



## Robert Solow (1924 - 2023)

Économiste américain

« On voit des **ordinateurs** partout sauf dans les indicateurs de productivité. »

« We'd better watch out », *New York Times*, 1987

**Domaine de spécialisation :** Croissance économique

**Courant de pensée :** École néoclassique (**Prix Nobel 1987**)

**Contexte**

- Seconde Guerre mondiale et Après-guerre
- Reconstruction économique
- Progrès technologique

**Ouvrage majeur**

- **Growth Theory : An Exposition (2000)**

### Apports essentiels

- Solow est l'un des fondateurs de la théorie de la **croissance exogène**. Pour lui, la croissance est due à l'accroissement de trois facteurs de production : le capital (au sens d'investissement), le travail (ou main-d'œuvre) et le progrès technique.
- Contrairement aux facteurs travail et capital qui peuvent être contrôlés et mesurés, Solow considérait que le progrès technique était un « **résidu** » de la croissance, en ce sens qu'il était exogène, difficilement explicable, et représentait pourtant 80 % de la croissance américaine de son époque selon ses calculs. Le progrès technique est donc perçu comme une « manne céleste ».
- Pour Solow, les rendements des facteurs de production sont décroissants, entraînant inévitablement l'apparition d'un état stationnaire de l'économie à long terme. Or, le progrès technique permet de repousser cet état, constituant le facteur principal de croissance à long terme. Toutefois, on ne constate pas pour autant une hausse statistique de la productivité : c'est le **paradoxe de Solow**.
- Avec Paul Samuelson, ils modernisent la **courbe de Philips** en démontrant l'existence d'une relation empirique décroissante entre inflation et taux de chômage.

### Actualité de l'auteur

- Avec la hausse exponentielle des innovations technologiques, en particulier l'omniprésence de l'intelligence artificielle et le numérique, certains parlent d'un nouveau paradoxe de Solow, puisqu'il est difficile de mesurer l'impact effectif de ces innovations sur la productivité.
- Le recul des gains de productivité dans les économies avancées donne un écho aux travaux portant sur le concept d'état stationnaire, dont la théorie de Solow.