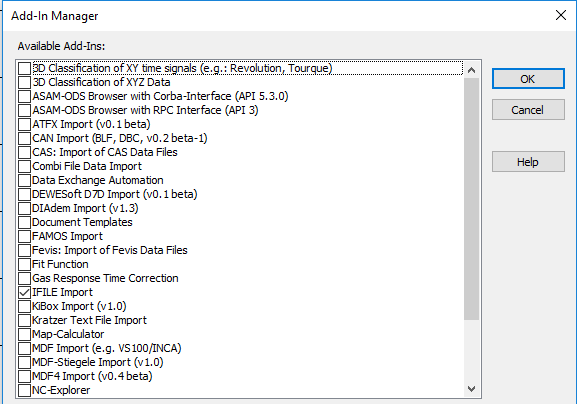
## Aide Uniplot

1. Généralités

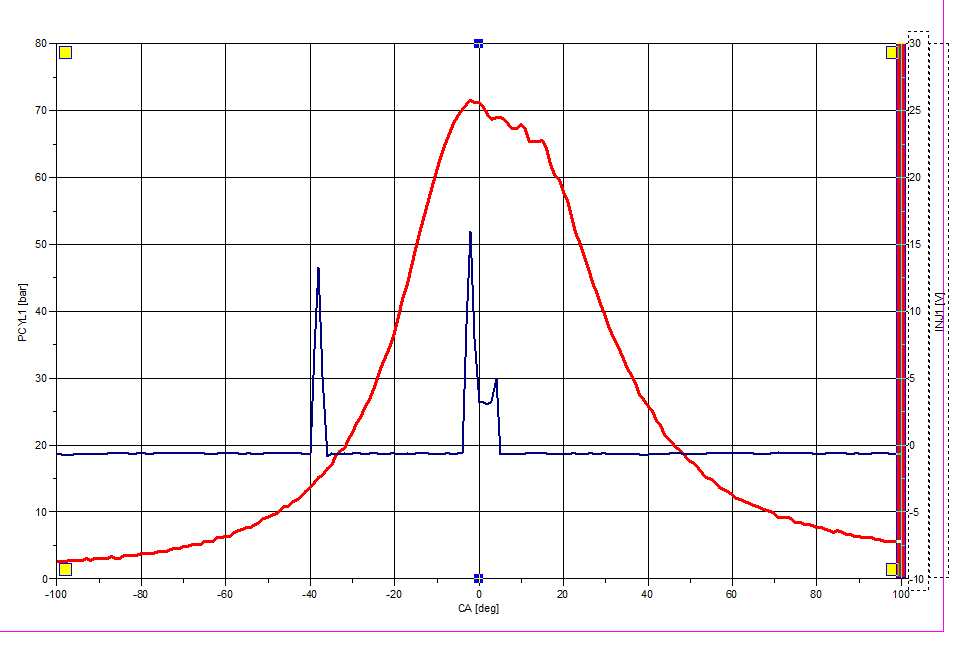
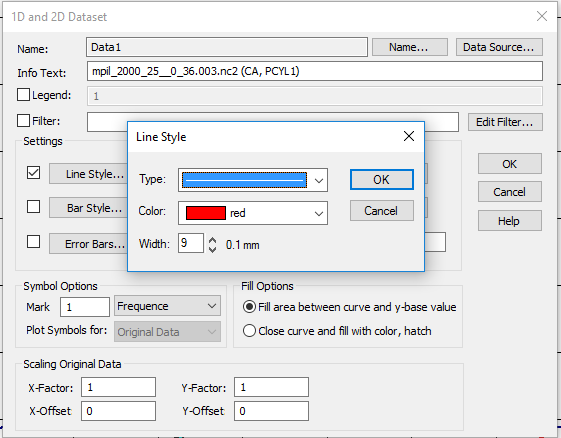
Uniplot est un puissant logiciel de dépouillement de résultats d'essais. Il permet de tracer rapidement des graphiques adaptés aux essais moteur.

Une version d'évaluation (test version) peut être téléchargée sur le site <http://www.uniplot.com/>.

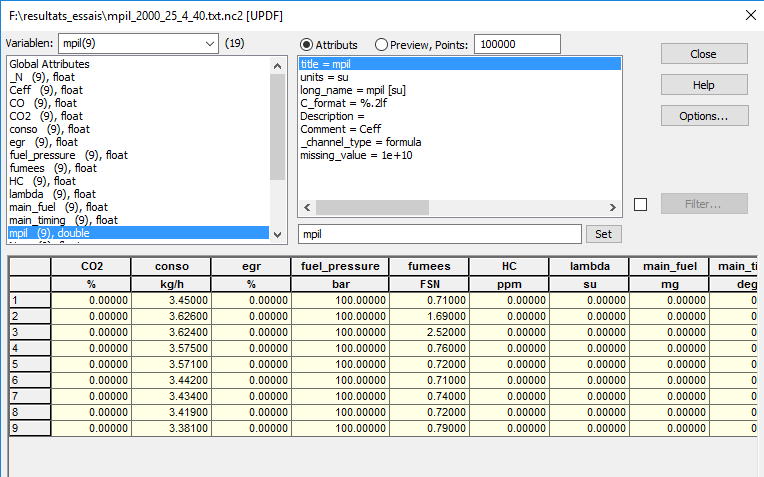
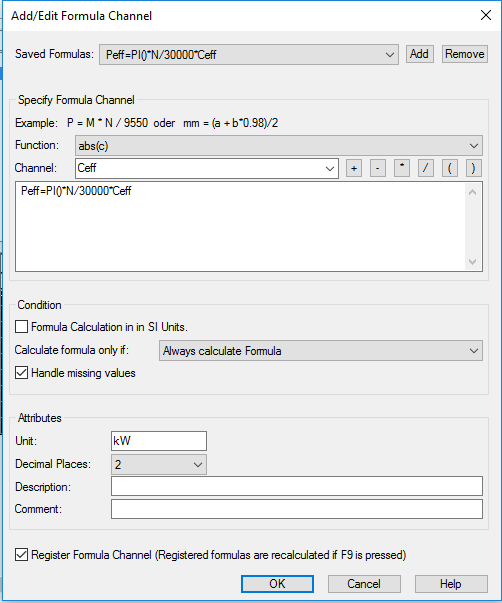
Pour autoriser l'importation de fichiers de type "Ifile" (pression cylindre issus de systèmes d'acquisition AVL) il faut cocher l'option dans "Tools/Add-in Manager".

Ce document donne, à travers deux exemples, quelques informations pour utiliser Uniplot.

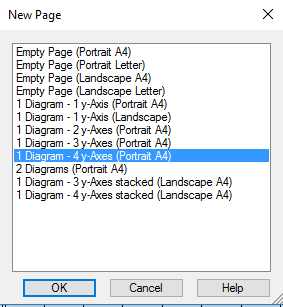
1. Graphe P-

* Importer le fichier ("Import Data/") "mpil\_2000\_25\_\_4\_40.003".
* Choisir le type de graphe à créer, sélectionner les données x (CA) et y (pcyl1) et charger (load).
* Sur le graphique créé, ajouter un axe à droite.
* Sélectionner maintenant le signal injection et le charger sur l'axe créé à droite (il faut d'abord sélectionner l'axe puis charger).
* Sélectionner une courbe et avec un clic droit accéder à ses propriétés : on peut alors changer la couleur et l'épaisseur du trait dans le menu "Line style"…

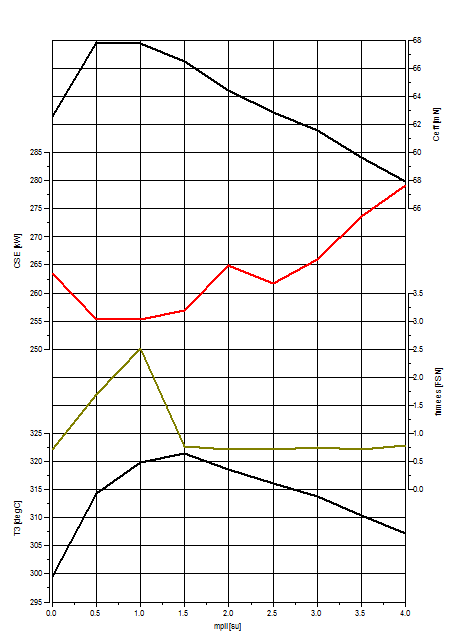
1. Création de voies calculées

* Ouvrir le fichier "mpil\_2000\_25\_4\_40.txt".
* Dans cet essai on a réalisé un balayage de masse pilote de 0 à 4 mg par pas de 0.5 mg. On veut donc tracer différents résultats en fonction de la masse pilote.
* Un des résultats que l'on veut afficher est par exemple la puissance effective. Or cette voie n'existe pas dans le fichier. On va donc la créer…
* Ouvrir l'éditeur de données ("Edit"). Avec un clic droit ouvrir le menu "Add/Edit Formula Channel…". Créer la formule de calcul de la puissance effective comme indiqué dans l'illustration ci-dessous. Pour sélectionner les voies à insérer dans la formule, utiliser la liste "Channel". Ne pas oublier de préciser l'unité et le nombre de décimales souhaité !
* Valider par "OK". La voie "Peff" apparaît maintenant dans l'éditeur de données.
* On peut aussi remarquer qu'il n'y a pas de voie "mpil" dans cet essai qui nous servirait d'axe des abscisses pour nos graphiques. On peut facilement le créer en utilisant la fonction "counter". Dans l'éditeur de formules, taper "nb=counter(Ceff)" et valider par "OK". La voie "nb" est apparue dans l'éditeur de données : nb=1,2….9.

Comment modifier la formule pour obtenir un tableau : mpil=0,0.5,1,1.5…..3.5,4 ?



1. Graphiques multiples

* Créer une autre page (clic droit sur l'onglet d'une page existante); choisir le type de page "diagramme 4 axes".
* En utilisant la voie "mpil", tracer les graphes indiqués sur l'exemple ci-dessous… Ah, il manque la CSE, mais vous savez comment la créer !...