

Rapport Final

David Wiedemann
Section de Mathématiques
SCIPER 324259

20 avril 2021

Dans le cadre de notre projet, nous avons décidé d'aborder la problématique de la 5G dans les pays en voie de développement.

Nous comptons décrire les problèmes qui sont inévitablement liés à l'arrivée de cette nouvelle technologie. En effet, les pays en voie de développement sont les pays qui peuvent le plus profiter d'une connectivité plus élevée, mais il y est particulièrement difficile d'implémenter ces nouvelles technologies. En effet, la 5G a le potentiel de permettre aux enfants d'accéder à une éducation qualitative même s'ils viennent de milieux non-privilegiés, ou encore permettre des interventions médicales à distance.

Venons-en donc aux liens entre ce projet et le contenu du cours. Tout d'abord, le projet met en avant un lien important entre la communication et l'humanitaire, les réseaux 5G permettraient d'accélérer drastiquement les aides humanitaires en cas de catastrophes naturelles, de conflits armés ou autres désastres. Comme présenté en cours, la connectivité est devenue essentielle à l'aide humanitaire, et la 5G serait le dernier pas dans ce développement. Ces aides humanitaires sont, bien entendus, les plus importantes dans des pays sous-développés.

En deuxième lieu, notons que, en facilitant l'accès aux technologies de la communication dans ces pays, on garantit une liberté d'expression à la population qui n'est pas directement contrôlée par le gouvernement du pays. L'importance de cette liberté d'expression n'est pas négligeable, en guise d'exemple récent, on peut prendre le coup d'état récent au Myanmar. L'accès de la population à internet a permis une réponse internationale rapide, et a également permis de documenter précisément les événements. De plus l'accès facilité à internet d'une plus grande partie de la population garantira, à long terme, une plus grande inclusion des cultures sur internet.

Finalement, comme décrit dans le premier paragraphe, la 5G rentre bien sur dans le cadre de l'enseignement digital. La 5G pourrait permettre de

détruire le fossé digital qui existe aujourd'hui entre différentes communautés. En effet, beaucoup de régions rurales n'ont pas un accès stable à internet, une infrastructure 5G moderne permettrait de réduire ces inégalités digitales. Un autre effet long terme de la 5G est donc de permettre une éducation de qualité qui ne dépend pas du statut financier de la famille.