

TP 3 : FONCTIONS VBA (1h30)

1. Importer l'archive Meteo.zip.
2. Importer le fichier 20131001 dans Excel pour comprendre sa structure et identifier les contenus.
3. Mettre en place une procédure VBA pour importer de manière automatique l'ensemble des fichiers et les stocker dans un unique onglet « DonnéesBrutes » avec 14 colonnes d'un fichier Excel nommé TP3.xlsm. Pour ce faire, vous pouvez vous inspirer de la procédure LectureFichierTXT mise à votre disposition ci-dessous, et utiliser les fonctions VBA de gestion de chaînes de caractères
4. Modifier cette procédure pour nettoyer les données et importer l'ensemble des fichiers dans un unique onglet « Données ». Seules les dates, vitesses et direction des vents nous intéressent.
5. Mettre en place une Userform pour habiller le calcul proposé en 7. du TP1 (calcul d'occurrence pour une vitesse et une direction donnée).
6. **Commenter l'ensemble des codes créés, et envoyer par mail à grimaud@emse.fr les fichiers TP2.xls, TP2 bis.xls, et TP3.xlsm avec comme sujet[TP1 Toolbox AI] Nom Prénom**

```
Sub LectureFichierTXT()  
  
    ' Utilisation de la commande INPUT qui lit des variables  
    Dim iRow As Long  
    Dim sRepertoire As String, sNomFichier As String  
    Dim iFile As Integer  
    Dim Chaine As String  
  
    '// Le chemin doit se terminer avec un "\"  
    sRepertoire = "C:\TOOLBOX AI\  
    '// Le nom du fichier  
    sNomFichier = "20131001.txt"  
    '// Ouvrir le 1er fichier  
    iFile = FreeFile  
    Open sRepertoire & sNomFichier For Input As #iFile  
  
    '//Lecture du fichier et écriture dans Excel ligne par ligne  
    iRow = 1  
    While (Not EOF(iFile))  
        Line Input #iFile, Chaine  
        ThisWorkbook.Worksheets("Feuil2").Cells(iRow, 1) = Chaine  
        iRow = iRow + 1  
    Wend  
  
    '// Fermer le fichier  
    Close #iFile  
End Sub
```