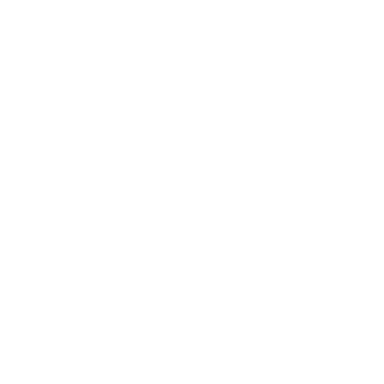
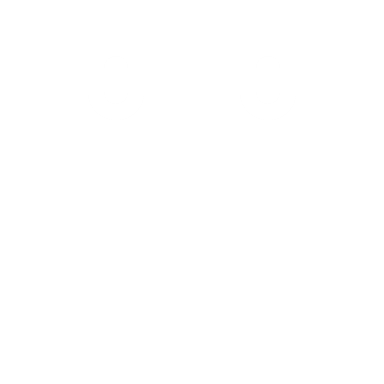
# Compte Rendu

**Loukili Sofiane**

**Lieu**: SAVOYE - St Etienne  **Date**: SEMAINE 3

* Par la suite, ma 3e semaine de mon stage avait pour but de continuer mon travail et de poursuivre ma fiche de suivi, pour ce faire nous avons utilisé de nouvelles notions que nous allons aborder par la suite.

Nous avons besoin de remplir la colonne Nombre occurrence du Mois de notre tableau Anomalies. Compter le nombre d’occurrence est important, cela permet de connaitre le nombre d’incidents sur une période définie et de voir combien de fois cela se reproduit.

Pour compléter cette colonne, c’est un peu plus difficile car il y a plusieurs procédures à créer pour le bon fonctionnement de la récolte des données et aussi utilisé certain calcul car la période qui nous intéressent pendant l’année est le mois.

* Nous avons dans notre fiche **Liste\_incidents** une colonne « Incidents lié ». Cette colonne nous intéresse car c’est dans cette colonne que nous avons besoin de récolter nos informations pour compléter le Nombre d’occurrence du mois.

La colonne « **incident lié »** comportent des données que si nous avons une anomalie. Donc si nous avons « oui » en anomalies, nous avons logiquement des incidents liés qui s’y trouvent.

Le nombre d’incidents lié représente donc le nombre d’occurrence. En lisant l’incidents nous avons déjà sa date.

**Remarque :** Certains incidents ne se trouvent pas dans l’intervalle défini, donc ils ne doivent pas être pris en compte car c’est que ceux qui se trouvent dans notre intervalle (date) que nous devons traiter.

Voilà à quoi ressemble un incident : **22017943**

Nous avons notre incident, il y a une façon précise pour le lire et surtout le comprendre.

Les 2 premiers chiffres représentent l’année : **22** (2022)

Les 2 suivants représentent le mois : **01** (Janvier)

Puis les 4 derniers représentent le numéro de l’incidents : 7943 (n°7943)

**Explication :** Durant le mois de mars, nous avons qu’un seul incident comportant 3 incidents liés, alors nous avons donc 3 occurrences pour le mois de mars.

**Pour commencer, nous avons créé une fonction s’appelant extraireNbIncidents.**

Cette fonction aura pour but comme son nom l’indique de nous renvoyer le nombre d’incidents qui se répètent dans le mois. On lui entre en paramètre tout ce qui est nécessaire pour compléter la colonne Nombre d’occurrence.

Nous commençons la fonction par déclarer nos différentes variables et en précisant leur type.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Comme vous aurez pu le remarquer nous avons utilisé **Function** et pas un **Sub**

**Remarque :**

La différence **Sub** et **Function**:

* Une fonction (**Function**) retourne une valeur.
* Une procédure (**Sub**) exécute une action et n’a pas de valeur de retour.

Selon quelques recherche :

Une fonction est généralement utilisée pour augmenter le nombre de fonctions déjà existantes dans Excel. Elle peut contenir des paramètres, et retournera donc une valeur dans la cellule dans laquelle elle est utilisée. Lorsque l'on écrit en VBA, et dans le souci d'organiser le code, une fonction pourra ne pas retourner de valeur dans une cellule mais dans le code (à la procédure appelante par exemple).

Le paramètre de la fonction est la chaine de caractères.

Nous commençons par initialiser nos variables :

* Comme le **nombre d’occurrence**
* Puis **l’année préfixe :**

Nous l’avons initialisé à **2000** car quand nous allons procéder au calcul de l’année nous avons besoin que du chiffre de l’année par exemple avec « 2022 » on aurait fait 2022-2000 afin d’avoir que le « 22 ».

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

D’abord, nous devons commencer par sélectionner la date souhaitée par l’utilisateur.

* Nous cherchons dans la feuille **Liste\_incidents** la période d’observation.
* Ensuite, je l’ai stockée dans une variable **« chainePeriode »** pour en faire un **Split**.

Le **Split** a pour intérêt de scinder une chaine de caractères, dans notre situation nous avons 2 dates à extraire.

**Par exemple :** « Rapport Du 01/01/2022 au 22/04/2022 »

Pour cela, nous avons effectué :



La fonction **split** nous permet d’obtenir comme résultat :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rapport du 01 | 01 | 2022 au 22 | 04 | 2022 |

Vu que nous avons sélectionné directement la chaine de caractères grâce au code, nous avons besoin que de la période d’observation et non de toute la chaine de caractères.

Une fois la chaine de caractères scinder je l’ai stocké dans une variables **“ tabPeriode “.**

### 

### Les “ / “ nous permet de séparer les différentes partie des 2 dates, c’est un paramètre à préciser afin d’avoir une séparation.

### Ensuite, nous récupérons les informations qu’ils nous sont utiles pour la suite comme le mois début, mois fin, année début et année fin.

### Nous affectons les éléments de la chaine de caractères au différentes variables.

### Nous avons procédé à la suite avec ceci :

### Une image contenant texte Description générée automatiquement

### Le CInt permet de convertir du texte en nombre.

### Le Left permet de récupérer les 4 premiers caractères (on ne veut pas suite), puis on convertit et on soustrait le préfixe.

Dans notre situation, notre chaine de caractères représente nos incidents et vue qu’ils sont à la suite, nous les scindons afin d’avoir une vraie liste d’incidents (tableau).

Pour cela j’ai utilisé :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

22048756 ; 22068754 ; 22047854

Le résultat du **Split** nous permet d’avoir :

22046958  22105478  22056987

# Le Chr permet de sauter des lignes et donc d’éviter de se perdre dans la lecture d’avoir une vrai liste incidents comme :

# 22046958

# 22105478

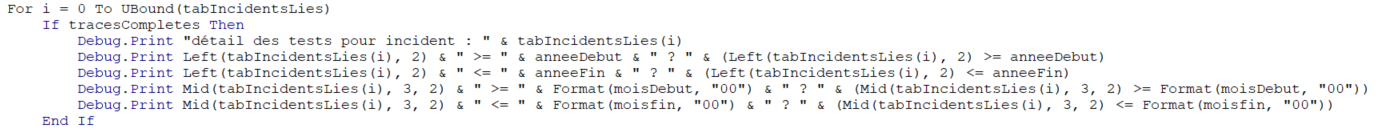
# 22056987

La partie la plus intéressante et surtout la plus compliqué de notre fonction est venue.

Nous avons créé une boucle permettant déjà de parcourir le tableau indice par indice jusqu’au dernier grâce au Ubound.

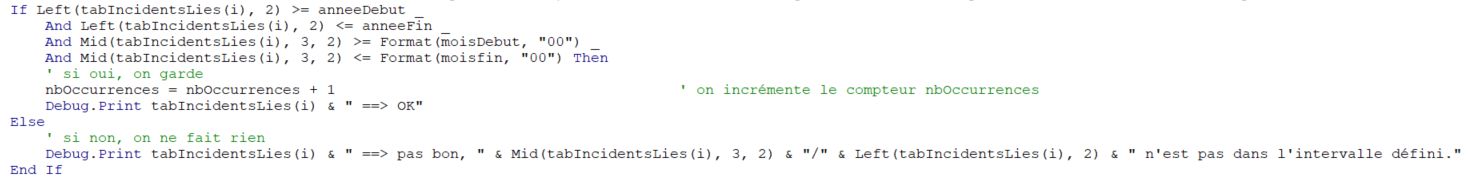
# 

Nous avons ensuite ajouté un **If** permettant d’afficher en logs les détails des incidents qui se trouvent dans notre période d’observation.



* Ensuite, nous devons tester si le mois et l’année de l’incident setrouvent dans le bon intervalle (date).
* Puis, on affiche un message à l’utilisateur en lui précisant que les incidents sélectionné se trouvent pas dans notre période d’observation.

(Pour ne pas se retrouver avec les incidents qui ne sont compris dans la période d’observation)



**Left** permet de récupérer le début d’une chaine.

Exemple **Left** (“toto“, 2) récupère “to“

**Mid** permet de récupérer une longueur de chaine à partir d’un indice.

Exemple **Mid** (“toto“, 2, 2) récupère “ot“

**Format** quant à lui donne une forme définie à une valeur.

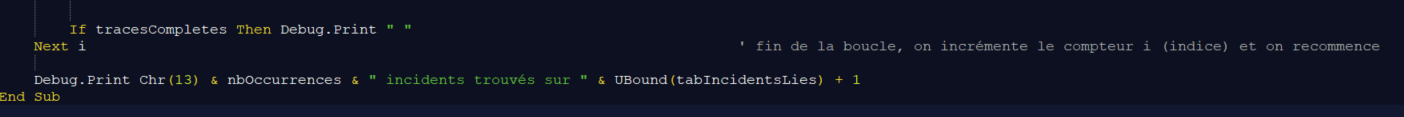
Il renvoie une chaine de caractères en fonction d’une date ou d’un nombre dans le format spécifié.

Exemple **Format** (7, “000“) renvoie “007“

En gros on lui dit complète ce nombre avec des zéros pour obtenir une chaine à 3 chiffres

Si l’incident se trouve dans notre période d’observation alors on garde et on incrémente le compteur de **nbOcurrences** pour les compter, ensuite la boucle continue et nous passons au suivant.

Pour finir, on retourne le nombre d’incidents trouvés sur la totalité a la fonction appelante (ChargerAnomalie).



**Conclusion**

* Une fois la fonction terminée, nous devons mettre en place les appels des fonctions. Nous avons ajouté des commentaires au code qui nous permettent d’abord de mieux lire le code, mieux le comprendre et aider le prochain développeur (lui apporter une facilité de lecture).
* Pour conclure, nous avons créé plusieurs Fonctions/Procédures pour mener à bien le fonctionnement de la fiche de suivi, Nous avons découvert de nouvelles notions qui ont toutes un rôle bien important dans notre projet. Une fois les notions découvertes nous avons effectué le travail que nous venons de réaliser pour mener à bien notre projet.