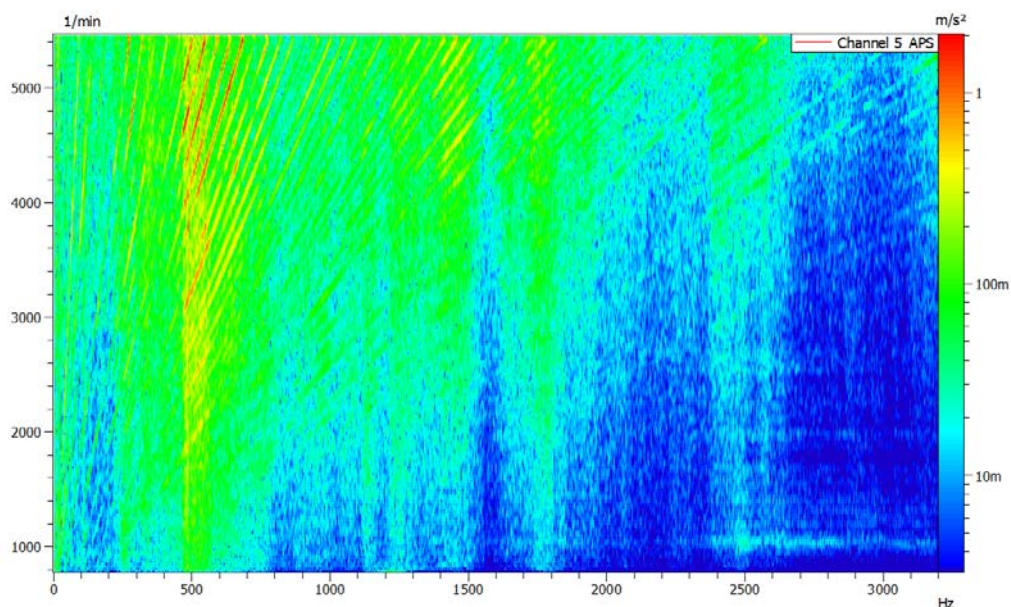


AFFICHAGE D'UN SIGNAL A L'AIDE DU TRACKING « FONCTION »

Cette Astuce PAK va nous faire découvrir une fonctionnalité du « Graphic definition » : l'option « Fonction », disponible comme paramètre de tracking (licence Arithmetic requise).

1. INTRODUCTION

Afin d'expliquer cette fonctionnalité, nous allons prendre un exemple. Ci-dessous, nous avons affiché l'APS de notre signal en fonction du régime.



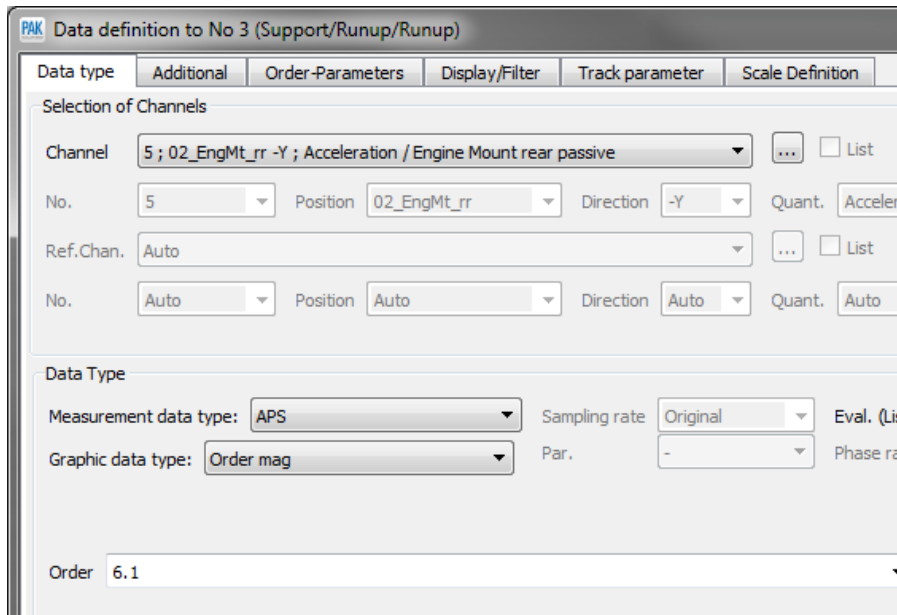
Lorsque nous souhaitons afficher un ordre, le niveau de l'ordre est généralement représenté en fonction du temps ou du régime ; c'est-à-dire l'axe y de notre graphique précédent.

Cependant, il peut être intéressant de représenter un /plusieurs ordres en fonction de la fréquence (axe x de notre APS), afin d'analyser des résonances.

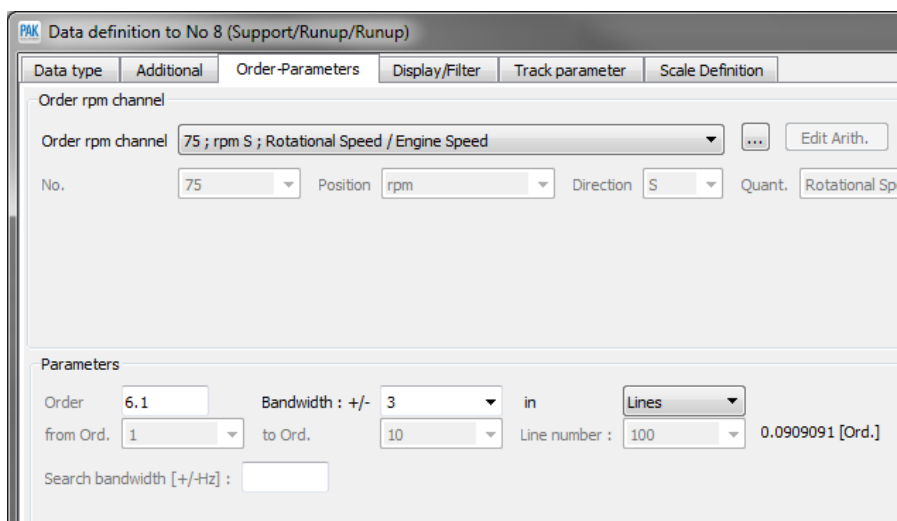
2. PARAMETRAGE DU GRAPHIC DEFINITION

Sélectionnez votre mesure, puis allez dans le menu « Data definition ».

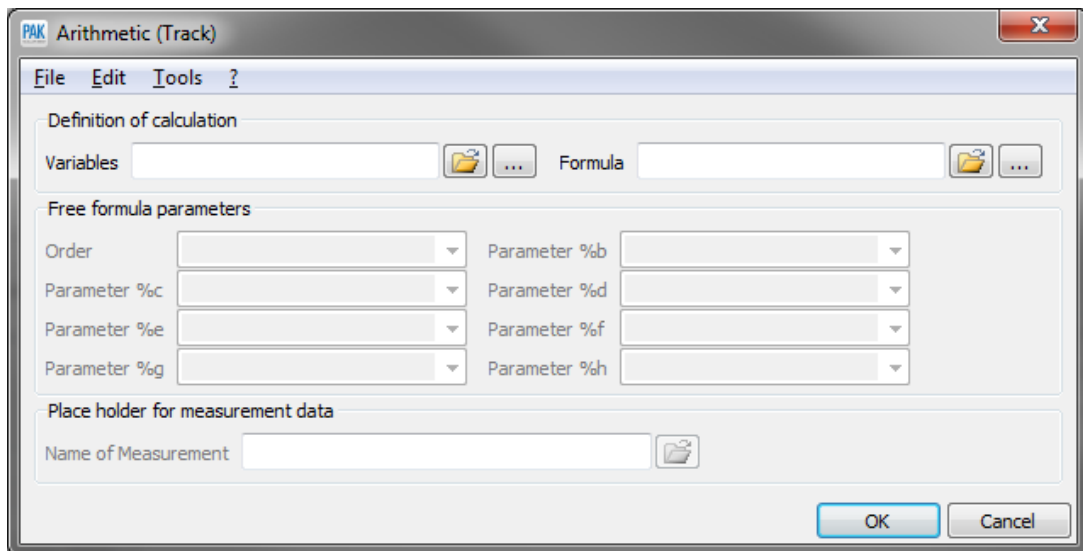
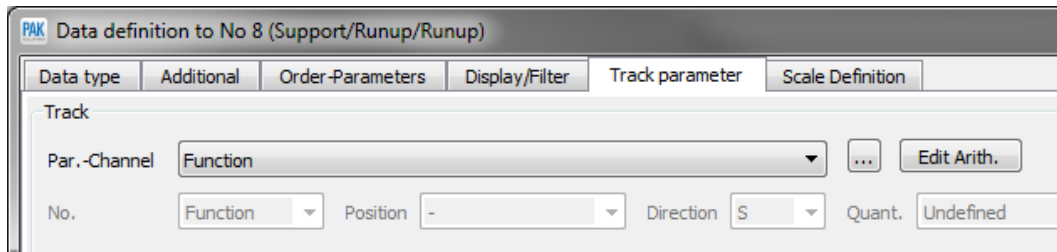
Renseignez la voie de mesure et l'ordre à afficher :



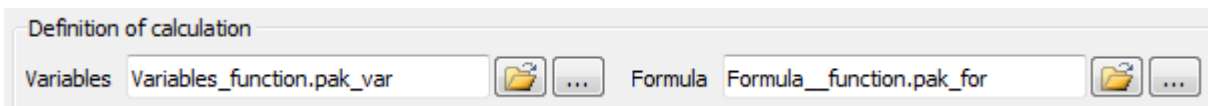
Si l'ordre est calculé à partir de l'APS, l'onglet « Order-Parameters » apparaît.



Dans l'onglet « Track parameter », sélectionnez l'option « Function », puis cliquez sur « Edit Arith. ».



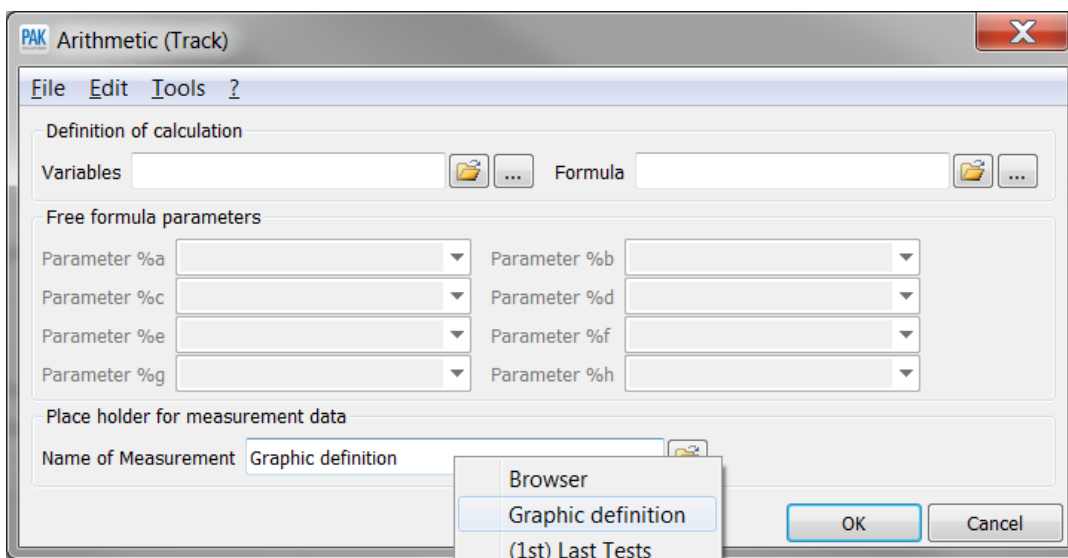
La fonctionnalité est semblable à celle d'un Arithmetic effectué sur le tracking uniquement. Il nous faut donc renseigner un fichier « Variables » et un fichier « Formula ».



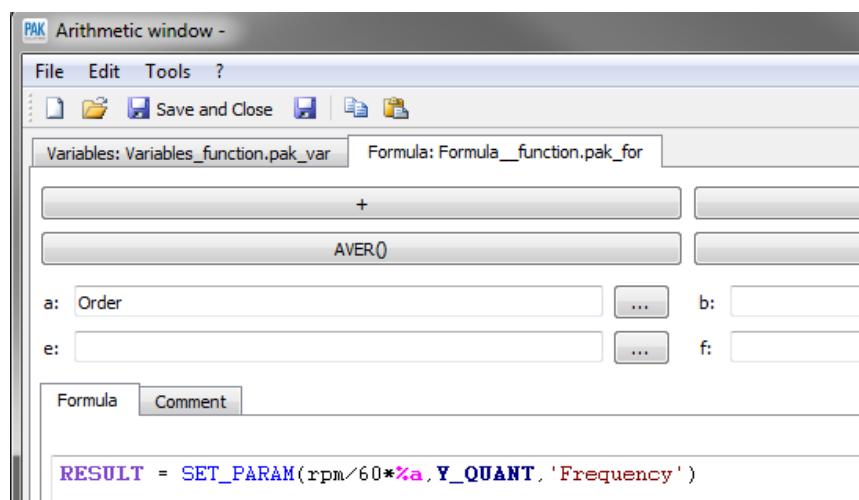
Dans le fichier « Variables », nous sélectionnons la voie rpm de notre signal. En effet, la fréquence est proportionnelle au régime.

Variables: Variables_function.pak_var		Formula: Formula_function.pak_for	
Variable	Name of Measurement	Info	
1	rpm	Data Definition	Slow quantity Chan. 75 [rpm] S -
2			----
3			----

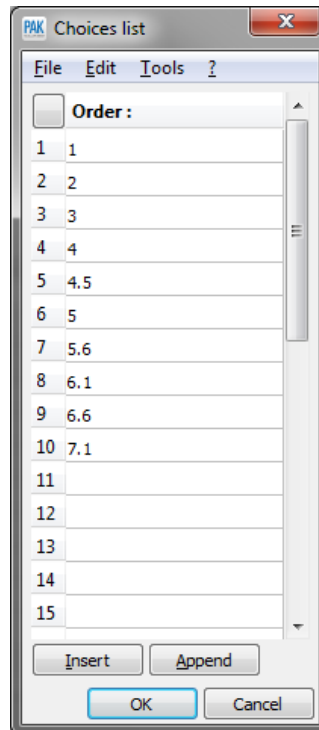
Dans « Name of Measurement », nous choisissons directement « Data Definition », puis nous associons cette variable à la donnée en cours en sélectionnant « Graphic definition » dans la fenêtre précédente :



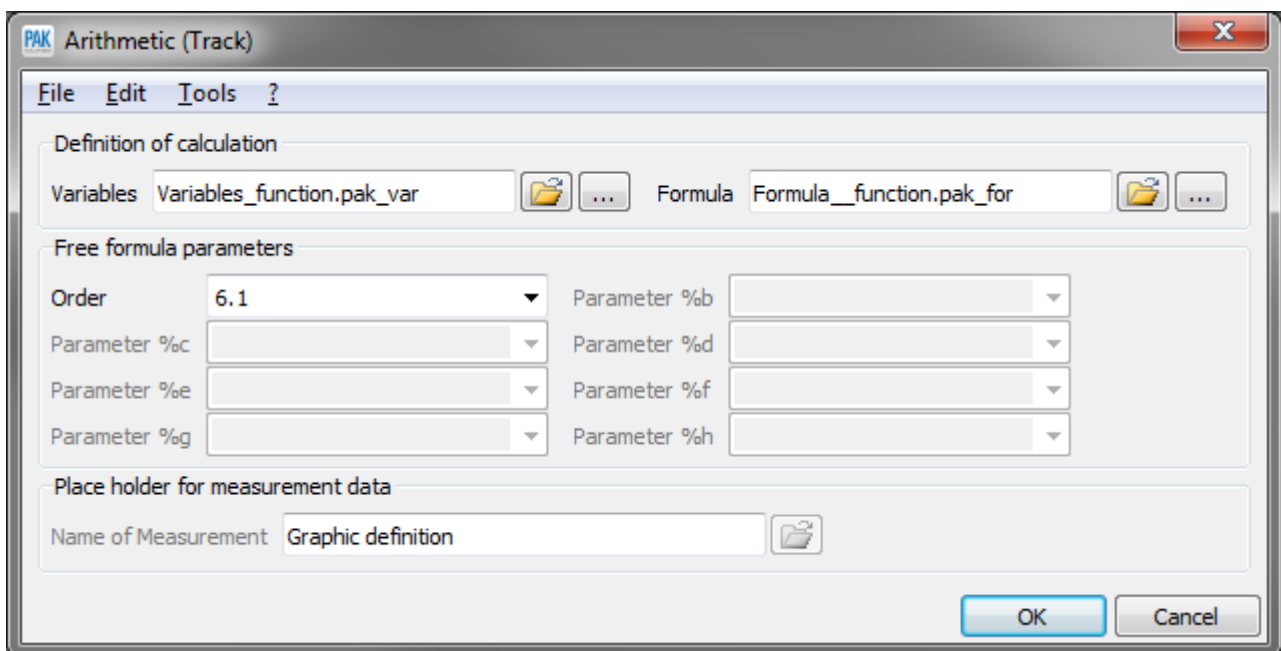
Dans le fichier « Formula », nous inscrivons la ligne suivante :



Le numéro de l'ordre nécessaire au calcul est sélectionné à l'aide des « Free formula parameters » (fonctionnalité détaillée dans l'[Astuce n° 21 - 2010.05](#)).

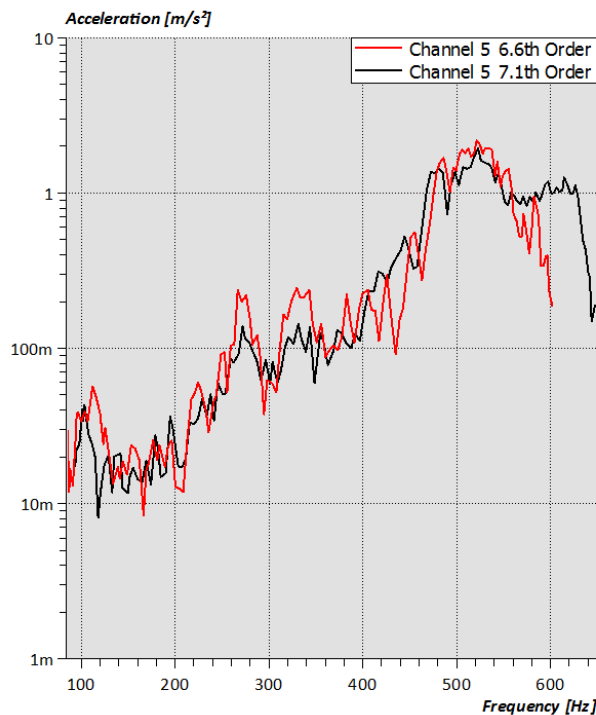
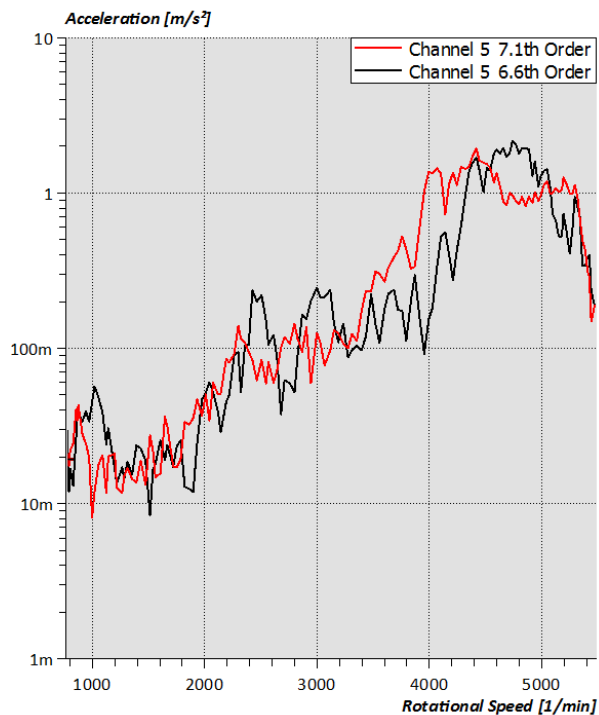


Enregistrez les fichiers « Variables » et « Formula » et renseignez l'ordre requis pour le calcul de la fréquence.



3. AFFICHAGE

A l'aide du paramétrage ci-dessus, nous avons affiché 2 ordres d'un même signal en fonction du régime puis en fonction de la fréquence.



PREVIEW

Ce qui vous attend en septembre 2018 dans votre Astuce PAK : « **Comparaison de mesures** ».

ABONNEZ-VOUS

Pour ne manquer aucune nouveauté en recevant chaque mois par email les dernières informations sur les mises à jour, événements, prestations de service, actualités tout autour de **PAK**.

Envoyez-nous vos coordonnées à l'adresse : info.fr@muellerbbm-vas.fr.

MÜLLER-BBM VibroAkustik Systeme

Parc Saint-Christophe | 10, avenue de l'Entreprise
95865 CERGY-PONTOISE Cedex

Tél. standard 01 34 22 58 84

Télécopie 01 34 22 58 85

Tél. hotline 01 34 22 58 86

www.muellerbbm-vas.fr

Suivre Müller-BBM :

