**Liste des tâches projet covid-19 progression modeler**

Phase Analyse

* Architecture technique (choix des technologies …)
* Diagrammes UML
  + Use case, Class
* Le MPD de la base de données
* Maquette interfaces graphiques

Implémentation

* Système d’authentification et de privilèges pour toutes les modules (Thierno et Bamba)
* Module Data Acquisition
  + Téléchargement des fichiers pdfs/images, extraction des données et stockage de ces données dans des fichiers mensuels (JSON)
* Module Data Loader
  + Créer Mettre en ligne la base de données
  + Interface graphique pour :
    - Afficher les fichiers obtenus dans le module précédent,
    - Parcourir leur arborescence et prévisualiser les données
    - Charger les données des dates choisies vers le SGBD (en mode transactionnel ou pas) grâce à des checkbox
      * Si c’est en mode transactionnel, pouvoir valider ou annuler les données importées à la fin du processus
      * Pouvoir écraser ou ignorer les nouvelles données en cas de duplication
* Module Data Explorer
  + Mise en place d’une carte géographique permettant de consulter l’évolution journalière du nombre de cas des régions du Sénégal grâce à une barre temporelle
  + Fenêtre flottante avec la répartition des types de cas de la région cliquée et un bouton détail
  + Mise en place d’une vue comprenant la courbe temporelle d’évolution des cas de la région et la carte de ses départements avec les cas qui leurs correspondent
  + Permettre le téléchargement (en format image PNG) de la carte affichée (régionale ou nationale) pour une date choisie
  + Permettre le téléchargement (en format SQL/CSV) des données affichées par la carte en cours
* Module EvolutionAnalyzer
  + Mise en place d’un graphe de flux spatio/temporel représentant le chemin pris potentiellement par le covid pour se propager entre les régions
  + Faire les calculs statistiques et définir le scénario de propagation :
    - La concentration du cumul de nombre de cas sur la population du département : Conc
    - Le taux de progression de ce cumul mensuel par rapport au mois précédent (Prog)