

Titre : Pandémie de COVID

Proposant : Patrice Abry

Objectif : Produire une procédure pratique (un code python) permettant l'estimation de l'intensité de la pandémie de Covid, à partir de données de Covid publiquement.

Données : Un article scientifique (et son appendice technique).

Argument : La pandémie de Covid19 a frappé durement le monde. De nombreuses équipes de recherche, aussi bien que de simples citoyens, se sont mobilisés pour produire du matériel scientifique, pour permettre aux sociétés d'organiser leurs réactions tout autant qu'à des fins de connaissance. Des données collectées par les autorités de santé publique de presque tous les pays du monde ont notamment été rendues publiques en temps réel. Des outils d'analyses de données pour surveiller la progression de la pandémie ont été inventés et souvent partagés. L'objectif de ce projet sera d'explorer si et comment, à partir de quelques articles scientifiques choisis, il est possible, assisté par les LLM, de produire une revue de la littérature associée à la question de la surveillance quantitative de l'évolution de la pandémie, puis une procédure pratique (boîte-à-outils documentée et partageable, Python et/ou Matlab) permettant l'estimation de l'intensité de la pandémie de Covid, à partir de données de Covid publiquement disponibles (typiquement comptes journaliers de nouvelles infections ou de décès) pour un seul territoire (un pays par exemple) ou pour un groupe de territoires (un graphe connectant les territoires pourra être envisagée).