



Analyse Excel
COVID-19 (Janvier - Juillet 2020)

Réalisée le 22 Juillet 2025

Bernard MUTUALA Nkota

Analyste de données Junior

Tél. : + 243 812 598 453 ; +243 991 435 462

E-Mail : bernardmutualankota@gmail.com

Localisation: Kinshasa, RDC

LinkedIn: Bernard Mutuala

Lien : (<https://www.linkedin.com/in/bernard-mutuala-4335632a3>)

GitHub : bernardmutuala

Lien : (<https://github.com/bernardmutuala>)

1. Objectif du projet

Ce projet vise à analyser l'évolution de la pandémie de COVID-19 de janvier à juillet 2020, en se basant exclusivement sur les données régionales fournies par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

➤ Objectifs principaux :

- ✓ *Comprendre la dynamique de la pandémie dans différentes régions du monde*
- ✓ *Évaluer l'impact des mesures sanitaires appliquées (distanciation, confinement, etc.)*
- ✓ *Identifier les tendances en matière de guérison, mortalité et propagation*
- ✓ *Tirer des leçons pour renforcer la préparation face aux futures pandémies*

2. Données utilisées

- ✓ Nombre de cas confirmés par région
- ✓ Nombre de décès et de guérisons
- ✓ Nombre de nouveaux cas par jour
- ✓ Dates de déclaration et zones géographiques (par région OMS)

3. Outils & Technologies

- ✓ Microsoft Excel
- ✓ Power Query : importation, nettoyage et transformation des données
- ✓ Power Pivot : modélisation des données
- ✓ Mesures DAX (ou équivalentes Excel) : calcul des indicateurs clés
- ✓ Graphiques dynamiques et segments : exploration interactive des résultats

6. Résultats et constats marquants avec actions associées

1. Tendance en Afrique

Constat :

Février à avril : taux de mortalité passé de **0 %** à **4,38 %**, probablement à cause du retard dans l'application des mesures sanitaires.

Avril à juillet : taux redescendu à **1,73 %**, traduisant un net progrès dans la gestion de la crise.

Action :

Mettre en place un protocole de réponse sanitaire accélérée permettant l'application immédiate des mesures (distanciation, confinement ciblé) dès la détection des premiers cas dans une région.

2. Guérisons

Constat :

- ✓ Taux de guérison passé de **0 %** en janvier à **54,53 %** en juillet, en proportion des cas confirmés.
 - Évolution modérée mais encourageante, reflétant une prise en charge plus efficace.

Action :

Créer un réseau régional de partage de bonnes pratiques médicales pour uniformiser les protocoles de traitement et accélérer les taux de guérison dans toutes les zones touchées.

3. Propagation

Constat :

- ✓ Taux d'évolution journalier passé de **28,57 %** au début de la période à **3,03 %** en juillet.

- Ralentissement attribué à l'efficacité progressive des efforts de sensibilisation et de prévention.

Action :

Déployer systématiquement des campagnes de communication massive dès les premiers signes d'épidémie, incluant messages ciblés par média local, réseaux sociaux et canaux communautaires, pour réduire la vitesse de propagation dès le départ.

7. Compétences mobilisées

- ✓ Nettoyage et modélisation de données réelles avec Excel ;
- ✓ Construction d'indicateurs dynamiques avec mesures personnalisées ;
- ✓ Création de graphiques interactifs et lisibles ;
- ✓ Capacité à raconter une histoire claire à partir des données ;
- ✓ Capacité à formuler des recommandations claires pour faciliter la prise de décision.