

**Saé S3-01**  
**Développement d'une application**  
**MISSION 2**

**CONTEXTE DES MISSIONS**

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

Cette Communauté d'agglomération s'occupe de la santé de ses administrés et souhaite connaître leurs habitudes alimentaires pour mettre en place une politique de santé efficace en relation avec l'ARS

Elle prévoit de lancer un sondage internet dans les mois qui viennent pour déterminer les aliments préférés ou souvent consommés par les habitants.

*Futur sondage en ligne*



Aliments.xlsx  
Sondage.xlsx

*Fichiers du sondage*

**MISSION 2**

*Exploitation des données du sondage pour la mise en place d'une politique de santé*

- *Habitudes alimentaire des administrés*
- *Score Santé des administrés*

La mission 2 qui est confiée à votre équipe va consister à démontrer la faisabilité de l'exploitation des données du sondage pour la mise en place d'une politique de santé.

## Détail de la mission

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

- ***Fichier Aliments.xlsx***

Il contient une liste exhaustive d'aliments organisés en diverses catégories et sous catégories ainsi que les données santé de ces aliments (valeurs énergétiques, calories, lipides, ...). Lors du sondage, les administrés seront amenés à choisir dans cette liste 10 aliments parmi ceux qu'ils préfèrent ou qui participent à leur consommation régulière.

- ***Fichier Sondage.xlsx***

Ce fichier contiendra le résultat du sondage. Sa structure est déjà définie et vous est fournie. Le fichier contient les informations des administrés de la liste électorale et la référence des 10 aliments qu'il aura choisis lors du sondage. Ce fichier exemple ne contient qu'une ligne. Charge à vous de le compléter pour faire un jeu de test complet.

### 1. EXPLOITATION DU SONDAGE

Pour vérifier la faisabilité d'exploitation des données de ce futur sondage à partir du fichier « Sondage.xlsx », la communauté de communes vous demande de :

#### 1. Extraire les données suivantes :

- a) Connaître la liste des habitants consommant de préférence des aliments :  
Bio / Vegan /Casher /Halal
- b) Déterminer les catégories d'aliments les plus choisies

#### 2. Mettre en place un score Santé sur les résultats du sondage:

Cela consiste à élaborer un algorithme permettant de calculer pour chaque administré son score santé en fonction de ses réponses au sondage c'est-à-dire des 10 aliments choisis. Ce score sera une proposition à faire basée par exemple sur la moyenne des calories des aliments choisis, le taux d'aliments salés, sucrés, ou tout autre suggestion.

### 2. TRAVAIL A FAIRE

Votre travail pour cette mission consiste à produire pour les requêtes et/ou le score santé. 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 ces fichiers. Charge à vous également de produire les jeux de tests permettant de montrer vos résultats. Ils pourront être affichés soit indépendamment du site de la mission 1 soit sur une page spécifique du site refondu.