

Titre : Le choix en rationalité limitée : une revue de la littérature des différentes classes de modèles

Localisation:

Unité de Biométrie et Intelligence Artificielle (UR875 BIA)
INRA
Chemin de Borde-Rouge-Auzeville
BP 52627 - F-31326 Castanet-Tolosan cedex, France

Encadrement:

Stéphane Couture (INRA, UR875 BIA)
Roger Martin-Clouaire (INRA, UR875 BIA)

Contexte :

La théorie du choix rationnel est un modèle mathématique puissant d'étude du comportement décisionnel, qui constitue l'un des piliers de la modélisation en économie. Cette théorie porte sur l'étude du comportement d'un individu face à un choix et suppose que l'acteur économique a un comportement rationnel. Toutefois cette théorie est soumise à de multiples critiques, la principale étant que la rationalité de l'agent est limitée en termes de capacité cognitive et d'information disponible. Dès lors, l'acteur va généralement s'arrêter au premier choix qu'il jugera satisfaisant. On parle alors de choix en rationalité limitée. Initialement définie par Simon (1955), la rationalité limitée désigne les limitations cognitives qui pèsent sur la formation des états mentaux et sur les prises de décision des agents. La modélisation de la rationalité limitée est la recherche de modèles de prise de décision qui soient capables de prendre en compte ces limitations cognitives.

Objectif du stage :

Il existe une littérature conséquente sur les modèles de choix en rationalité limitée issue de diverses disciplines (mathématiques appliquées, informatique, économie, psychologie). Il n'y a pas à l'heure actuelle de consensus sur la façon dont on pourrait modéliser la rationalité limitée. Les modèles de rationalité limitée forment actuellement un ensemble extrêmement hétérogène, aux propriétés théoriques et empiriques mal connues. Le but du stage sera de clarifier ces points. Ce stage aura pour objectif la réalisation d'une synthèse des différentes classes de modèles existantes qui cherchent à modéliser un ou plusieurs aspects de la rationalité limitée, dans le cas de décision séquentielle en gestion de production.

Rubinstein, A. (1998). *Modeling Bounded Rationality*, MIT Press, Cambridge, MA.
Simon, H. A. (1955). "A Behavioral Model of Rational Choice." *Quarterly Journal of Economics* 69, 99–118.

Candidature :

Les candidats doivent avoir un niveau équivalent Master II en mathématiques appliquées ou informatique. Des connaissances dans le domaine de la théorie de la décision ainsi qu'une formation concernant la psychologie cognitive sont souhaitées. Le stage de l'étudiant sera rémunéré à hauteur de 400 euros par mois.

Le candidat doit faire parvenir un CV à :
Stephane.Couture@toulouse.inra.fr, rmc@toulouse.inra.fr