</li> <li>5.2. Modèle dimensionnel pour l'analyse des ordres de préférence.</li> </ol> </li> <li>6. Une méthode d'analyse dimensionnelle sans modèle.           <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1. Échelles psychologiques et analyse dimensionnelle.</li> <li>6.2. L'analyse dimensionnelle de Shepard.</li> <li>6.3. Relations entre l'analyse de Shepard, l'analyse factorielle classique et l'analyse dimensionnelle ordinale.</li> </ol> </li> <li>7. Conclusion.</li> </ol>	

*Quatrième partie*

**L'ANALYSE DES PROCESSUS**

CHAPITRE VII. — Les processus sociaux, modèles d'analyse généraux .....	255
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction.</li> <li>2. L'analyse des tables de rotation par la théorie des processus de Markov.           <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Première utilisation des processus de Markov.</li> <li>2.2. Processus de Markov à états multiples et analyse des tables de rotation.</li> </ol> </li> <li>3. L'analyse des tables de rotation par la théorie des chaînes de Markov homogènes.</li> <li>4. Applications de l'analyse de dépendance aux données temporelles.           <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Analyse de l'exemple de Coleman.</li> <li>4.2. La mesure de la rotation.</li> <li>4.3. Analyse de l'exemple de Lazarsfeld.</li> <li>4.4. Analyse d'un exemple fictif.</li> </ol> </li> <li>5. Applications de l'analyse des structures latentes aux données temporelles.           <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Applications du modèle des classes latentes aux données temporelles.</li> <li>5.2. Autres formes de l'analyse des classes latentes appliquée aux données temporelles.</li> <li>5.3. Modèle de Markov latent appliqué à l'analyse des données temporelles.</li> </ol> </li> <li>6. Conclusions et résumé.</li> </ol>	

CHAPITRE VIII. — Les processus sociaux : modèles d'analyse particuliers .....	324
1. Introduction.	
2. Modèles déterministes théoriques.	
2.1. Un exemple de modèle dynamique appliqué à un problème de sociologie des organisations.	
2.2. Autre exemple : l'influence du groupe sur les attitudes individuelles.	
3. Modèles déterministes appliqués à l'analyse de processus sociaux simples.	
3.1. Les phénomènes de diffusion : vue générale sur les modèles appliqués à ce domaine.	
3.2. Les modèles de diffusion de Rapoport.	
3.3. Modèles appliqués à l'analyse des phénomènes migratoires.	
3.4. Deux autres modèles.	
4. Les applications sociologiques des processus stochastiques (analyse dynamique).	
4.1. Analyse stochastique de la loi de Zipf-Pareto.	
4.2. Applications dynamiques du processus de Poisson.	
4.3. Remarques générales.	
5. Les applications sociologiques des processus stochastiques (analyse statique).	
5.1. Analyse statique du processus de Poisson contagieux.	
5.2. Un modèle contagieux et exhaustif appliqué à l'analyse de données électorales.	
6. Conclusions et résumé.	
CHAPITRE IX. — Simulation et analyse des processus. ....	381
1. Introduction.	
2. Les modèles simulés comme réalisations physiques de modèles mathématiques.	
3. Les modèles réalistes.	
4. Les modèles simulés sans équivalents mathématiques.	
4.1. Un exemple psychosociologique de modèle simulé sans équivalent mathématique direct.	
4.2. Un exemple de modèle socio-démographique.	
5. Conclusions et résumé.	
CONCLUSION .....	410
NOTES .....	415
RÉFÉRENCES .....	435
INDEX DES NOMS .....	449
INDEX DES MATIÈRES .....	455