

## Notice Umap Auto-MAJ

### Sommaire :

- 1- Descriptif du projet et de la méthode utilisée
- 2- Prérequis exigés pour la bon fonctionnement du projet :
  - Installation de Selenium et de ChromeDriver
  - Import du projet dans le fichier Excel et configuration du tableur
- 3- Post Installation :
  - Ajouter un bouton permettant de lancer le programme
  - Résolution de problèmes

## ***1-Description du projet et de la méthode utilisée***

Le but du programme est de mettre à jour une carte Umap avec des informations contenues dans un fichier excel.

Pour faire cela le programme fonctionne principalement grâce aux librairies Selenium. Dans un premier temps un fichier en format geojson est ouvert, et les informations du tableur sont transférées dans ce fichier en suivant le format requis.

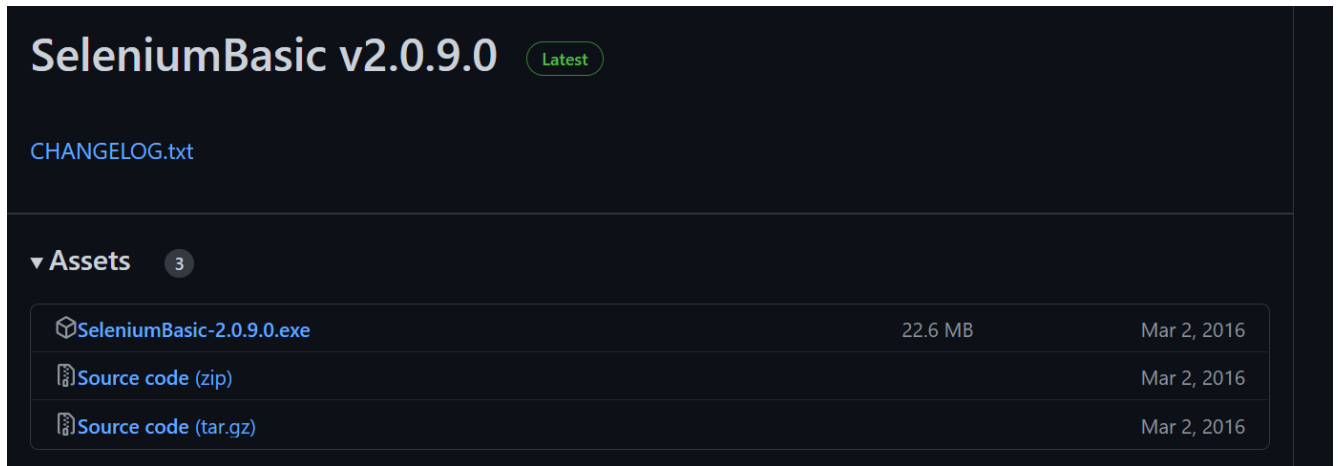
Si un site ou une ville n'as pas de coordonnées dans le tableau, une instance de Chrome est ouverte et contrôlée grâce à Selenium pour aller chercher les coordonnées en ligne pour les écrire dans le tableau.

Une fois le fichier en geojson prêt à être mis en ligne, une nouvelle instance de Chrome est ouverte vers le lien Umap précédemment placé dans le tableau, l'ancien calque est supprimé et l'on met en ligne le fichier en geojson à sa place. La carte est mise à jour et l'on supprime le fichier en geojson créé auparavant.

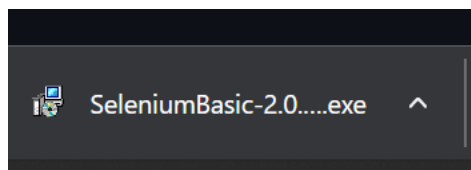
## 2.1-Installation de Selenium basics et de ChromeDriver :

[Récupérer le fichier .exe ici](#)

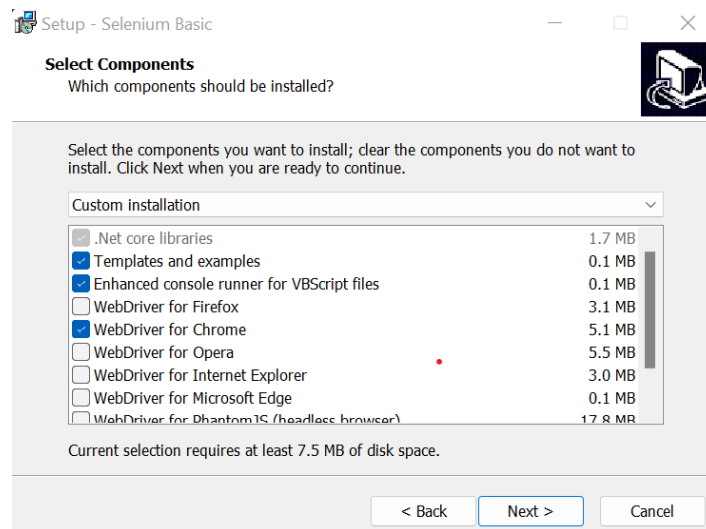
On arrive sur la page suivante ; Cliquer sur le fichier « SeleniumBasic-2.0.9.0.exe » pour le télécharger.



Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le fichier pour lancer l'installation.



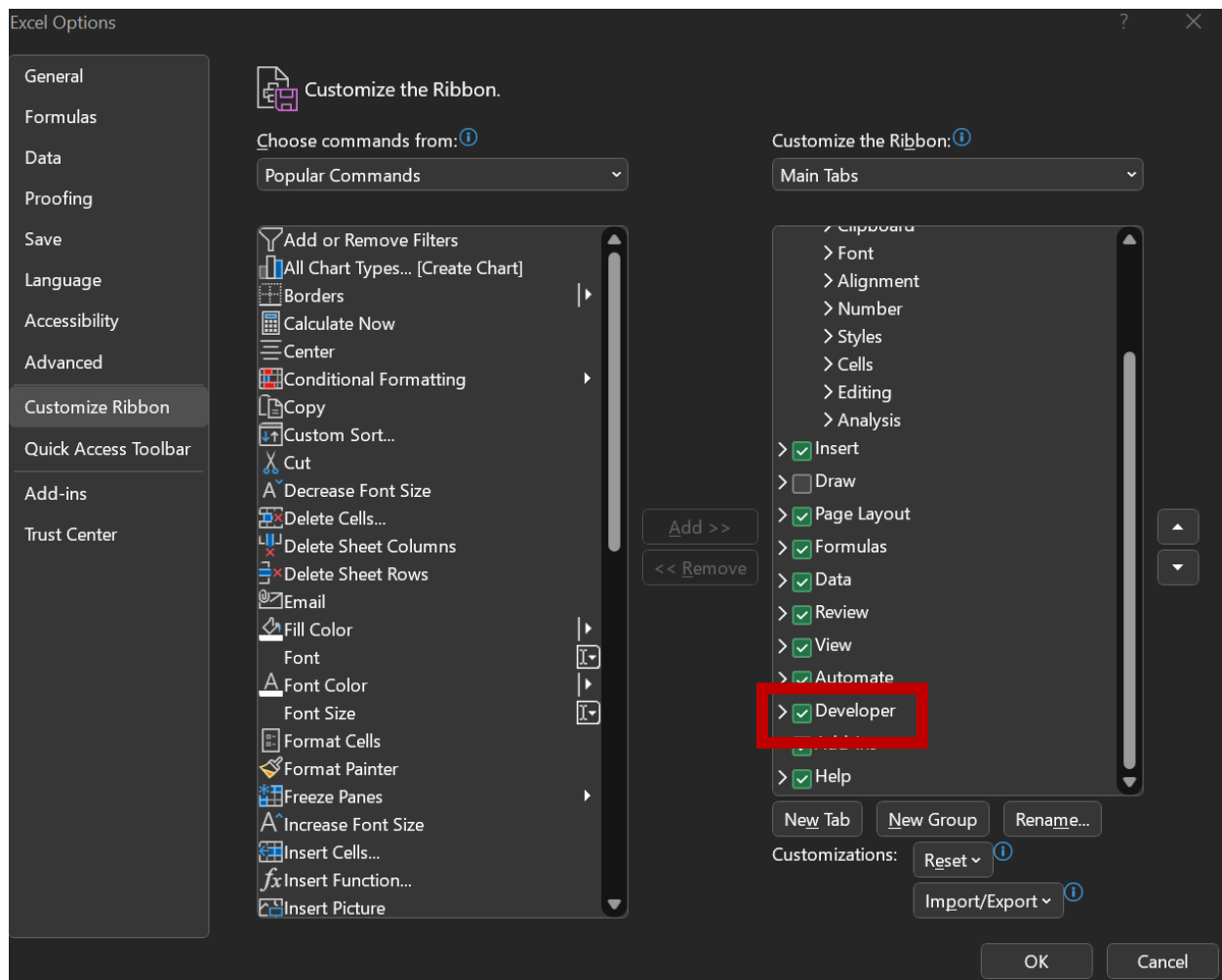
Installer Selenium basics ainsi que le driver pour Chrome. (Assurez vous d'avoir Google Chrome d'installé sur votre ordinateur)



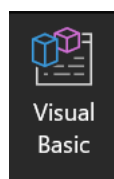
## 2.2-Import du projet dans le fichier Excel (Attention, cette partie n'est qu'à faire une fois, si le fichier est en format .xlsm, vous pouvez passer cette étape)

Premièrement, ouvrir le fichier Excel dans l'application (Sur Sharepoint, clic droit puis « ouvrir dans l'application »), les macros ne peuvent pas être utilisées ou modifiées dans Office Online.

Dans l'application Excel, cocher la case pour accéder à l'onglet « Développeur ».

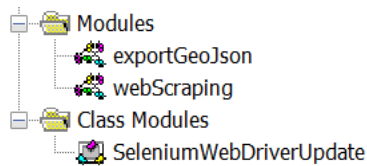


Dans l'onglet Developer, allez dans l'interface Visual Basic.

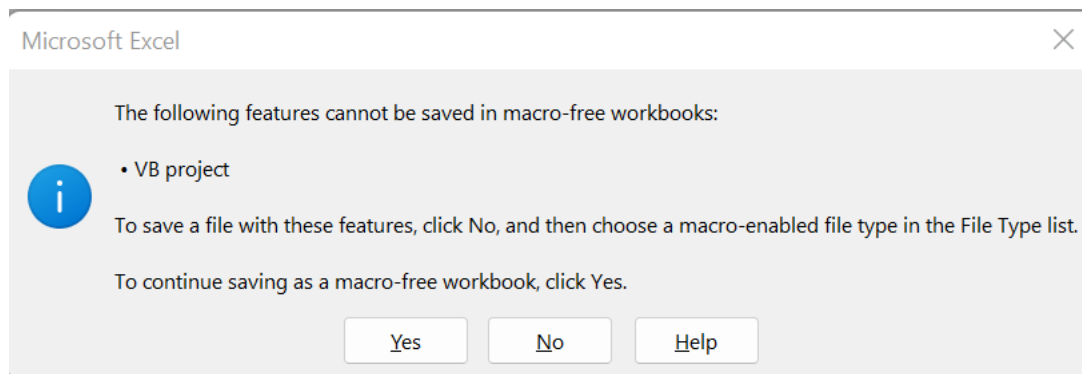


Importer les 3 fichiers joints dans le tableau Excel (File -> Import File).

Assurez vous de n'avoir que le bon fichier Excel d'ouvert à côté, afin d'éviter d'importer les fichiers dans le mauvais tableau.



Sauvegarder en appuyant sur Ctrl+S, le message d'erreur suivant apparaît :

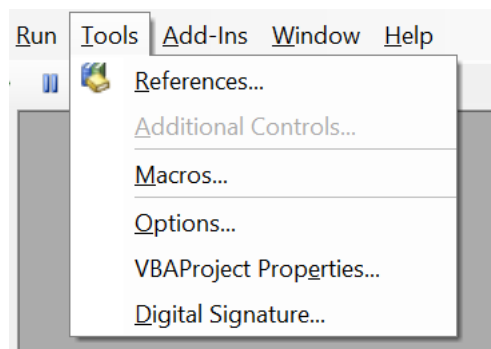


Appuyer sur « Non » et enregistrer le fichier en format .xlsm sur le Sharepoint.

NB : Le fichier original en .xlsx peut être supprimé, nous utiliserons seulement le fichier en .xlsm à partir de maintenant.

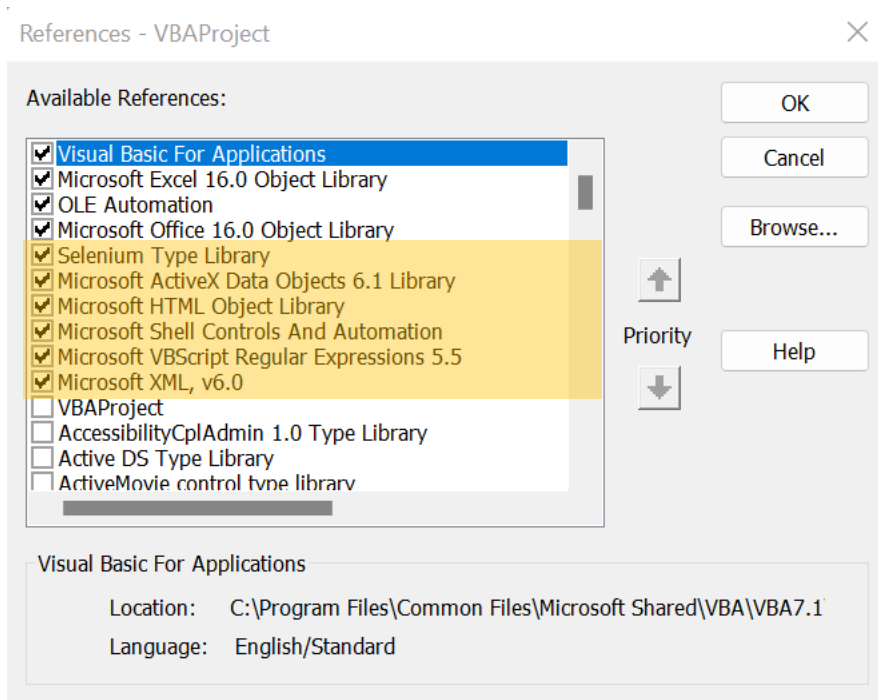


Allez maintenant dans le menu « References » sous « Tools » dans la fenêtre Visual Basic.



Cochez les références surlignées dans la photo en dessous.

NB : S'il vous manque « Selenium Type Library », votre installation de Selenium Basics est éronnée.



Pour terminer de bien préparer le tableur, il ne vous reste qu'à ajouter le lien vers la carte Umap à modifier (assurez-vous que le lien dans le tableur est fonctionnel pour modifier la carte).



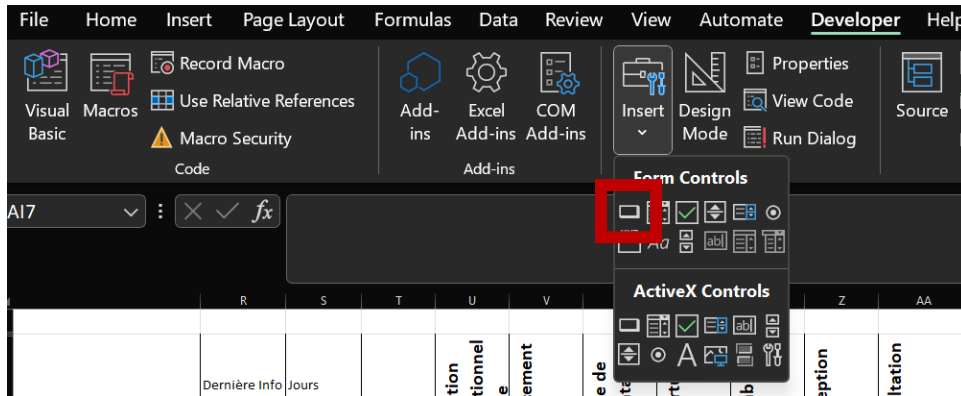
Assurez vous d'ajouter le lien dans la cellule J3 du tableau.

Votre Installation du programme de mise à jour automatique de Umap est terminée, vous pouvez dès à présent lancer le programme ou créer un bouton afin de lancer rapidement ce programme (expliqué ci-dessous).

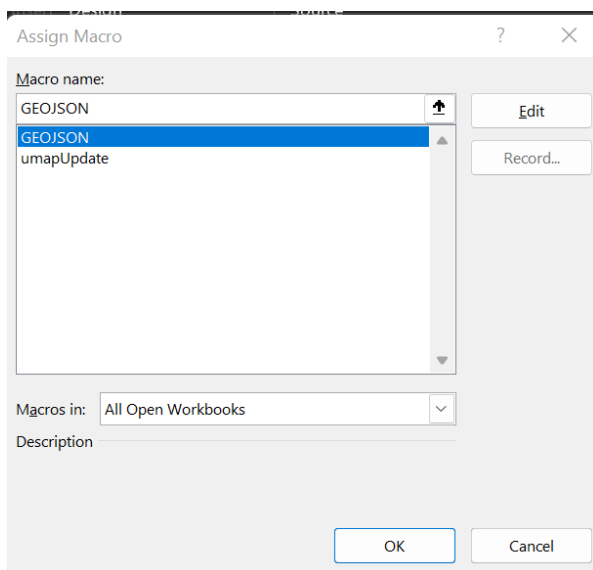
### 3.1-Ajouter un bouton permettant de lancer le programme

Afin de lancer le programme plus rapidement, créer un bouton associé à la macro peut être pratique.

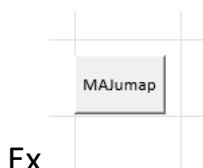
Dans l'onglet « Developer », allez dans le menu déroulant « insert » et choisir le bouton.



Choisir la macro GEOJSON et accepter.



Modifiez le bouton comme désiré en effectuant un clic – droit dessus.



Ex

### 3.2-Résolution de problèmes

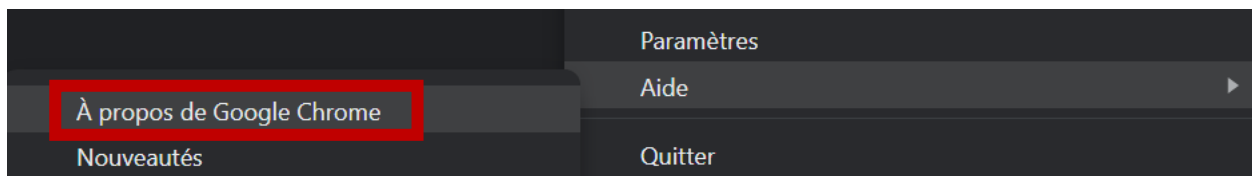
Le programme agit précisément en fonction de ce qu'il y a dans certaines cellules, donc modifier la manière dont est agencé le tableur peut être un problème pour le bon fonctionnement du programme.

Un autre problème possible est que le site Umap mette à jour son site, et donc que le programme qui navigue sur le site n'arrive pas à trouver ce qu'il est supposé effectuer.

Dans l'un des deux cas, contacter [olivierbetil@gmail.com](mailto:olivierbetil@gmail.com) pour réparer le programme.

Le programme peut également afficher une erreur si Chrome n'est pas à jour. ChromeDriver se met à jour à chaque version au début du programme, donc Chrome doit être à jour pour suivre.

Pour mettre à jour Chrome, aller dans l'onglet « A propos de Google Chrome »



Vous pourrez dans cet onglet voir la version de Chrome installée et la mettre à jour si elle ne l'est pas déjà.

Une dernière possibilité d'erreur viens avec Chrome Driver, si pour x raison le driver disparaît du fichier de Selenium, [vous pouvez le retrouver ici](#).

Dézippez le dossier et déplacez le fichier vers le fichier de Selenium, que vous retrouverez dans le dossier C:\Users\%Utilisateur%\AppData\Local\SeleniumBasic



Exemple :

