

ISARA-Lyon DSI	<p style="text-align: center;">TP n°3</p> <p style="text-align: center;">Initiation aux macros Excel</p>	Promotion 45
Informatique 2A (S4) F. BILLY / O. SAVET		Février 2014

I. Activité préliminaire

Relire attentivement le diaporama intitulé "**les Objets dans un tableur**", accessible via le portail (ISARA2 \ S4-SFO \ **S4-INFO \ Cours**).

II. Création d'un masque avec l'enregistreur de macros

Sous Excel, on souhaite créer un "masque" très simple.

Il s'agit ici d'une zone, dans une feuille de calcul, permettant **la mise en forme automatique des données saisies** dans les cellules de la zone en question.

La zone de travail est composée du groupe de cellules B2 (haut-gauche) à F15 (bas-droite), soit une zone de 14 lignes et 5 colonnes.

La mise en forme à appliquer à cette zone est la suivante :

- fond en gris
- texte rouge, taille 20, pour toutes les cellules
- alignement à droite, avec centrage vertical, pour toutes les cellules
- bordure "double trait" autour de la zone

- 1) Utiliser l'enregistreur de macros pour créer ce masque.
Supprimer toute la mise en forme de la feuille, puis vérifier que le masque est bien fonctionnel en lançant l'exécution de la macro.
- 2) Ouvrir l'éditeur VBA et observer le code généré. Repérer en particulier les objets utilisés... et tenter de comprendre à quoi ils correspondent !
Opérer le "**nettoyage**" de ce code, c'est-à-dire supprimer toutes les instructions inutiles.
- 3) Supprimer de nouveau le masque, puis réenregistrer celui-ci (dans une 2^{ème} macro) en effectuant volontairement des manipulations inutiles (en essayant de les mémoriser !).
Repérer dans le code VBA les instructions sans intérêt pour la création du masque, puis "nettoyer" de nouveau le code.

III. Amélioration du masque – programmation VBA

On se propose d'ajouter des contrôles **sur la feuille de calcul** et d'utiliser l'éditeur VBA pour associer des procédures (donc **du code**) à ces contrôles.

Pour commencer, nous allons ajouter l'onglet "Développeur" à l'environnement du tableur. Faire apparaître cet onglet.

- 1) Créer un bouton (avec un libellé explicite !), sur la feuille de calcul, permettant d'activer le masque précédent.
- 2) Créer un autre bouton permettant de supprimer ce masque.
- 3) Créer un 3^{ème} bouton pour vérifier que toutes les données entrées dans les cellules de la zone (correspondant au masque) sont bien **de type numérique**, et **comprises entre 0 et 100**.

Informez l'utilisateur (en utilisant une *MsgBox*) du nombre de données "illicites" !

NB : pour cette question, le code sera **entièrement écrit** en utilisant l'éditeur VBA !!
