

## Préparer votre analyse d'image

Chargez sur votre ordinateur l'ensemble des éléments fournis.

### ImageJ

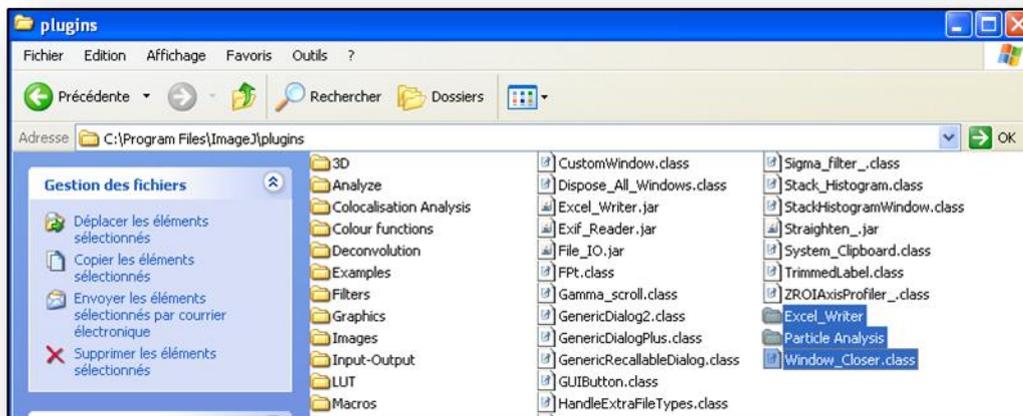
#### I) Télécharger imageJ (si vous ne l'avez pas).

<http://rsb.info.nih.gov/ij/download.html>

#### II) Copier les Plugings fournis dans imageJ :

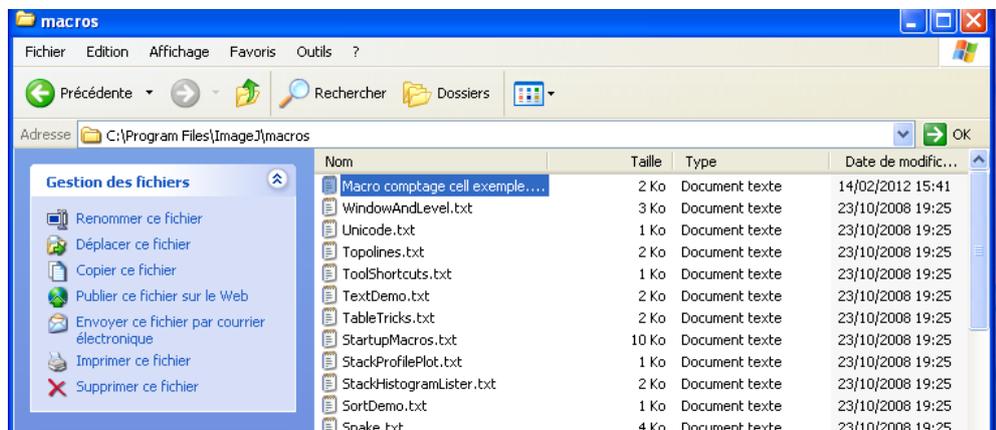
Excel\_Writer.jar; Window\_Closer.class; Particle Analysis

C:\Program Files\ImageJ\plugins



#### III) Copier la macro d'analyse dans le répertoire macros :

«Macro comptage cell exemple.txt»

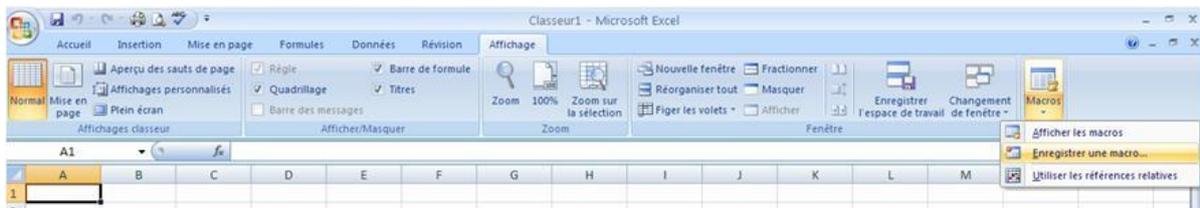


#### IV) Ouvrir ImageJ, vérifier que dans « Analyse », « SetMeasuerments... », « Integrated density » est bien coché.

## EXCEL

### V) Préparer la macro Excel

- a) Ouvrir, sur le bureau, le fichier Texte « macro\_excel\_analyse\_image.txt »
- b) Ouvrir Excel (autoriser l'activation des macros s'il vous le demande)  
Ouvrir « affichage » puis « macros » et « Enregistrer une macro ». Nommer la macro, par exemple «récupération\_de\_données».



- c) Retourner dans « Affichage », « macros », « Afficher la macro ». Sélectionner « récupération de données » puis cliquer sur « Modifier ».  
Supprimer la dernière ligne « end Sub ».
- d) Retourner sur le fichier Texte et sélectionner l'ensemble de la macro, copier les données.
- e) Revenez sur la macro Excel que vous avez ouvert, et coller le fichier texte.
- f) Quand vous ouvrirez votre macro, il vous sera demandé quels fichiers vous voulez analyser puis toutes les données seront regroupées automatiquement dans un seul fichier excel « bilan manip.xls ».
- g) Attention pensez à changer, dans la macro, le chemin d'accès pour votre bureau... « c:\Documents and Settings\jerome\Bureau\bilan manip.xls » dans votre macro.
- h) Enregistrer.
- i) Vérifier que tout fonctionne.  
Lancez la macro en cliquant sur la flèche «play» ou en allant dans « Exécution », « Exécuter Sub/UserForm », sélectionner le dossier « resultats-test ».

```
Fichier Edition Affichage Insertion Format Débogage Exécution Outils Compléments Fenêtre ? Tapez une question
Exécuter Sub/UserForm F5
Arrêt Ctrl-Arrêt
Réinitialiser
Mode Création
(Général) réparation_de_données
Sub réparation_de_données()
' réparation_de_données Macro
'
Application.Goto Reference:="réparation_de_données"
'Macro pour gérer les fichiers Excel contenu dans un dossier : les ouvrir, récupérer l'information désirée et la copier dans un nouveau fichier Ex
Dim i, Signaux, Intensite, Nombre, PositionPremChiffre, NbChiffre, NumCaractere, PremFichier, NbFeuil As Integer
Dim NomFichier, Chemin, Nom, NomAbrege, Caractere, Nombres, PreCaractere, File_Is As String
Dim Fso As Object
Dim x As Boolean
'Créer le fichier bilan sur le bureau
Workbooks.Add
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:= _
"C:\Documents and Settings\jerome\Bureau\bilan manip.xls"
Cells(1, 1).Value = "Nom de Fichier"
Cells(1, 2).Value = " Nombre de signaux"
Cells(1, 3).Value = "Intensité des signaux"
'Récupérer le chemin et le nom des fichiers à ouvrir
Application.Dialogs(xlDialogOpen).Show
Nom = ActiveWorkbook.Name
Chemin = ActiveWorkbook.Path
NomAbrege = Left$(Nom, Len(Nom) - 14)
ActiveWorkbook.Close savechanges:=False
i = 1
File_Is = Dir(Chemin + "*.XLS")
Do Until File_Is = ""
Workbooks.Open Filename:=Chemin + "\" + File_Is
'Trier nombre de Dapi (dernière cellule active colonne A)
NbFeuil = Worksheets.Count
ActiveWorkbook.Worksheets(ActiveSheet.Index).Select
Range("A65536").End(xlUp).Select
If ActiveCell <> "" Or i > 0 Then
Nombre = ActiveCell.Value
Else
Nombre = 0
End If
'Trier intensité (dernière cellule active colonne E)
ActiveWorkbook.Worksheets(ActiveSheet.Index).Select
Range("E65536").End(xlUp).Select
If ActiveCell <> "" And i > 0 Then
Intensite = ActiveCell.Value
Else
Intensite = 0
End If
'Trier " Zone libre " pour augmenter le nombre de paramètre
'Transfert des données sélectionnées sur la nouvelle feuille
ActiveWorkbook.Close savechanges:=False
Windows("bilan manip.xls").Activate
Sheets.Item(1).Select
Sheets.Item(1).Cells(i + 1, 1).Value = File_Is
Sheets.Item(1).Cells(i + 1, 2).Value = Nombre
Sheets.Item(1).Cells(i + 1, 3).Value = Intensite
File_Is = Dir
i = i + 1
Loop
End Sub
```