

ANNEXE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LA THEORIE DU CHOIX SOCIAL¹

1. ARTICLES

Il est paru des milliers d'articles sur cette théorie et les domaines connexes. On les trouvera répertoriés avec un classement par noms d'auteurs sur le site Internet suivant : <http://www.maxwell.syr.edu/maxpages/faculty/jskelly/O.htm>

Mais il est intéressant de signaler la très grande diversité des revues où sont parus des articles relevant de cette théorie qui a intéressé aussi bien des économistes, que des gestionnaires, des politologues, des psychologues, des sociologues, des philosophes, des logiciens, des mathématiciens ou des informaticiens.

Le premier article d'Arrow où il annonçait son résultat d'impossibilité est paru en 1950 dans le *Journal of Political Economy*. De nombreux articles sont apparus ensuite dans des revues d'«*économie quantitative*» ou «*mathématique*» (*Econometrica*, *Journal of Economic Theory*, *The Review of Economic Studies*, *Journal of Mathematical Economics*, ...), de Théorie des Jeux (*International Journal of Game Theory*, *Games and Economic Behavior*, ...) ou d'économie générale ou spécialisée (*Quarterly Journal of Economics*, *American Economic Review*, *Economic Journal*, *Journal of Economics*, *Journal of Economic Behavior*, *Economica*, *Economics Letters*, *Recherches Economiques de Louvain*, *Économie Appliquée*, *Journal of Public Economics*, *Journal of Institutional and Theoretical Economic*, *Journal of Public Economics*, *Computational Economics*, *Revue d'Économie Politique*, *Kyklos*, *Review of Economic Design*, *The Journal of Economic Perspectives*, *European Journal of Political Economy*, *International Economic Review*, ...).

Mais d'autres articles sont parus dans des revues de science politique (*British Journal of Political Science*, *American Political Science Review*, *Scandinavian Political Studies*, *Policy Sciences*, *American Politics Quarterly*, *Presidential Studies Quarterly*, *Electoral Studies*, ...), de droit (*Yale Law Journal*, *Rutgers Law Review*, *Virginia Law Review*, *California Law Review*, *Oxford Journal of Legal Studies*, ...), de philosophie, logique, ou méthodologie (*Philosophia*, *British Journal of the Philosophy of Science*, *Notre Dame Journal of Formal Logic*, *Current Perspectives in Logic and Philosophy of*

¹ Bernard Monjardet, CERMSEM, Université Paris I, 106-112 boulevard de l'Hôpital 75647 Paris cedex 13, et C.A.M.S.-EHESS, monjarde@univ-paris1.fr

Science, Canadian Journal of Philosophy, The Journal of Philosophy, Philosophical Issues, Quality & Quantity, Synthese, ...), de psychologie ou sciences du comportement (*British Journal of Mathematical and Statistical, Psychology, American Behavioral Scientist, Behavioral Science, Organizational Behavior and Human Decision Processes, Psychometrika, ...*), de sociologie (*Journal of Mathematical Sociology, Social Science Research, ...*).

Du côté des mathématiques, on trouve des publications dans de nombreuses revues de mathématiques «*appliquées*» généralistes (*Advances in Applied Mathematics, SIAM Journal on Applied Mathematics, Automation and Remote Control, SIAM Review, Applicationes Mathematicae, Discrete Applied Mathematics, ...*) ou plus spécialisées (*Journal of Mathematical Analysis and Applications, Applied Mathematics and Optimization, Mathematical Programming, Fuzzy Sets and Systems, Mathematical Systems Theory, Dynamical Systems, Computational Statistics and Data Analysis, Communications in Statistics (A), Journal of Classification, SIAM Journal on Algebraic and Discrete Methods, Discrete Applied Mathematics, ...*), mais aussi dans des revues de mathématiques «*pures*», spécialisées ou non (*Algebra Universalis, International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra, Proceedings of the American Mathematical Society, Mathematica Japonica, Discrete Mathematics, Journal of Combinatorial Theory, Order, Notices of the American Mathematical Society, ...*) ainsi que dans des «*magazines*» (*Mathematics Magazine, American Mathematical Monthly, Mathematical Intelligencer, ...*).

La recherche opérationnelle est aussi bien sur présente (*Mathematical and Operation Research, European Journal of Operational Research, Operations Research, Annals of Operations Research, Computers & Operations Research, Methods of Operations Research, R.A.I.R.O., Recherche Opérationnelle, ...*), ainsi que plus généralement l'informatique et les sciences de l'information ou de gestion (*Theoretical Computer Science, IEEE Transactions on Computers, Computers & Mathematics with Applications, Mathematical and Computer Modelling, Journal of Information and Optimization Sciences, Information Sciences, Soviet Journal of Computer and Systems Sciences, Management Sciences, Journal of Policy Analysis and Management, ...*)

Enfin on trouve des revues à vocation explicitement pluridisciplinaires (*Economia et Politica, Economics and Philosophy, Canadian Journal of Economics and Political Science, Group Decision and Negotiation, Mathematical Social Sciences, Theory and Decision, ...* et bien sûr *Mathématiques et Sciences humaines*).

Enfin deux revues *Public Choice*, et *Social Choice and Welfare*, ont un rôle à part et nous les présentons succinctement ci-dessous.

En 1965 Gordon Tullock et James Buchanan créaient la *Public Choice Society* dans le dessein de faciliter les échanges de travaux et d'idées entre économie, science politique et sociologie. Les thèmes de ces travaux portaient, entre autres, sur les thèmes des votes, des élections et du choix social et le journal de la société, *Public Choice*, a publié (et publie toujours) de nombreux articles sur ces thèmes. Les éditeurs actuels sont Charles K. Rowley et Robert D. Tollison et le journal est publié par Kluwer (<http://www.pubchoicesoc.org/journal.htm>).

L'année 1984 est, à l'initiative de Maurice Salles et Prasanta Pattanaik, celle de la création² de *Social Choice and Welfare*, un journal entièrement consacré aux théories du choix social et du bien-être. Ce journal, qui en est actuellement à son vingtième volume (comprenant quatre numéros par an) est donc devenu le journal de référence pour les publications dans ces domaines, ce qui n'empêche (heureusement) pas que de telles publications continuent à paraître dans d'autres revues, comme celles mentionnées ci-dessus. Les éditeurs actuels de *Social Choice and Welfare* sont Wulf Gaertner, Jerry S. Kelly, Prasanta K. Pattanaik et Maurice Salles et le journal est publié par Springer (<http://link.springer.de/link/service/journals/00355/>).

2. LIVRES

On trouvera ci-dessous une sélection de près de cent ouvrages, dont une petite minorité est constituée de recueils d'articles de différents auteurs (comptes rendus de congrès, encyclopédies, ...). Le critère de sélection en principe retenu (nous n'avons ni lu ni parfois même vu tous ces ouvrages ...) étant que des modélisations mathématiques n'y soient pas absentes. Il en résulte que celles-ci peuvent être omniprésentes ou très marginales.

ABDOU J., KEIDING H., *Effectivity functions in social choice*, Kluwer, 1991.

AIZERMAN M. A., ALESKEROV F. T., *Theory of choice*, Amsterdam, North Holland Elsevier Science B.V, 1995.

ALESKEROV F. T., «Arrovian Aggregation Models», *Mathematical and statistical methods, Theory and decision library*, Volume 39, Boston, Kluwer, 1999.

ALESKEROV F. T., MONJARDET B., «Utility Maximisation, Choice and preference», *Studies in Economic Theory*, Volume 16, Berlin, Springer Verlag, 2002.

ARROW K. J., *Social Choice and Individual Values*, New York, Wiley, 1951.

ARROW K. J., *Social choice and individual values*, New York, Wiley, 2nd ed., 1963.

ARROW K. J., *Choix collectif et préférences individuelles*, (traduction de Social choice and individual values), Paris, Calman-Levy 1974.

ARROW K. J., RAYNAUD H., *Social Choice and Multicriterion Decision-Making*, Boston, Massachusetts Institute of Technology Press, 1974.

ARROW K. J., SEN A. K., SUZUMURA K., *Social Choice Re-examined*, London, MacMillan, Volume 1, 1997, Volume 2, 1996.

ARROW K. J., SEN A. K., SUZUMURA K., *Handbook of Social Choice and Welfare*, Amsterdam, North-Holland, Volume 1, 2002, Volume 2 [à paraître].

AUSTEN-SMITH D., BANKS J., *Positive Political Theory I, Collective Preferences*, Ann Arbor, The University of Michigan Press, 1999.

² M. Salles a raconté la fort intéressante histoire de la longue marche qui a conduit à la création de ce journal ("The launching of Social Choice and Welfare and the creation of the Society for Social Choice and Welfare", preprint, université de Caen, 2003).

- BALINSKI M., YOUNG H. P., *Fair Representation*, New Haven, Yale University Press, 1982.
- BARNETT W. A., MOULIN H., SALLES M., SCHOFIELD N. J. (eds.), *Social choice, welfare and ethics*, New York, Cambridge University Press, 1995.
- BATTEAU P., JACQUET-LAGREZE E., MONJARDET B. (eds.), «Analyse et Agrégation des Préférences», *Economica*, Paris, 1981.
- BILBAO J. M., *Cooperative Games on Combinatorial Structures*, Boston, Kluwer, 2000.
- BLACK D., *The Theory of Committees and Elections*, Cambridge, Cambridge University Press, 1958.
- BLACK D., *Formal contributions to the theory of public choice, The unpublished works of Duncan Black*, G.L. Brady and G. Tullock (eds.), Boston, Kluwer, 1996.
- BLACK D., *The theory of committees and elections* and BLACK D., NEWING R.A., *Committee decisions with complementary valuation*, I. S. McLean, A. McMillan and B.L. Monroe (eds.), Revised 2^e edition, Boston, Kluwer, 1998.
- BORDA J. C., «Mémoire sur les élections au scrutin», *Histoire de l'Académie Royale des Sciences pour 1781*, Paris, 1784.
- BUCHANAN J. M., TULLOCK G., *The Calculus of Consent*, Ann Arbor, University of Michigan Press, 1962.
- BRAMS S. J., FISHBURN P. C., *Approval voting*, Boston, Birkhäuser, 1983.
- BRAMS S. J., TAYLOR A., *Fair Division*, Cambridge, Cambridge University Press, 1996.
- CAMACHO A., *Societies and Social Decision Functions*, Dordrecht, Reidel, 1982.
- CAMPBELL D. E., *Equity, Efficiency, and Social Choice*, Oxford, Clarendon Press, 1992.
- CAMPBELL D. E., *Incentives*, Cambridge, Cambridge University Press, 1995.
- CARITAT M. J. A. (Marquis de Condorcet), *Essai sur l'application de l'analyse à la probabilité des décisions rendues à la pluralité des voix*, Paris, 1785.
- COUGHLIN P., *Probabilistic Voting Theory*, Cambridge, Cambridge University Press, 1992.
- DANILOV V., SOTSKOV A., *Social Choice Mechanisms*, Berlin, Springer-Verlag, 2002.
- DELONG H., *A Refutation of Arrow's Theorem*, Lanham (Maryland), University Press of America, 1991.
- DUMMETT M., *Voting Procedures*, Oxford, Clarendon Press, 1984.
- DUMMETT M., *Principles of Electoral Reform*, Oxford, Oxford University Press, 1997.
- ELSTER J., HYLLAND A. (eds.) *Foundations of Social Choice Theory*, New-York, Cambridge University Press, 1986.
- ELSTER J., ROEMER J., *Interpersonal Comparisons of Well-being*, New-York, Cambridge University Press, 1991.
- ENELOW J., HINICH M., *The Spatial Theory of Voting*, Cambridge, Cambridge University Press, 1984.

- ENELOW J., M. HINICH M. (eds.), *Advances in the Spatial Theory of Voting*, Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- FARQUHARSON R., *Theory of Voting*, New Haven, Yale University Press, 1969.
- FAVRE P., *La décision de majorité*, Paris, Presses de la fondation nationale des sciences politiques, 1976.
- FELDMAN A. M., *Welfare Economics and Social Choice Theory*, Boston, Martinus Nijhoff, 1980.
- FELSENTHAL D. S., MACHOVER M., *The Measurement of Voting Power: Theory and Practise, Problems and Paradoxes*, Cheltenham, Edward Elgar, 1998.
- FISHBURN P. C., *The Theory of Social Choice*, Princeton, Princeton University Press, 1973.
- FISHBURN P. C., *Interprofile Conditions and Impossibility*, Reading, Harwood Academic Publishers, 1987.
- FRENCH S., *Decision Theory. An Introduction to the Mathematics of the Rationality*, Chichester (West Sussez, England), Ellis Howard Ltd, 1986.
- GAERTNER W., *Domains Conditions in Social Choice Theory*, Cambridge, Cambridge University Press, 2001.
- GREENBERG J., *The Theory of Social Situations*, Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- HEAL G. (ed.), *Topological Social Choice*, Berlin, Springer-Verlag, 1997.
- HINICH M., MUNGER M., *Analytical Politics*, Cambridge, Cambridge University Press, 1998.
- HOLLER M. J. (ed.), *Power, Voting and Voting Power*, Wurtsburg-Wien, Physica-Verlag, 1978.
- HOLLER M. J., OWEN G. (eds.), *Indices and Coalition Formation*, Boston, Kluwer Academic Publishers, 2001.
- JOHNSON P. E., *Social Choice Theory and Research*, CA (Quantitative Applications in the Social Sciences Series, 123), Thousand Oaks, Sage Publications, 1998.
- KELLY J. S., *Arrow Impossibility Theorems*, London, Academic Press, 1978.
- KELLY J. S., *Social Choice Theory: an Introduction*, Berlin, Springer Verlag, 1987.
- KIM K.H., ROUSH F. W., *Introduction to Mathematical Consensus Theory*, New York, Marcel Dekker, 1980.
- LASLIER J. F., *Tournament Solutions and Majority Voting*, Berlin, Springer Verlag, 1997.
- LEHRER K., WAGNER C., *Rational Consensus in Science and Society*, Dordrecht, D. Reidel Publishing Company, 1981.
- LIEBERMAN B. (ed.), *Social Choice*, New York, Gordon and Breach, 1971.
- MACKAY A. F., *Arrow's theorem: The Paradox of Social choice. A Case Study in the Philosophy of Economics*, New Haven, Yale University Press, 1980.

- MCLEAN I., URKEN A., *Classics of Social Choice*, Ann Arbor, University of Michigan Press, 1994.
- MERRILL III S., GROFMAN B., *A Unified Theory of Voting*, Cambridge, Cambridge University Press, 1999.
- MERRILL III S., *Making Multicandidate Elections More Democratic*, Princeton, Princeton University Press, 1988.
- MIRKIN B. G., *Group Choice*, trad. anglaise, P. Fishburn (ed.), Washington, Winston, 1979.
- MOULIN H., *The Strategy of Social Choice*, New York, North Holland, 1983.
- MOULIN H., *Axioms of Cooperative Decision Making*, Cambridge, Cambridge University Press, 1988.
- MOULIN H., *Fair Division and Collective Welfare*, Boston, Massachusetts Institute of Technology Press, 2003.
- MURAKAMI Y., *Logic and Social Choice*, London, Routledge, 1968.
- R. NIEMI R., WEISBERG H. (eds), *Probability Models of Collective Decision Making*, Columbus, Merrill, 1972.
- NITZAN S., PAROUSH J., *Collective Decision Making: an Economic Outlook*, Cambridge, Cambridge University Press, 1985.
- NURMI H., *Comparing Voting Systems*, Dordrecht, D. Reidel Publishing Company, 1987.
- NURMI H., *Voting Paradoxes and how to Deal with Them*, Berlin, Springer-Verlag, 1999.
- NURMI H., *Voting Procedures under Uncertainty*, Berlin, Springer-Verlag, 2002.
- OLSON M., *The Logic of Collective Action*, Cambridge, Cambridge University Press, 1965.
- ORDESHOOK P., *Game Theory and Political Theory*, Cambridge, Cambridge University Press, 1986.
- PATTANAIK P. K., *Voting and Collective Choice*, Cambridge (Massachusetts), Harvard University Press, 1971.
- PATTANAIK P. K., *Strategy and Group Choice*, Amsterdam, North Holland, 1978.
- PATTANAIK P. K., SALLES M. (eds.), *Social Choice and Welfare*, Amsterdam, North-Holland, 1983.
- PELEG B., *Game Theoretic Analysis of Voting in Committees*, Cambridge, Cambridge University Press, 1984.
- ROWLEY C. K. (ed.), *Social Choice Theory*, Vol.1 *The Aggregation of Preferences*, Vol.2 *Utilitarian and Contractarian Goals*, Vol.3 *Social Justice and Classical Liberal Goals*, The international library of critical writings in economics, London, Edward Elgar Publishing Company, 1993.
- RIKER W., ORDESHOOK P., *Positive Political Theory*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1973.

- RIKER W. H., *Liberalism against Populism: a Confrontation between the Theory of Democracy and the Theory of Social Choice*, San Francisco, W.H. Freeman, 1982.
- ROTHENBERG J., *The Measurement of Social Welfare*, Englewood Cliffs (New Jersey), Prentice Hall, 1961.
- SAARI D. G., *Geometry of Voting*, Berlin, Springer Verlag, 1994.
- SAARI D. G., *Basic Geometry of Voting*, Berlin, Springer Verlag, 1995.
- SAARI D. G., *Chaotic Elections!*, Providence, American Mathematical Society, 2000.
- SAARI D. G., *Decisions and Elections, Explaining the Unexpected*, Cambridge, Cambridge University Press, 2001.
- SCHOFIELD N., *Social Choice and Democracy*, Berlin, Springer Verlag, 1984.
- SCHOFIELD N. (ed.), *Collective Decision Making: Social Choice and Political Economy*, Boston, Kluwer, 1996.
- SCHWARTZ T., *The Logic of Collective Choice*, New York, Columbia University Press, 1986.
- SEN A. K., *Collective Choice and Social Welfare*, Amsterdam, North Holland, 1979.
- SEN A. K., *Choice, Welfare and Measurement*, Oxford, Basil Blackwell, 1982.
- STRAFFIN P. D. Jr., *Topics in the Theory of Voting*, Boston, Birkhäuser, 1980.
- SUZUMURA K., *Rational Choice, Collective Decisions and Social Welfare*, Cambridge, Cambridge University Press, 1984.
- TANGUIANE A. S., *Aggregation and Representation of Preferences, Introduction to Mathematical Theory of Democracy*, Berlin, Springer Verlag, 1991.
- TAYLOR A. D., *Mathematics and Politics Strategy, Voting, Power, and Proof*, Berlin, Springer Verlag, 1995.
- THOMSON W., LENSBERG T., *Axiomatic Theory of Bargaining with a Variable number of Agents*, Cambridge, Cambridge University Press, 1989.
- WRIGLESWORTH J., *Libertarian Conflicts in Social Choice*, Cambridge, Cambridge University Press, 1984.