| **Introduction** |
| --- |

Visualiser la vidéo pour comprendre le travail à faire:

<https://acversaillesfr0-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/amine_hamadouche_ac-versailles_fr/EcP2QH5duTZFsnFJncnHNxcBhhzRL9ZAyav3hl5jLKyn6A>

| **travail à faire** |
| --- |

Utiliser vos connaissances en SQL afin de simplifier à l’utilisateur l’exploitation des données présentes sur un document google sheets.

Dans les établissements publics, il est nécessaire de faire 3 devis pour des commandes de matériels.

Vous aurez à votre disposition la base de données ci-dessous.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YpezC5bbRLmj5V5-_5gkGCnlRD_7OhVlKfl0oefC-k8/edit?usp=sharing>

| **Création de liste déroulante** |
| --- |

Vous devez réaliser une liste déroulante avec tous les noms des composants présents dans la base de données.

|  |  |
| --- | --- |

**Vidéo:** [**https://www.youtube.com/watch?v=7wq-2mxbDAU**](https://www.youtube.com/watch?v=7wq-2mxbDAU)

**Documentation:**[**https://support.google.com/docs/answer/186103?hl=fr&co=GENIE.Platform%3DDesktop&oco=0**](https://support.google.com/docs/answer/186103?hl=fr&co=GENIE.Platform%3DDesktop&oco=0)

| **Comprendre la fonction Query() pour SQL** |
| --- |

Pour sélectionner toute la ligne de l’élément choisi sur la liste déroulante il faut utiliser la fonction Query

|  |
| --- |

**Video:**

<https://www.youtube.com/watch?v=bW6P2YvLyZg>

**Documentation Query :**

[**https://www.sheets-pratique.com/fr/query**](https://www.sheets-pratique.com/fr/query)

**SQL sur google sheets:** [**https://developers.google.com/chart/interactive/docs/querylanguage#select**](https://developers.google.com/chart/interactive/docs/querylanguage#select)

**il est possible d’avoir des messages d’errurs si la colonne article est vide, dans ce cas il faut utiliser le fonction si (si la cellule est vide on affiche rien sinon on fait le calcul**

|  |
| --- |

[**https://support.google.com/docs/answer/3093364?hl=fr**](https://support.google.com/docs/answer/3093364?hl=fr)

| **FAIRE DES Calculs sur google sheets** |
| --- |

Il est nécessaire d’avoir la somme ainsi que le prix total de votre commande

pour cela on utilisera les outils de calcul sur

|  |  |
| --- | --- |

| **CHERCHER LE DEVIS LE MOINS CHER** |
| --- |

Il est nécessaire de prendre en considération le prix le plus bas de votre achat, pour cela il faut faire une comparaison entre les trois prix sans prendre en considération le zéro qui signifie que le produit n’est pas disponible .

|  |
| --- |

Etape 1: il faut utiliser vos connaissances sql pour sélectionner uniquement les trois lignes du prix total

|  |
| --- |

etape2

filtrer les trois ligne pour enlever le 0 en utilisant la fonction filter de google sheets ou excel

<https://support.google.com/docs/answer/3093197?hl=fr>

etape 3

il faut maintenant prendre le minimum des valeurs filtrées en utilisant la fonction min

<https://support.google.com/docs/answer/3094017?hl=fr>

| **BONUS** |
| --- |

Vous pouvez également afficher les fournisseurs qui ont le prix le plus bas.

|  |
| --- |

Outils

* SELECT A WHERE B LIKE C3
* FONCTION CONCATENER
* FONCTION SIERREUR
* FONCTION RECHERCHEV OU LOOKUPV