

# Table

*Avant-propos*

9

## PREMIÈRE PARTIE : COMMENTAIRE

I. <i>Le projet scientifique de Condorcet</i>	13
Les bornes et les moyens de l'entendement	13
Certitude et vérité	21
Légitimité de la connaissance expérimentale relativement à ses objets	28
II. <i>Calcul des probabilités et science sociale mathématique</i>	32
Statut d'une invention	32
Condorcet et ses contemporains probabilistes	41
III. <i>Mathématique du probable, science du probable et doctrine du « motif de croire »</i>	48
Les interprétations du probable	48
Extension de l'interprétation décisionnelle de la probabilité	52
La mesure du « motif de croire »	58
IV. <i>Doctrine contractualiste et conditions de la décision : La science sociale mathématique</i>	64
La doctrine contractualiste	64
Le modèle de l' <i>homo suffragans</i>	70
Le concept d'opinion	78
v. Limites et extension de la science sociale mathématique	84
<i>Principaux ouvrages sur la science sociale mathématique de Condorcet</i>	87
ÉLÉMENTS BIOGRAPHIQUES ET BIBLIOGRAPHIQUES	88

## DEUXIÈME PARTIE : CHOIX DE TEXTES

I. <i>Le projet de science sociale mathématique</i>	94
De la certitude dans les sciences	94
Vérité absolue et vérité approchée	94
Vérités mathématiques, physiques et sociales	95
La science sociale est-elle susceptible de la même certitude que les sciences physiques ?	96
L'application des mathématiques, condition de la certitude en science sociale	97
Deux dangers possibles dans la constitution de la science sociale : l'arbitraire et le rigorisme	99
De l'abus de l'application des mathématiques en science sociale	100
II. <i>L'histoire de l'application du calcul des probabilités au domaine social</i>	104
Pascal, J. Bernoulli et N. Bernoulli	104
La priorité de Condorcet	105
Une science nouvelle : l'arithmétique politique	106
Histoire de l'application du calcul des probabilités à la chronologie historique	113
Histoire d'une application localisée du calcul des probabilités au domaine social : le problème de l'absent	114
III. <i>Mathématiques des probabilités, doctrine du « motif de croire » et science du probable</i>	121
Mathématiques du probable et science de la décision	121
Les deux « sources de probabilités »	123
Probabilité mathématique et « motif de croire »	125
L'invariabilité des lois de la nature, fondement du « motif de croire »	128
Probabilités des causes et « motif de croire »	129
Le contenu psychologique du « motif de croire »	132
Peut-on mesurer l'intensité du « motif de croire » ?	134
La probabilité comme mesure du « motif de croire »	137

iv. <i>Doctrine contractualiste de la société et phénomène du vote</i>	138
La transformation de la doctrine contractualiste et ses principes	138
La conception contractualiste de la conduite sociale	140
Pacte social : son renouvellement et la règle de majorité	144
Le caractère impératif de la règle de majorité	145
La loi comme déclaration de la volonté générale	147
Le vote, un droit naturel des propriétaires	148
Les conditions naturelles du vote	151
v. <i>Le modèle de l'homo suffragans</i>	152
Conditions idéales du vote et modèle du suffrage	152
Conditions réelles du vote et rectifications nécessaires au modèle :	162
a) La chance de voter conformément à la vérité n'est pas la même pour tous les votants	162
b) L'influence d'un votant sur les autres	164
vi. <i>La théorie mathématique des élections</i>	172
Sur la forme des élections	172
« De la forme des délibérations » et concept de l' « avis »	176
Avis individuels, avis collectif	179
Des difficultés formelles de la formation d'un avis collectif	182
Le paradoxe de Borda	183
Un concept nécessaire à l'analyse du vote : avis « réellement possible » ou opinion	186
L'effet Condorcet	188
L'ordre des intervalles de préférence	191
La recherche de nouvelles procédures électorales	192
Exemple : sont seules considérées les voix portant sur les avis réellement possibles	193
vii. <i>Le projet reformulé : « Tableau général de la science qui a pour objet l'application du calcul aux sciences politiques et morales »</i>	196
<i>Index</i>	217