

Sciences Humaines et Sociales

Robert Merton SOLOW – Prix Nobel de Sciences économiques, 1987

- Biographie :

Robert M Solow (1924 –) est un économiste américain, né à Brooklyn, New York, USA. Issu d'une famille modeste, travaillant avec acharnement au lycée, il gagna une bourse d'étude au *Harvard College* en 1940. Il s'intéressa en premier lieu à la sociologie et en anthropologie ainsi qu'en économie élémentaire. À la fin de 1942, il quitta l'université et s'engagea dans l'armée américaine. Il servit brièvement en Afrique du Nord et en Sicile, puis du début à la fin de la guerre en Italie, jusqu'à sa libération en août 1945. De retour à Harvard en 1945, il choisit de continuer l'économie et s'intéressa plus particulièrement à la théorie économique moderne. En tant qu'assistant de recherche, il produisit la première série de coefficients de capital pour le modèle d'entrées-sorties. Par la suite, il s'intéressa aux statistiques et aux modèles probabilistes qu'il étudia à l'université de Columbia. Pendant cette année, il travailla également sur sa thèse de doctorat, une tentative exploratoire de modélisation des changements dans la distribution de la taille des revenus salariaux à l'aide de processus de Markoff en interaction pour l'emploi, le chômage et les taux de salaire. Par la suite, il devint professeur assistant au département d'économie du M.I.T. où il enseigna et écrivit de nombreux écrits scientifiques jusqu'en 1995. Par la suite, il fut l'un des directeurs fondateurs de la *Manpower Demonstration Research Corporation*, un groupe de recherche à but non lucratif qui a fait œuvre de pionnier dans l'expérimentation rigoureuse d'interventions politiques visant à améliorer l'emploi et la capacité de gain de groupes défavorisés tels que les personnes ayant abandonné l'école secondaire, les mères assistantes, etc. L'organisation a prospéré, tant intellectuellement que pratiquement, en tant que principale source d'informations validées sur l'efficacité réelle de telles politiques.



- Prix accordé : « pour ses contributions à la théorie de la croissance économique »

Affiliation au moment de la récompense : Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, USA

Sciences Humaines et Sociales

Robert M Solow doit son prix Nobel à son travail concernant la théorie de la croissance macroéconomique à long terme. Celui-ci fut publié sous la forme d'un article intitulé

« Contribution to the Theory of Economic Growth », où il définissait à la fois le cadre de la théorie macro-économique moderne et les conditions d'une croissance régulière de plein emploi. À ce titre, il expliqua par un modèle mathématique l'influence coordonnée des divers facteurs de production et démontra qu'un accroissement du stock des capitaux engendrait par la suite une augmentation de la production par tête. Ce modèle connut de nombreux prolongements, et son succès incita différents pays occidentaux à engager des crédits de recherche pour la mise en œuvre et l'application du modèle.

- Impact sur la société :

Solow publia par la suite un nouvel article fondamental sur la recherche des méthodes de mesure des facteurs de la croissance. Il mit en évidence l'importance d'un facteur, pour expliquer le taux de croissance de la production, quand bien même les quantités de travail et de capital restent constantes.

Ce nouveau concept, traditionnellement appelé « progrès technique », recouvre en fait une réalité très complexe puisqu'il touche aussi bien à l'amélioration de la qualité de la main-d'œuvre ou du capital qu'à celle de l'organisation des entreprises. Le mérite de Solow est précisément d'avoir introduit une variable qualitative dans les processus de production. Solow ouvrait la voie à un renouvellement théorique considérable en matière de fonctions de production, d'incorporation du progrès technologique aux biens d'investissement et de substitution des facteurs.

Il réalisa par la suite une analyse à long terme de la croissance et des déséquilibres. Cette théorie n'en représente pas moins l'un des courants les plus importants du néo-classicisme en intégrant des réalistes telles que le rôle de la monnaie, la possibilité d'une rigidité des prix ou des salaires et l'existence d'un chômage involontaire. Robert Solow considère que la théorie économique doit rendre compte simultanément des rigidités salariales et du chômage qu'elles peuvent engendrer. Et, si les processus de négociation entre responsables syndicaux et

Sciences Humaines et Sociales

responsables patronaux peuvent stabiliser les salaires au détriment de l'emploi, le maintien des salaires peut également préserver la productivité du travail.