

# **Design4 - Système d'acquisition de données**

**Manuel d'utilisation du calculateur modifié**

présenté à

**Groupe EP (Nicolas Bouchard Bellemare)**

par

**Félix Côté**

# Table des matières

<b>Table des figures</b>	<b>ii</b>
<b>1 Description</b>	<b>1</b>
1.1 Informations pertinentes . . . . .	2
<b>2 Utilisation</b>	<b>3</b>
<b>3 Utilisation</b>	<b>4</b>

# Table des figures

1.1	Dossier de l'importation des données dans le calculateur de l'entreprise . . .	1
3.1	Dossier de l'importation des données dans le calculateur de l'entreprise . . .	4
3.2	Dossier de l'importation des données dans le calculateur de l'entreprise . . .	5
3.3	Nom de la macro . . . . .	6
3.4	Code de la macro . . . . .	7

# Chapitre 1

## Description

Le groupe EP avait demandé à ce que l'équipe puisse importer les données directement dans leur calculateur. Une macro a donc été rajoutée dans le calculateur de l'entreprise. Voici une image du répertoire Git :

Design4 > design4\_interface > importation\_datas\_calculateur





<input type="checkbox"/> Nom	Modifié le	Type	Taille
 code_macro_calculateur	2022-11-28 13:10	Document texte	1 Ko
 manuel_utilisation	2022-12-11 14:06	Chrome HTML Do...	0 Ko
 SimulRegen	2023-01-22 23:57	Dossier compressé	38 582 Ko
 SimulRegen_NotProtected_modified	2022-12-06 17:00	Feuille de calcul M...	1 958 Ko

FIGURE 1.1 – Dossier de l'importation des données dans le calculateur de l'entreprise

Dans ce dossier on retrouve les fichiers suivant :

1. Le code de la macro créé par l'équipe dans un fichier texte
2. Le manuel d'utilisation
3. Le calculateur de l'entreprise dans une archive zip
4. Le calculateur de l'entreprise légèrement modifié par l'équipe

## 1.1 Informations pertinentes

1. À noter que selon les demandes du client, si la puissance est négative, un x pour la régénération est automatiquement inséré. Cependant, c'est de la responsabilité du client de s'assurer qu'une puissance négative signifie bien que la machine est en régénération et que, par exemple, elle n'est pas simplement en marche arrière.
2. Le code est fait de façon à ce qu'il supprime toutes les cases ayant des lignes non vides jusqu'à ce qu'il trouve une cellule vide. Par la suite, il lit le fichier CSV et y écrit les valeurs.
3. Cela peut prendre un certain temps et la lumière de validité oscille entre le rouge et le vert lorsque les données sont en train d'être écrites.
4. L'interface graphique est conçu de manière à ce que chaque fichier de données CSV contient seulement 1 journée de données à 10 échantillons par seconde environ. Ils sont aussi conçus pour être limités à la capacité maximale du calculateur.

## Chapitre 2

## Utilisation

# Chapitre 3

## Utilisation

1. La première étape est d'ouvrir le fichier *SimulRegen\_NotProtected\_modified.xlsm*. Le bouton *importer les données* a été rajouté.

F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Définition du cycle			Dernier cycle calculé		NbPointstotal	15550	
	Ajouter les lignes nécessaire pour un cycle typique			Validation				
	Ne pas sauter de lignes lors de la définition du cycle			Si le texte ci-haut est rouge,		Selection du cas		
	Cycle valide	importer les données		le dernier cycle calculé n'est pas dans		Validation	Dimensionr	
		Démarrer		le mode présentement sélectionné		TotalTime	NbCyclePt	
				Les résultats sont produits par le dernier cycle calculé		777,5	7303	x
	Puissance	regen	durée en secondes	Commentaires		Parameters	powerDa	Pow
	8209,944251		0,1			0,10	-8210	
	8111,495527		0,1			7776	-8111	-9
	8308,137924		0,1			0	-8308	19
	8209,944251		0,1			2	-8210	-9
	8156,154064		0,1			24	-8156	-5
	8057,641833		0,1			24	-8058	-9
	8352,413371		0,1			3456000	-8352	29
	7904,522534		0,1			90,00%	-7905	-4
	8209,944251		0,1			30,00%	-8210	30
	8406,076545		0,1			0,02	-8406	19
	8156,154064		0,1			200	-8156	-2
	8111,495527		0,1			200	-8111	-4

FIGURE 3.1 – Dossier de l'importation des données dans le calculateur de l'entreprise

2. En appuyant sur le bouton, l'explorateur de fichier Windows s'ouvre et permet d'aller naviguer et sélectionner le fichier CSV voulu

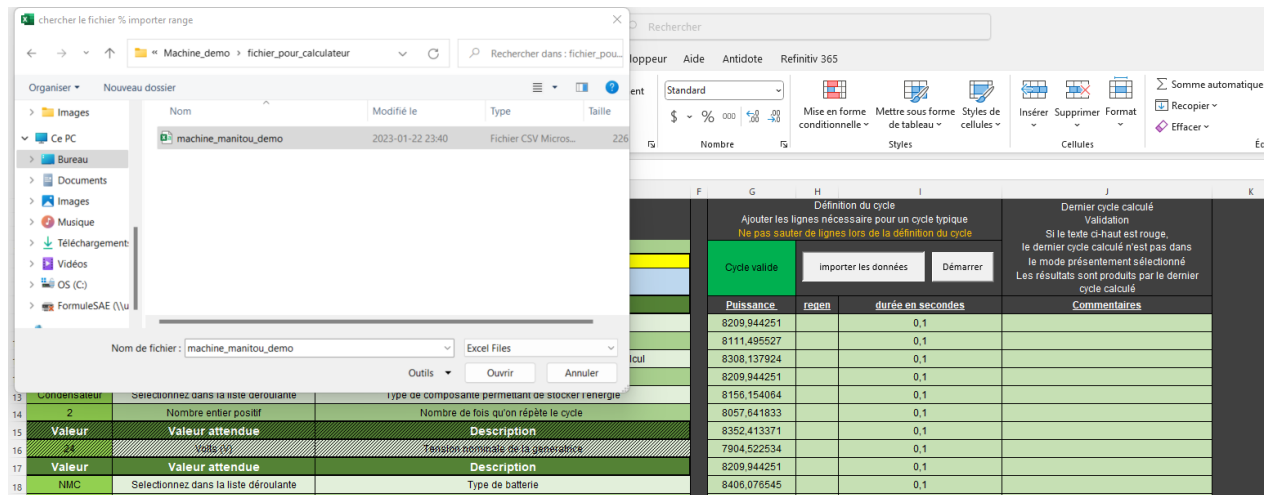


FIGURE 3.2 – Dossier de l’importation des données dans le calculateur de l’entreprise

3. la macro est appelée *import\_data*



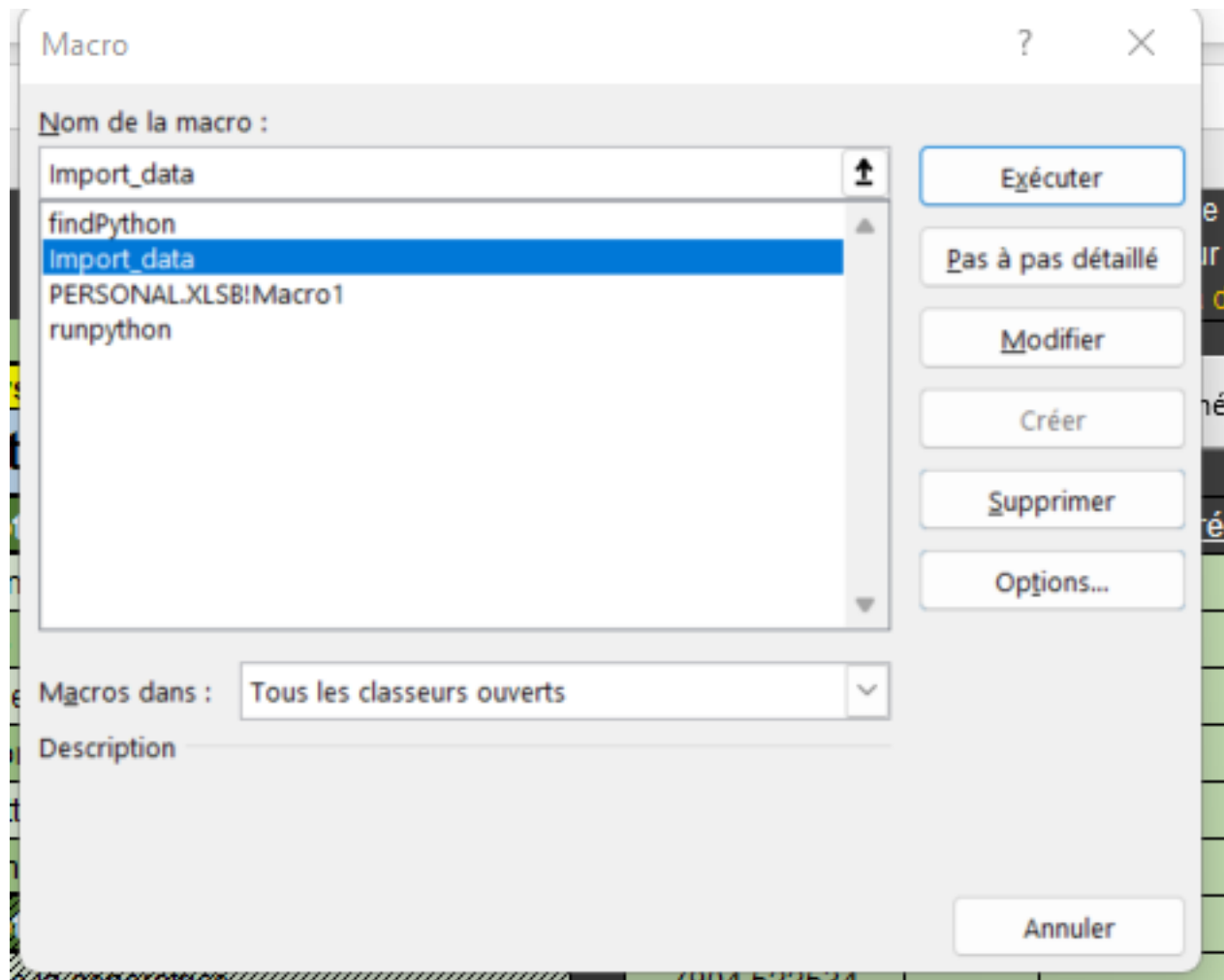


FIGURE 3.3 – Nom de la macro

4. Voici la macro :

```
Sub Import_data()  
,  
,  
    ' Macro1 Macro  
,  
Dim file_open As Variant  
file_open = Application.GetOpenFilename(Title:="chercher le fichier % importer range", FileFilter:="Excel Files (*.csv),*csv*")  
  
Set sf = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
Set fi = sf.opentextfile(file_open)  
Value = fi.readline  
ValAll = fi.ReadAll  
list_split = Split(ValAll, vbCrLf)  
Count = 0  
Dim i As Integer  
i = 8  
  
For Each Lin In list_split  
    Count = Count + 1  
Next Lin  
Cells(10, 12).Value = Count  
For a = 0 To Count - 2  
    i = i + 1  
    arr = Split(list_split(a), ",")  
    Cells(i, 7).Value = arr(0)  
    Cells(i, 8).Value = arr(1)  
    Cells(i, 9).Value = arr(2)  
Next a  
Dim j As Integer  
Dim Line  
j = Cells(10, 12).Value + 8  
  
For Line = j To 1048576  
    If IsEmpty(Cells(Line, 7).Value) = True Then  
  
        Exit For  
    End If  
  
Next  
Range(Cells(Cells(10, 12).Value + 8, 7), Cells(Line, 9)).ClearContents  
  
End Sub
```

FIGURE 3.4 – Code de la macro