## L3 BBTE : Statistiques appliquées à la biologie.

## TP 5 : régression avec Excel.

On va utiliser Excel pour effectuer des régressions. Voici les étapes.

- 1. Commencez par télécharger sur UMTICE le fichier Excel contenant les données.
- 2. Dans la feuille pression\_sanguine, tracer le nuage de points des pressions systolique et diastolique.
- 3. Dans les onglets « Outils de graphique » puis « Disposition », utiliser « Courbe de tendance » pour effectuer la régression linéaire. On pourra utiliser les options pour afficher l'équation de la droite de régression ainsi que la valeur du R<sup>2</sup>.

Cet outil permet de faire simplement une régression. Si on veut un calcul plus complet sur la régression, on pourra utiliser certaines options d'Excel. Pour cela

- 1. Aller dans les options d'Excel (cliquer sur Fichier puis Options puis Compléments) et sélectionner l'Analysis Toolpak.
- 2. Dans l'onglet « Données » l'utilitaire d'analyse apparait. Dans le menu déroulant, on trouvera la régression linéaire. Cet outil donne des résultats semblables à la fonction lm de R.