

OCTAVE / ORDERS FROM FFT

Cette astuce présente une fonctionnalité ajoutée depuis la version PAK 5.10. Cette dernière permet d'afficher en streaming des octaves ou des ordres recalculés à partir de la FFT. Jusqu'à la version 5.9, l'analyse FFT devait obligatoirement être stockée à la mesure pour pouvoir faire ces calculs.

1. GRAPHIC DEFINITION

Nous ouvrons un nouveau « Graphic Definition », dans lequel nous allons sélectionner 2 lignes pointant sur la mesure « Exemples/ExampleODS/Gear_Rot »

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		Exemples/ExampleODS/Gear_Rot	Throughput Chan. 1 [Ref] -Z (2D)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		Exemples/ExampleODS/Gear_Rot	Throughput Chan. 1 [Ref] -Z (2D)

Sur les 2 diagrammes, nous allons sélectionner le temporel de la voie n°1.

Sur le premier diagramme, nous afficherons les Tiers d'octave recalculés à partir de la FFT.

Sur le deuxième diagramme, nous afficherons l'ordre 1 recalculé à partir de la FFT.

2. OCTAVE FROM FFT

Dans le *Data Type* du premier diagramme, sélectionnez « Octave » comme « Graphic data type », puis « 1/3 » comme paramètre (« Par. »), et enfin cochez la case « Octave from FFT »

Data Type

Measurement data type: Sampling rate: Eval. (List): Eval. of: Res.Pos.

Graphic data type: Par.: Phase range: Scaling (n):

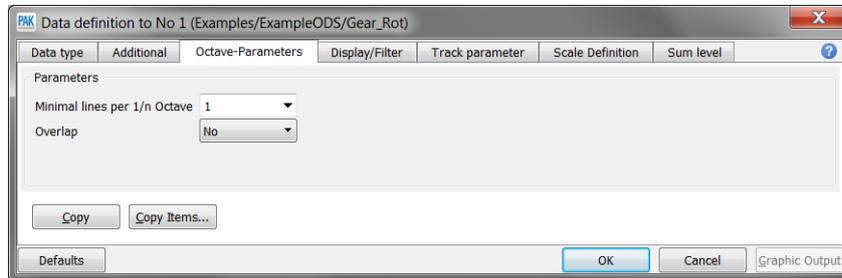
Octave from FFT

Les champs définissant le paramétrage du calcul FFT apparaissent.

Window: Overlap [%]: Zeropadding Factor: Blocksize:2048 Frequency Lines:

Average mode: Number of averages: Freq.Weight: Freq. Resol. [Hz]: Block Duration [s]:

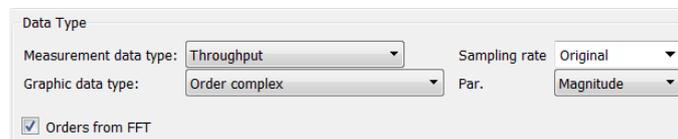
L'onglet « Octave-Parameters » apparaît afin de paramétrer les Tiers d'octave.



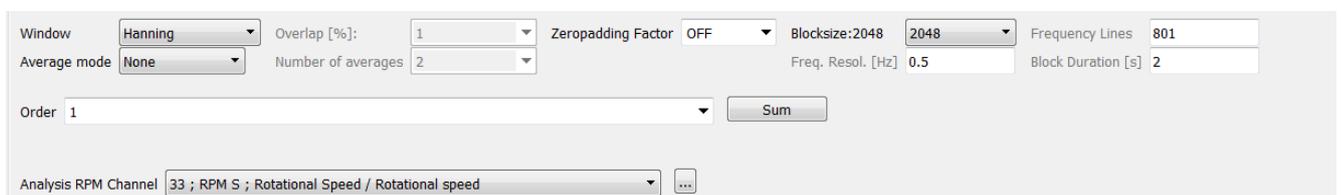
Remarque : lorsque la case « Octave from FFT » n'est pas cochée, l'analyse est faite par la licence P_NOCTAVE.

3. ORDERS FROM FFT

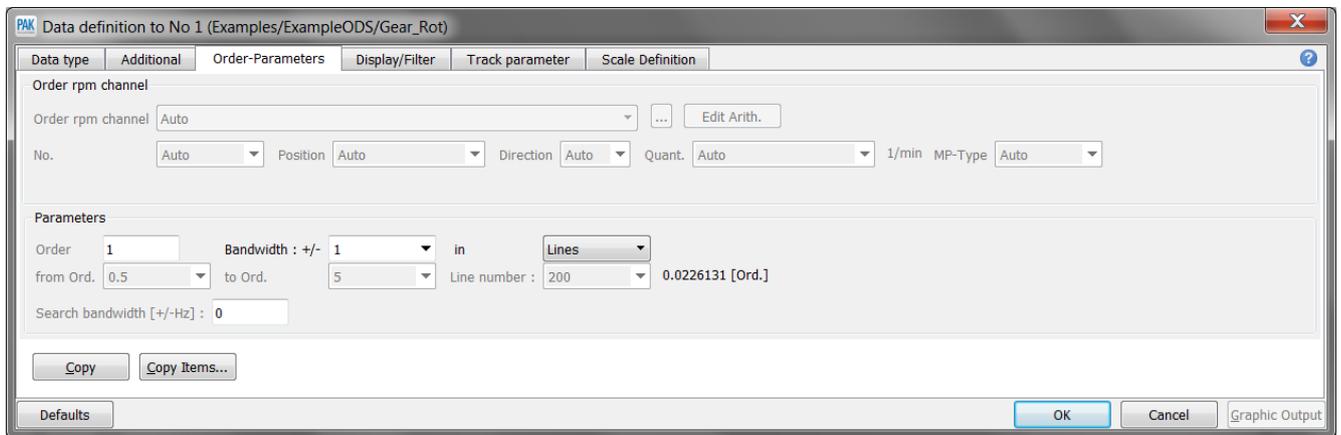
Dans le *Data Type* du second diagramme, sélectionnez « Order complex » comme « Graphic data type », puis cochez la case « Orders from FFT »



Les champs définissant le paramétrage du calcul FFT apparaissent, ainsi que l'ordre désiré et la voie RPM nécessaire à l'analyse d'ordre.

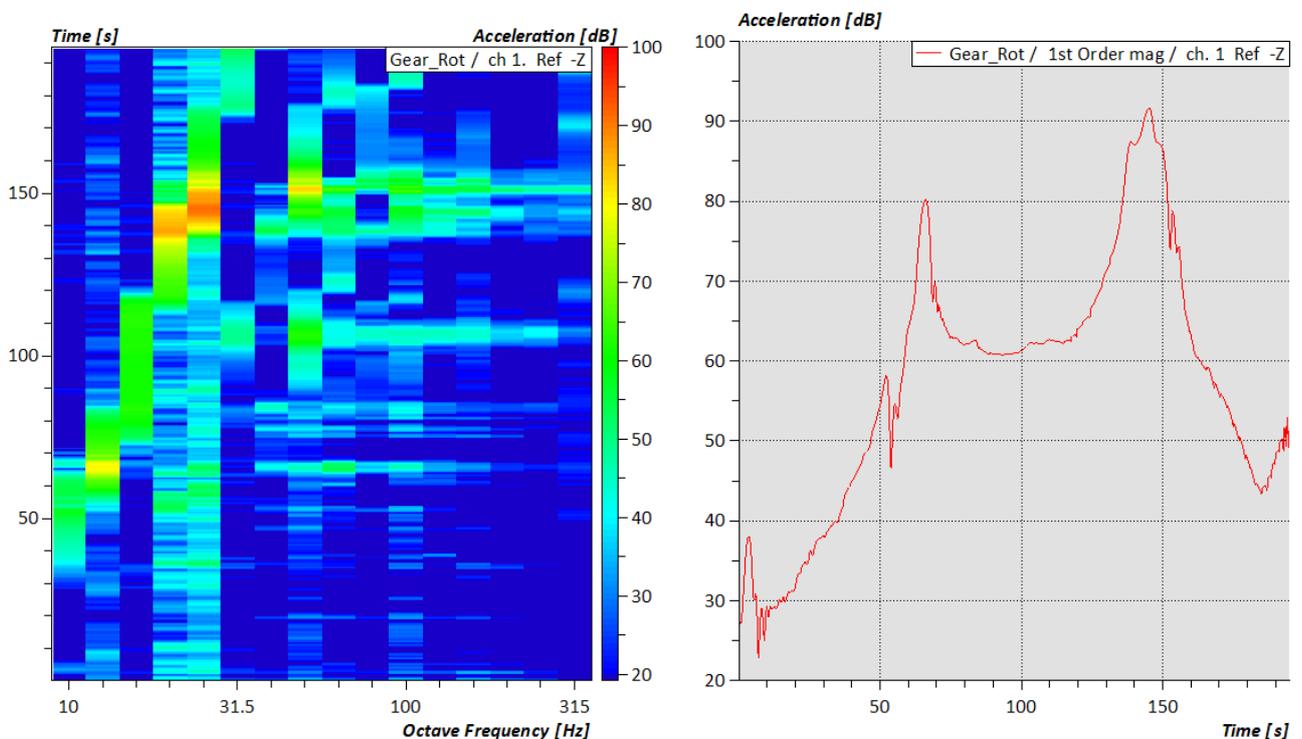


L'onglet « Order-Parameters » apparaît afin de sélectionner le nombre de lignes/pourcent pris pour le calcul de l'ordre.



Remarque : lorsque la case « Orders from FFT » n'est pas cochée, l'analyse d'ordre est faite par rééchantillonnage synchrone (licence P_Order).

4. AFFICHAGE



PREVIEW

Ce qui vous attend en juillet 2018 dans votre Astuce PAK : « **Graphic sequence et ATFx** ».

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