



**Appel à articles
Science, Technologie, Développement**

<https://www.openscience.fr/Science-Technologie-Developpement>

Capacités S&T, innovation et développement économique: enjeux et perspectives pour les économies du Sud (en particulier l’Afrique) dans la mondialisation

**Co-directeurs du numéro spécial:
MONGO Michelle; OUEDRAOGO Alidou; DELERUE Helene**

Le thème central de ce numéro spécial porte sur les capacités en matière de S&T, innovation et développement économique : les enjeux et les perspectives pour les économies du Sud dans un contexte de mondialisation.

Au cours des dernières années, les pays en développement ont affiché des taux de croissance élevés oscillant autour de 5-6% par année pour certains d’entre eux (Banque Mondiale, 2019). La croissance économique n’a toutefois pas été durable et n’a pas permis d’améliorer significativement les conditions et la qualité de vie des populations (Akpanung et Madu, 2018). Plusieurs raisons sont avancées, telles les difficultés de mesure des taux de croissance (Angrist et al., 2021), la faiblesse du système financier (Erdoğan et al., 2020), l’exploitation des ressources naturelles, en grande partie non renouvelables, ne pouvant garantir la pérennité sociale et économique de ces pays (Ajayi et al., 2021).

La transformation économique des pays en développement reste néanmoins un impératif dans le contexte de la mondialisation. Dans ce contexte, les entreprises optimisent les activités de leur chaîne de valeur en choisissant leurs partenaires, en raison des caractéristiques de leur localisation – pays et ainsi les environnements institutionnel, légal, économique et social– dans lesquels ils évoluent, de telle sorte qu’ils soient favorables à la R&D, à la production, à la distribution, en vue de l’accroissement de la valeur. Ainsi, chaque activité de la chaîne entraîne des investissements directs étrangers et l’implication dans la chaîne de valeur, ce qui revêt une importance particulière pour les pays en développement (Amendolagine et al., 2019), étant donné les conséquences sur les systèmes nationaux d’innovation (Ambos et al., 2021; Anand et al., 2021).

La Science, la Technologie et l’Innovation sont au cœur des préoccupations des décideurs publics comme en témoigne par exemple, le consensus formé autour de l’agenda 2063 en Afrique. La Science, la Technologie et l’Innovation renvoient à la capacité d’un pays à mettre en œuvre un cadre institutionnel et des infrastructures permettant, la production de connaissances scientifiques, le développement et l’utilisation de technologies spécifiques identifiées comme étant prioritaires et stratégiques pour les pays et le développement des innovations. Le positionnement en matière de Science, Technologie et Innovation est, de ce fait, largement tributaire d’un environnement territorial propice s’articulant autour de facteurs

tels : (1) la présence d'une main d'œuvre qualifiée; (2) la structuration du potentiel de recherche; (3) la coopération entre les acteurs de la science et ceux de l'industrie ; (4) la mise en place d'un environnement favorable à la création d'entreprise et (5) l'appui aux Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (Yongabo & Göransson, 2020). La plupart des pays industrialisés sont en phase avec ces facteurs et consentent d'importants investissements pour l'intégration de la science, la technologie et l'innovation à leur stratégie de développement économique. En revanche, dans les pays en développement, outre quelques pays, cette intégration reste marginale, en raison des contextes institutionnel, infrastructurel et culturel.

Les contraintes sur les ressources conduisent à repenser l'innovation. L'innovation peut prendre plusieurs formes et ne repose pas uniquement sur les hautes technologies, et la protection via des brevets coûteux. Elle peut être frugale, « low-tech », sociale...

Ce numéro spécial s'adresse aux chercheurs de diverses disciplines – économie, sociologie, management, ingénierie – qui s'intéressent aux problématiques des pays en développement (Afrique, Amérique-Latine, Asie) et plus particulièrement, au rôle de la science et de la technologie dans le développement de ces économies. Cet appel appréciera donc de recevoir des articles liés aux sujets, terrains, cas et thématiques suivants sans prétention d'exhaustivité :

- Innovation (Innovation frugale, sociale, low tech...)
- Rôle de la S&T dans le développement
- Processus d'émergence, de valorisation et d'acquisition des S&T
- Capacité d'adoption et d'adaptation des connaissances en S&T
- Comparaison des systèmes nationaux d'innovation
- Investissements Directs à l'étranger et transfert de technologies
- Chaîne de valeur et capacités d'innovation
- Entreprises dans l'écosystème d'innovation
- Transformation des capacités S&T en systèmes sectoriels

Calendrier indicatif :

- 15 février 2022 : Publication de l'appel à articles
- 30 mars 2022 : Réception des intentions de soumissions (une page)
- 15 avril 2022 : Retour sur les intentions
- 30 juin 2022 : Réception des versions 1 pour évaluation en double aveugle
- 15 août 2022 : Réception des versions 2 corrigées pour évaluation
- 15 septembre 2022 : Réception des versions 3 finalisées et acceptation finale
- 30 octobre 2022 : Publication du numéro thématique

Les résumés et les textes sont à envoyer à :

michelle.mongo@emse.fr
alidou.ouedraogo@umoncton.ca
vidot-delerue.helene@uqam.ca

Consignes aux auteurs : <https://www.openscience.fr/Auteurs>

Références:

- Ajayi, F. O., Adelowokan, A. O., & Ogunyomi, O. O. (2021). Does Nigeria Non-Renewable Resource Abundance Leads to Macroeconomic Performance? A Trend Analysis (1970-2014). *ABC Journal of Advanced Research*, 10(2), 131-146.
- Akpansung, A. O., & Madu, M. M. (2018). A study of the correlations among poverty unemployment and economic growth in Nigeria: a three stage least square approach. *Journal of Economics, Management, & Social Science*, 4(1).
- Ambos, B., Brandl, K., Perri, A., Scalera, V. G., & Van Assche, A. (2021). The nature of innovation in global value chains. *Journal of World Business*, 56(4), 101221.
- Amendolagine, V., Presbitero, A. F., Rabellotti, R., & Sanfilippo, M. (2019). Local sourcing in developing countries: The role of foreign direct investments and global value chains. *World Development*, 113, 73-88.
- Anand, J., McDermott, G., Mudambi, R., & Narula, R. (2021). Innovation in and from emerging economies: New insights and lessons for international business research. *Journal of International Business Studies*, 52(4), 545-559.
- Angrist, N., Goldberg, P. K., & Jolliffe, D. (2021). Why Is Growth in Developing Countries So Hard to Measure?. *Journal of Economic Perspectives*, 35(3), 215-42.
- Bahrini, R., & Qaffas, A. A. (2019). Impact of information and communication technology on economic growth: Evidence from developing countries. *Economies*, 7(1), 21.
- Chaminade, C., & Lundvall, B.-Å. (2019). Science, Technology, and Innovation Policy: Old Patterns and New Challenges. *Oxford Research Encyclopedia of Business and Management*, (July).
- Eichler, G. M., & Schwarz, E. J. (2019). What sustainable development goals do social innovations address? A systematic review and content analysis of social innovation literature. *Sustainability*, 11(2), 522.
- Erdoğan, S., Yıldırım, D. Ç., & Gedikli, A. (2020). Natural resource abundance, financial development and economic growth: an investigation on Next-11 countries. *Resources Policy*, 65, 101559.
- Fagerberg, J., Lundvall, B.-Å., & Srholec, M. (2018). Global Value Chains, National Innovation Systems and Economic Development. *The European Journal of Development Research*, 30(3), 533–556.
- Fukuda, K. (2020). Science, technology and innovation ecosystem transformation toward society 5.0. *International journal of production economics*, 220, 107460.
- Yongabo, P., & Göransson, B. (2020). Constructing the national innovation system in Rwanda: efforts and challenges. *Innovation and Development*, 0, 1–22.