

Procédure pour utiliser le fichier *analyse_capteur.xlsm*

Procédure d'import



- **S'assurer** que le fichier *donnees_matlab_capteur.xls* généré par Matlab porte bien ce nom (respect de la casse et pas d'accents).
- **S'assurer** que le fichier *donnees_matlab_capteur.xls* généré par Matlab est bien dans le même répertoire que le fichier *analyse_capteur.xlsm*
- **Lancer** le logiciel Excel.
- **Ouvrir** depuis Excel le fichier « *analyse_capteur.xlsm* ».
- **Activer** les macros en cliquant sur *Activer le contenu*.
- **Exécuter** la séquence : « FICHIER -> Enregistrer sous -> Parcourir -> Enregistrer
☞ *Accepter le remplacement de fichier.*
- **Faire** « CTRL + i » au clavier.
☞ *Cette action automatise l'importation des données issues de Matlab.*

Procédure pour déterminer la *courbe de tendance à partir des points qui correspondent à la température d'un habitat*

1 : modifier les valeurs pour choisir la plage de linéarisation
Exemple +5°C à +40°C

Choix de la plage de linéarisation	
Tmin	Tmax
-40	125
-40	124,5

2 : copier la cellule par CTRL+C

5 : copier la cellule par CTRL+C

Construction des fonctions de régression
=PENTE(donnees!\$C\$2:donnees!\$C\$49;=ORDONNEE.ØRIGI
S2:donnees!\$C\$49; NE(donnees!\$C\$2:d

3 : faire un collage spécial

6 : faire un collage spécial

Paramètres du modèle linéaire	
pen	ordonnée à l'origine
41,04697067	-36,05269206

4 : placer le curseur à la fin de l'expression recopiée dans le champ de formule et valider le collage en tapant sur la touche Entrée

7 : placer le curseur à la fin de l'expression recopiée dans le champ de formule et valider le collage en tapant sur la touche Entrée

Modèle linéaire
 $T = 41,047 * VR1 + -36,0527$

f_x =PENTE(donnees!\$C\$2:donnees!\$C\$49;donnees!\$B\$2:donnees!\$B\$49)