

Saé S3-01

Développement d'une application

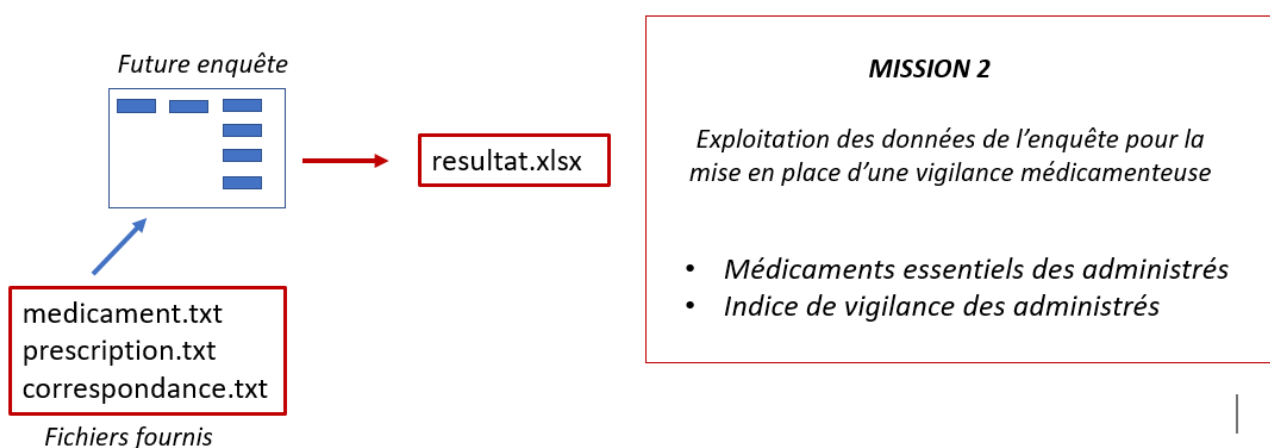
MISSION 2

Vigilance médicaments

Cette mission 2 est complémentaire et indépendante de la mission 1 de refonte du site de la **Communauté d'agglomération** que vous avez choisie.

Dans le contexte actuel de pénurie et de difficultés d'approvisionnement des médicaments, suite aux consignes de vigilance de l'Agence Régionale de Santé (ARS), la communauté d'agglomération se donne pour mission de mettre au point un dispositif de remontée d'information sur son territoire.

Elle envisage de lancer une enquête via internet dans les mois qui viennent pour déterminer les médicaments utilisés par ses administrés qui pourraient être en tension.



La mission 2 de votre équipe va consister à démontrer la faisabilité de l'exploitation des données de l'enquête pour la mise en place de la campagne de vigilance médicamenteuse à venir.

Détail de la mission

La Communauté de communes s'occupera de la mise en place de l'enquête en ligne. Ce n'est pas à vous de le faire. Elle met par contre à votre disposition les fichiers qui seront utilisés pour l'enquête.

Fichiers en entrée de l'enquête

En annexe, les métadonnées de ces fichiers.

- **Fichier médicament.txt**

Il contient la liste des médicaments commercialisés.

Le code CIS ou Code Identifiant de Spécialité est un code numérique de 8 chiffres qui permet d'identifier un médicament quelle que soit son conditionnement. Une aide spécifique à l'identification du médicament est prévue pour l'enquête en ligne afin que l'administré puisse facilement désigner ses médicaments.

- **Fichier prescription.txt**

Il contient la liste des prescriptions associées à un médicament.

- **Fichier correspondance.txt**

Il contient la liste des correspondances entre un médicament et ses prescriptions.

Fichiers en sortie de l'enquête

- **Fichier resultat.xlsx**

Ce fichier contiendra le résultat de l'enquête. Sa structure est déjà définie et vous est fournie. Le fichier contient les informations des administrés de la liste électorale et la référence des médicaments (10 au maximum) qu'il aura identifié lors de l'enquête. L'ordre correspond à une priorité indicative. En effet 2 médicaments essentiels seront listés dans un ordre quelconque. Ce fichier exemple ne contient que 2 lignes. Charge à vous d'en faire un fichier test plus complet pour l'exploitation des données.

1. EXPLOITATION DU SONDAGE

Pour vérifier la faisabilité d'exploitation des données de cette future enquête médicamenteuse à partir du fichier « resultat.xlsx », la communauté de communes vous demande de mettre en place :

1. Des extractions de données pour identifier :

- a) Les administrés prenant des médicaments pour des problèmes :
 - Cardiaques
 - Cancéreux
 - Psychiatriques
 - Addictifs
- b) Un classement des pathologies les plus courantes chez les administrés

2. Un Indice Pathologique (IP)

L'Indice Pathologique serait un score attribué à chaque administré en fonction des médicaments qui lui sont nécessaires (résultat de ses réponses à l'enquête). Ce score serait par exemple basé sur le nombre de pathologies distinctes qu'il rencontre et leur importance. Toute autre suggestion de votre part pour mettre en place cet Indice Pathologique est possible.

2. TRAVAIL A FAIRE

Votre travail pour cette mission consiste à produire les extractions et/ou l'indice pathologique. Libre à votre équipe de choisir si vous voulez/pouvez répondre à ces 2 enjeux ou bien à simplement un des deux.

Vous utilisez les technologies que vous souhaitez pour exploiter le fichier résultat. Vous devez également produire les jeux de tests permettant de montrer vos résultats au client. Ils pourront être affichés soit indépendamment du site de la mission 1 soit sur une page spécifique du site refondu.

3. ANNEXE (Metadonnées des fichiers de l'enquête)

I.1. Fichier des médicaments

Le nom de ce fichier est : **medicament.txt**

Il contient la liste des médicaments commercialisés.

Le code CIS ou Code Identifiant de Spécialité est un code numérique de 8 chiffres qui permet d'identifier un médicament quelle que soit sa présentation (ou encore conditionnement).

Les éléments mis à disposition dans ce fichier sont les suivants :

- **Code CIS (Code Identifiant de Spécialité)**
- Dénomination du médicament
- Forme pharmaceutique
- Statut administratif de l'autorisation de mise sur le marché (AMM)
- Type de procédure d'autorisation de mise sur le marché (AMM)
- Etat de commercialisation
- Date d'AMM (format JJ/MM/AAAA)
- StatutBdm : valeurs possibles : « Alerte » (icône rouge) ou « Warning disponibilité » (icône grise)
- Numéro de l'autorisation européenne
- Titulaire(s) : S'il y a plusieurs titulaires, les valeurs seront séparées par des « ; »
- Surveillance renforcée (triangle noir) : valeurs « Oui » ou « Non »

I.2. Fichier de prescription

Le nom de ce fichier est : **prescription.txt**

Il contient l'ensemble des prescriptions possibles d'un médicament.

Les éléments mis à disposition dans ce fichier sont les suivants :

- **Code Presc**
- Condition de prescription

I.3. Fichier de correspondance

Le nom de ce fichier est : **correspondance.txt**

Il contient l'ensemble des conditions de prescription associées à un médicament.

Les éléments mis à disposition dans ce fichier sont les suivants :

- **Code CIS**
- **Code Presc**