

Circulation et formation des étudiants, transferts de technologie et puissance économique : l'exemple de l'Inde

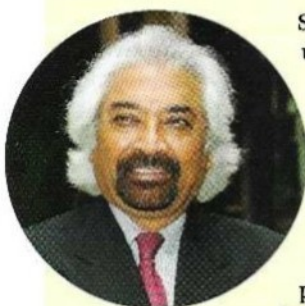
COURS p.412-413

POINTS DE VUE
p. 418-419

Forte d'une population nombreuse, jeune et bien formée, l'Inde a construit son dynamisme économique sur un système universitaire performant. Les transferts de technologie ont été favorisés par une importante mobilité des étudiants indiens à l'étranger.

Comment la mobilité des étudiants et les transferts de technologie contribuent-ils à la puissance de l'Inde ?

1 Sam Pitroda : un des « pères » de l'économie de la connaissance



Sam Pitroda¹ (1942-) est un scientifique indien à l'origine de plus de cent dépôts de brevets qui a révolutionné les télécoms de son pays. Né dans l'État d'Odisha, il part aux États-Unis dans les années 1960 pour compléter ses études d'ingénieur. Il s'installe dans

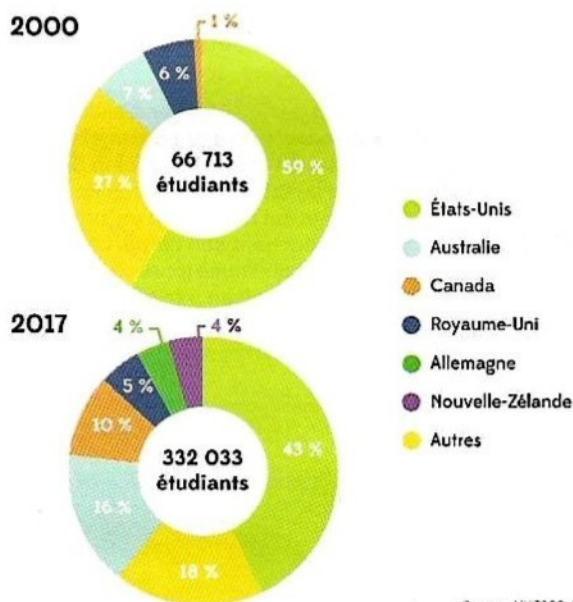
la Silicon Valley, en Californie, où il fait fortune dans les nouvelles technologies [...]. En 1984, le Premier ministre, Rajiv Gandhi, lui demande de l'aider à moderniser l'Inde. Sam monte alors le *Centre for Development of Telematics* (C-DOT) et se voit confier la présidence de la commission des Télécoms de l'Inde [...]. En 2004 [il est] nommé président de la *National Knowledge Commission*. Il devient l'éminence grise pour tout ce qui a trait à l'éducation, la recherche et l'innovation [...]. Dans l'enseignement supérieur, Sam Pitroda milite pour substituer un modèle de masse au modèle élitiste jusque-là en vigueur. 30 nouvelles universités sont alors ouvertes, 8 nouveaux instituts de technologie (IIT) et 7 de management (IIM), 5 instituts de sciences et 2 écoles d'architecture, soit près de 2 000 écoles supérieures dans tous les domaines et réparties sur tout le territoire.

Thierry Aguilar et al., « L'industrie informatique comme vecteur de puissance de l'Inde », MSIE, avril 2018.

1. Satyanarayan Gangaram Pitroda.

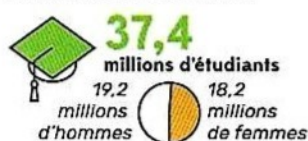
→ Pour quelles raisons Sam Pitroda est-il considéré comme un des « pères » de l'économie de la connaissance en Inde ?

2 Les étudiants indiens à l'étranger



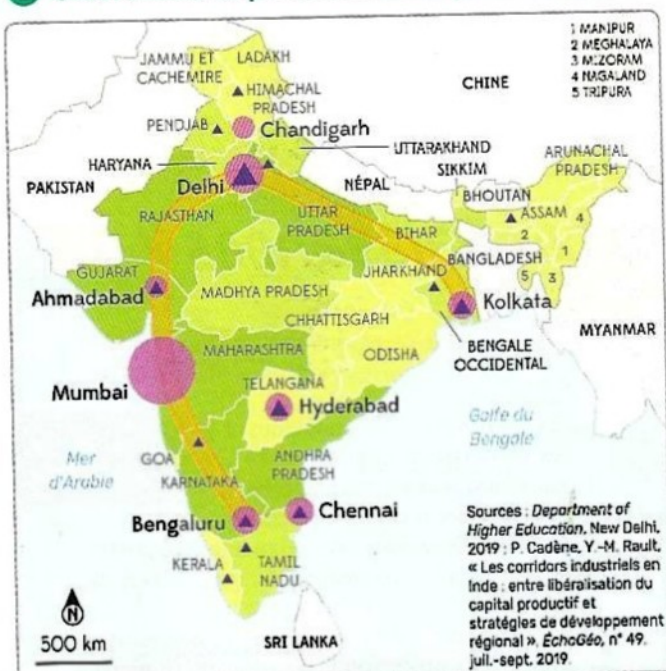
→ Quels sont les changements majeurs intervenus dans la circulation des étudiants à l'étranger entre 2000 et 2017 ?

L'université en Inde



Source : Department of Higher Education, New Delhi, 2019.

3 Universités et pôles économiques en Inde

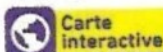


1. Les universités en Inde (nombre par État)
30 60

2. Les principaux pôles industriels et technologiques

- ▲ Concentrations de sièges sociaux d'entreprises technologiques
- ▲ Concentrations d'activités industrielles
- Principaux corridors de développement technologique

→ Où se concentrent les universités, les entreprises technologiques et leurs sièges sociaux ?



5 Transferts de technologie et affirmation de la puissance indienne

Le regard d'une géopoliticienne

Pour l'Inde, les partenariats stratégiques doivent permettre d'obtenir le meilleur de ce que peuvent lui offrir ses divers grands interlocuteurs. Cela revient à s'assurer un accès privilégié aux ressources fondamentales de la puissance : capitaux, technologies de pointe, systèmes d'armes et énergie. Au plan économique et financier, le Japon et Singapour, en plus du Royaume-Uni, des États-Unis et de l'Union européenne constituent des partenaires de premier plan. La Russie, elle, reste indispensable pour acquérir des systèmes d'armes et avoir accès à des technologies militaires très protégées [...]. Il faut enfin noter qu'il existe des États tels Israël, avec lesquels l'Inde entretient des relations très stratégiques (transferts de technologies de défense et de sécurité).

Isabelle Saint-Mézard, *Atlas de l'Inde : une nouvelle puissance mondiale*, Autrement, 2016.

Isabelle Saint-Mézard est maître de conférences en géopolitique à l'université Paris 8.

→ Avec quels types de pays l'Inde établit-elle des partenariats stratégiques ?



4 Le siège d'Infosys à Bengaluru

Infosys est une grande entreprise indienne spécialisée dans les services informatiques (photographie juillet 2017).

→ Comment cette photographie témoigne-t-elle du dynamisme économique de l'Inde ?

VOCABULAIRE

Transfert de technologie : processus de transfert d'un pays à un autre d'un savoir-faire, de techniques de fabrication ou d'équipements.

EN AUTONOMIE VERS LE BAC

Mise en relation des documents

1. Quels liens est-il possible d'établir entre mobilité des étudiants et transferts de technologie ? docs 1, 2, 4 et 5
2. De quelle manière l'économie de la connaissance contribue-t-elle à faire de l'Inde une grande puissance ? docs 1, 3, 4 et 5

BAC Vers l'écrit

Étude critique de documents

À partir de l'analyse des documents 1 et 2, rédigez une introduction et proposez un plan répondant à la question : « Quels facteurs contribuent à faire de l'Inde un acteur majeur de l'économie mondiale de la connaissance ? »

BAC Vers le grand oral



Préparez un support à remettre au jury pour accompagner une présentation en 5 minutes de la ville de Bengaluru en Inde.

► Un autre élève, dans le rôle du jury, doit vérifier si votre document est clair et vous expliquer pourquoi.