

Activité

→ Progrès technique endogène et *clusters* (> manuel p. 22)

Romer¹ nous a invités à réfléchir à la production d'idées nouvelles dans un endroit comme la Silicon Valley [...]. Les idées y jaillissent de partout, dans les cafés, dans les bars bio, dans les soirées, dans les transports en commun. Une pensée originale exprimée par quelqu'un que vous ne reverrez peut-être jamais peut faire en naître une chez vous, et tout cela finit par former un ensemble d'idées qui changent le monde. Ce qui compte, ce n'est pas seulement le nombre de personnes intelligentes avec qui vous travaillez, mais aussi le nombre de personnes intelligentes avec qui vous vous trouvez en concurrence, ou qui sont simplement autour de vous. Pour Romer, la Silicon Valley est ce qu'elle est parce qu'elle rassemble les meilleurs cerveaux du monde dans un environnement où ils peuvent se polliniser les uns les autres. Les rendements croissants² [des connaissances], ici, se font au niveau du secteur d'activité, de la ville, ou même de la région. [...]



La Silicon Valley, en Californie, est un exemple type de cluster qui réunit sur un même territoire des entreprises innovantes, des universités (ex. : Stanford), des centres de recherche publics (ex. : la NASA) et privés. La France et l'Europe travaillent également à l'émergence de clusters sur leur territoire.

Romer propose l'idée que toutes les villes industrielles ayant réussi ont suivi ce modèle : Manchester au milieu du XIX^e siècle, New York et Londres à différentes époques d'innovations financières, Shenzhen ou la Bay Area (San Francisco) aujourd'hui. [...] Le principal ingrédient du récit optimiste de Romer est l'effet de *spillover*, c'est-à-dire de contagion : l'idée est que les compétences sont cumulatives, et que réunir des personnes compétentes dans un même endroit peut faire une différence pour tous. [...] Aux États-Unis et ailleurs, les villes et les États proposent et subventions importantes pour attirer les entreprises [...]. L'autre moyen d'attirer des entreprises à un emplacement est d'y bâtir des infrastructures.

Abhijit V. Banerjee et Esther Duflo, *Économie utile pour des temps difficiles*, DR, 2020

1. Paul Romer, économiste américain, est l'un des principaux théoriciens de la croissance endogène. Il a reçu le prix Nobel d'économie en 2018.

2. Les rendements factoriels sont mesurés par la hausse de la production issue de l'accroissement de la quantité de facteurs utilisés : ils peuvent être croissants (la production augmente plus rapidement que la quantité de facteurs), constants (elle augmente au même rythme) ou décroissants (elle s'accroît moins fortement).

Questions

1. En quoi la Silicon Valley illustre-t-elle les caractéristiques particulières de l'activité de « production d'idées nouvelles » ?
2. Montrez que la phrase soulignée explique les avantages économiques des *clusters*.
3. Expliquez en quoi la « production de connaissances » génère des externalités positives sur l'ensemble de l'économie (voir « Rappel » p. 23 du manuel).
4. Les pouvoirs publics ont-ils un rôle à jouer dans l'activité de production de connaissances nouvelles ?