



INSTITUT DES SCIENCES
JURIDIQUE & PHILOSOPHIQUE
DE LA SORBONNE - UMR 8103



Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, ISJPS (UMR 8103 CNRS et Université Paris 1),
Centre de Philosophie Contemporaine de la Sorbonne, en partenariat avec l'équipe
« Logiques de l'agir » (Université de Franche-Comté) et le réseau international CHRONOS
(Chantier de Recherche sur les Organisations, les Normes et les Systèmes).

Colloque

Les cinquante ans de l'ouvrage de Bertrand Saint-Sernin, *Les Mathématiques de la décision* (Paris, PUF, 1973)

(organisation : Emmanuel Picavet et Thierry Martin)

Les 7 et 8 septembre 2023

Centre Panthéon - 12, place du Panthéon, Paris 5^e. Salle 216.

Argumentaire à la fin de l'annonce.

**Judi 7 septembre 2023 « Tableaux élémentaires » des mathématiques de la décision :
catégories, méthodes et évolutions**

Présidence de la matinée : Maurice Salles

9h45 *Accueil et introduction* (Emmanuel Picavet, université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et
Anouk Barberousse, Sorbonne-Université)

Types de décision, utilités et préférences: le certain et l'incertain

10h10 Marcus Pivato (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) : L'autonomie et les métapréférences

10h40 Mirna Džamonja (CNRS) : Axiomatique et types de décision

11h10 Pause

11h20 Mikaël Cozic (université Lyon III) : Enjeux de la mise en forme des valeurs et des croyances

11h50 Discussion

12h20 Déjeuner

Présidence de l'après-midi : Philippe Bich (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Programmation et stratégie

14h30 Antoine Houlou-Garcia (EHESS) : L'approche décisionnelle et le projet d'un encadrement maîtrisé de l'action politique

15h10 Bernard Guerrien (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) : Mathématiques de la décision et théorie des jeux : où en est-on ?

Coalition

15h40 Herrade Igersheim (université de Strasbourg) : Arrow, Black et la décision de groupe. Un conflit fécond

16h10 Maurice Salles (université de Caen) : Difficultés dans l'interprétation des textes d'Arrow sur la théorie du choix social

16h40 : Pause

16h50 Jean-François Laslier (CNRS) : Cognition et décision collective dans les sociétés

17h20 Discussion

17h30 Fin de la 1^{ère} journée

Vendredi 8 septembre 2023 Champs et limites des mathématiques de la décision : la théorie, les pratiques et le monde social.

Présidence : Anne Fagot-Largeault

Technologie et tactique

9h30 Caroline Moricot (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) : La décision en contexte social et l'agencement des techniques.

10h10 Alain Leplège (université Paris-Cité) : Expertise, partage de l'information et coopération organisée dans la prise en charge médicalisée.

Technologie et politique

10h40 Pierre Demeulenaere (Sorbonne université) : Dilemmes sociaux, émergence des normes et stratégies individuelles.

11h10 Pause

Une civilisation de la rationalité ?

11h20 Emmanuel Picavet (université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) : Quelques spécificités des cadres collectifs de la décision.

L'abstrait et le réel : bilan et perspectives

11h40 Christian Walter (Fondation Maison des Sciences de l'Homme) : le rapport à la modélisation

12h Daniel Andler (Institut de France, Académie des Sciences morales et politiques) : perspectives

12h20 12h50 Bertrand Saint-Sernin (Institut de France, Académie des Sciences morales et politiques), sous réserve, et Nicolas Aumonier (université Grenoble Alpes), Emmanuel Picavet : conclusion du colloque et introduction de la discussion générale.

12h50 Clôture du colloque.

En 1973, Bertrand Saint-Sernin faisait paraître l'ouvrage *Les mathématiques de la décision*, issu de sa thèse d'État soutenue devant un jury composé de René Poirier (dir.), Raymond Aron, Georges Canguilhem et Marc Barbut.

Il ne s'agit pas, ou pas seulement, d'un exposé des axiomes et théorèmes à l'œuvre dans la théorie mathématique de la décision, mais plutôt d'une réflexion épistémologique et critique visant à en explorer les fondements, la puissance et les limites. L'ouvrage déborde ainsi l'exposition des concepts et principes mathématiques pour étudier non pas la genèse historique, mais les conditions aussi bien conceptuelles que politiques et sociales de l'entreprise de rationalisation de la décision. Bertrand Saint-Sernin est conduit à distinguer trois types de choix à l'œuvre dans les sociétés modernes : les choix tactiques, les choix politiques et les choix de civilisation. Si l'on comprend

aisément comment les premiers s'offrent à un traitement mathématique, Bertrand Saint-Sernin montre comment les seconds et même les troisièmes peuvent être éclairés par la raison mathématique.

Loin de s'en tenir à proposer des modèles abstraits de décision soumis à une unique exigence d'efficacité, elle est susceptible de guider des décideurs réels, confrontés à des choix qui respectent des normes et valeurs impliquées par les objectifs que poursuit la praxis. Ce faisant, Bertrand Saint-Sernin montre comment les concepts et théories mathématiques s'inscrivent dans des configurations technologiques qui tiennent aux situations économiques et sociales dans lesquelles la praxis humaine se déploie, configurations qui définissent les pouvoirs et les limites de la mathématisation de la décision à tel moment donné de l'histoire. La réflexion philosophique développée par Bertrand Saint-Sernin ne se limite donc pas à l'analyse épistémologique du contenu théorique des mathématiques de la décision, mais considère également leur inscription dans des conditions sociales et mentales spécifiques qui en définissent la mise en œuvre.

La question qui se trouve alors posée à nous est de mettre à l'épreuve ce qu'on peut appeler l'actualité des *Mathématiques de la décision*. Que nous apprend, encore aujourd'hui, la lecture de l'ouvrage magistral de Bertrand Saint-Sernin ?