

COMPARAISON DE MESURES

Dans cette Astuce, nous allons répertorier 3 méthodes permettant de comparer des mesures dans **PAK**, et présenter pour chacune leurs avantages et inconvénients.

1. MESURES DIRECTEMENT INSCRITES DANS LE GRAPHIC DEFINITION

Commencez par ouvrir un nouveau Graphic Definition.

Activez la première ligne, sélectionnez la première mesure à comparer et les paramètres du Data Definition.

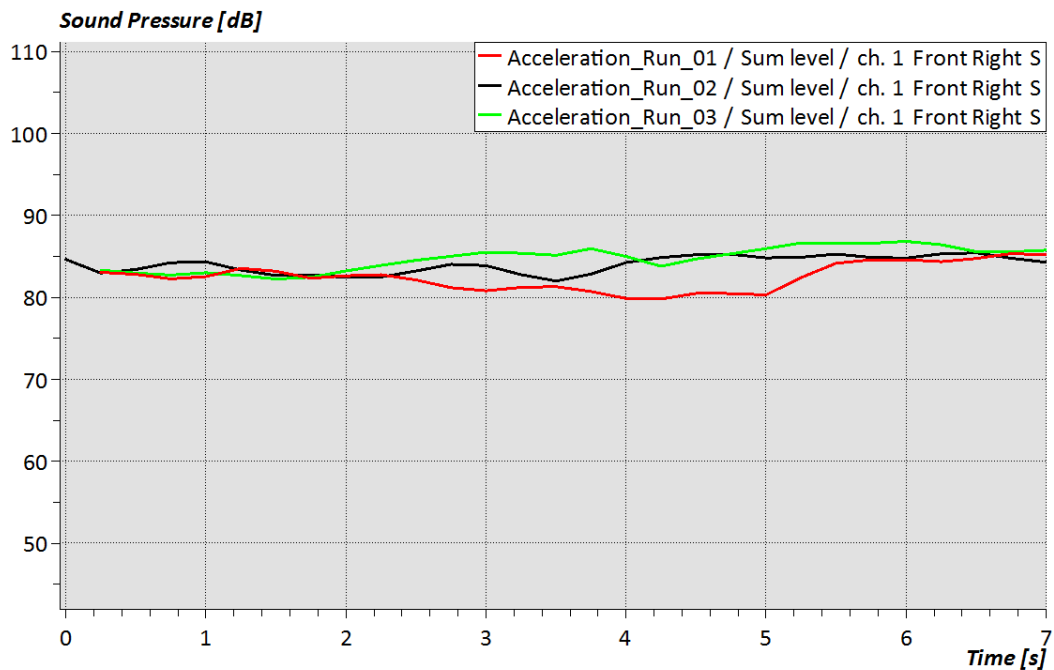
<input type="checkbox"/>	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1			
2	<input type="checkbox"/>					
3	<input type="checkbox"/>					

<input type="checkbox"/>	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		ExampleMOI/Acceleration_Run_01 [EX]	Sum level Chan. 1 [Front Right] S (2D)
2	<input type="checkbox"/>					
3	<input type="checkbox"/>					

Répétez ces opérations pour les prochaines mesures en n'oubliant pas de définir sur chaque ligne le diagramme 1 et un numéro de courbe différent.

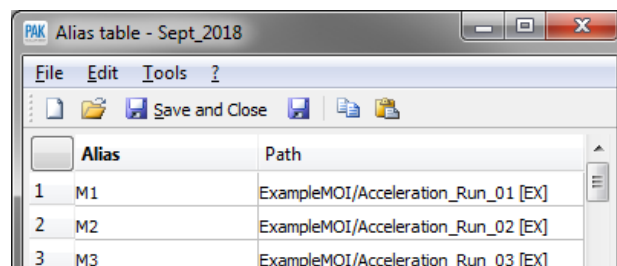
<input type="checkbox"/>	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		ExampleMOI/Acceleration_Run_01 [EX]	Sum level Chan. 1 [Front Right] S (2D)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		ExampleMOI/Acceleration_Run_02 [EX]	Sum level Chan. 1 [Front Right] S (2D)
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3		ExampleMOI/Acceleration_Run_03 [EX]	Sum level Chan. 1 [Front Right] S (2D)

Le résultat est le suivant :

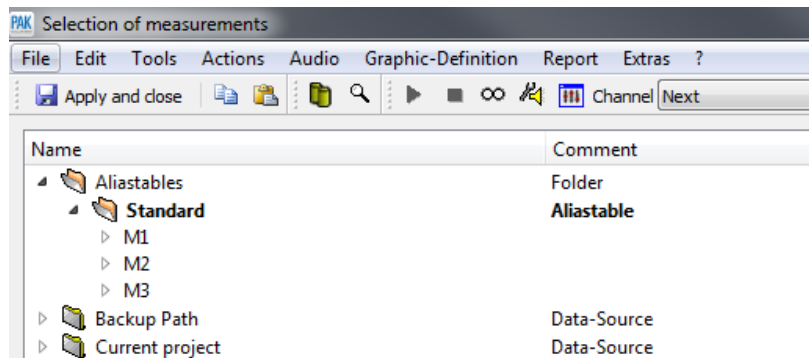


2. ALIAS

Dans la fenêtre principale de **PAK**, allez dans le menu System / Alias table. Dans la colonne « Path », sélectionnez les mesures à comparer. Dans la colonne « Alias », définissez un nom raccourci pour chacune des mesures.



Dans le Graphic Definition précédemment réalisé, sélectionnez les noms Alias à la place des mesures.



Dans le Graphic Definition, les Alias apparaissent de la façon suivante : *Alias_name* [A].

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>		1		M1 [A]	Sum level Chan. 1 (AI) [Front Right] S (2D)
2	<input checked="" type="checkbox"/>		1		M2 [A]	Sum level Chan. 1 (AI) [Front Right] S (2D)
3	<input checked="" type="checkbox"/>		1		M3 [A]	Sum level Chan. 1 (AI) [Front Right] S (2D)

Nous obtenons le même résultat que précédemment.

Les Alias sont extrêmement utiles lorsque l'on réalise un Graphic Definition complexe, où les données sont appelées sur plusieurs lignes et dans plusieurs onglets.

Si l'on souhaite réutiliser le Graphic Definition pour une autre série de mesures à comparer, aucune modification n'est nécessaire. Il nous suffit de changer une fois la table d'Alias.

Au contraire, lorsque l'on utilise la première méthode, c'est-à-dire en inscrivant directement le nom sur chaque ligne et dans chaque onglet, chacune des mesures doit être rappelée manuellement, le Graphic Definition doit être modifié et les changements à réaliser peuvent prendre un certain temps.

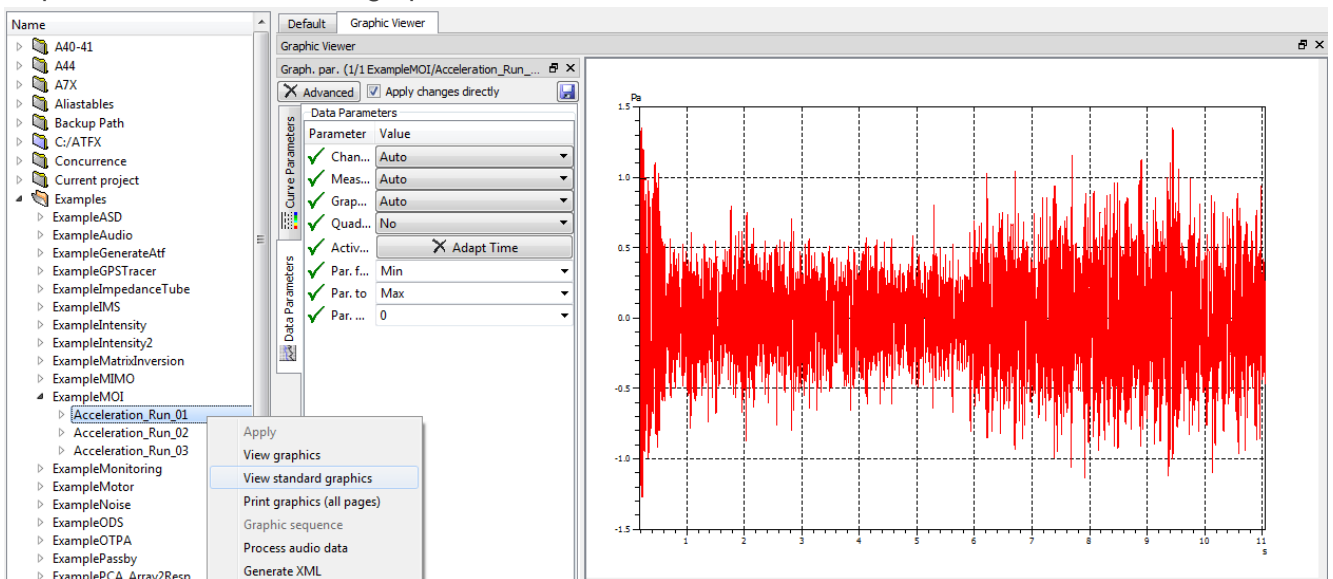
Pour plus d'information sur l'utilisation des Alias, reportez-vous à [l'Astuce n°7 - 03.2009](#).

3. DRAG AND DROP DANS LE DATA VIEWING

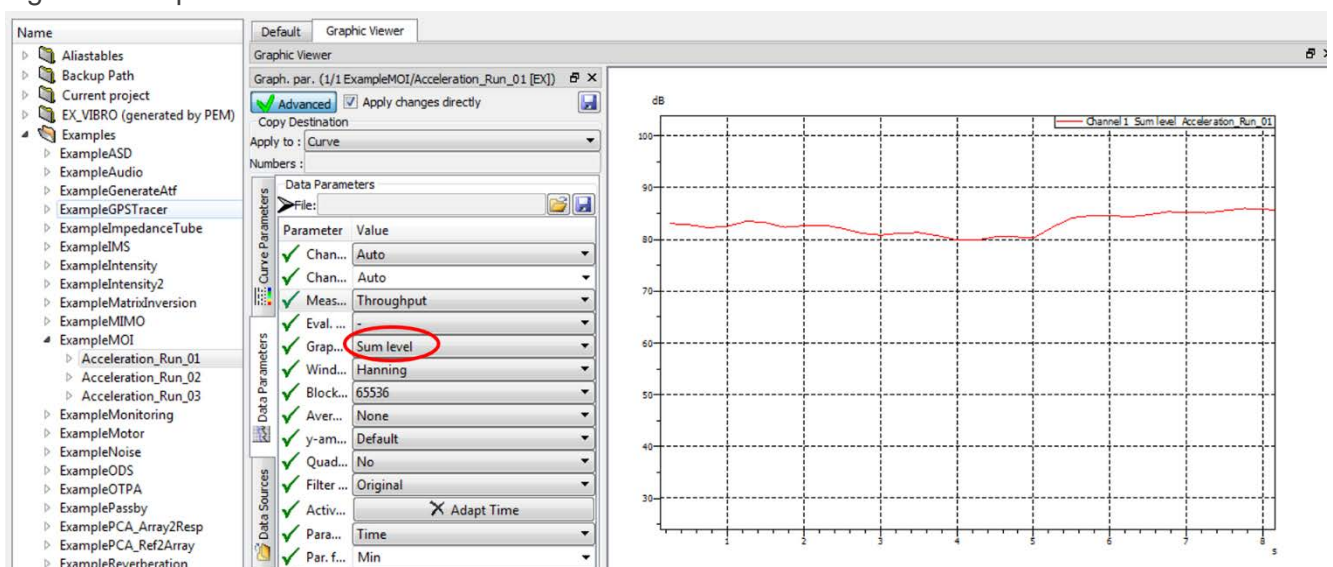
La fonctionnalité du « Drag and Drop » est apparue avec la version **PAK 5.10**. Elle permet de réaliser à la volée des comparaisons à partir du Data Viewing.

3.1. Sans Graphic Definition prédéfini

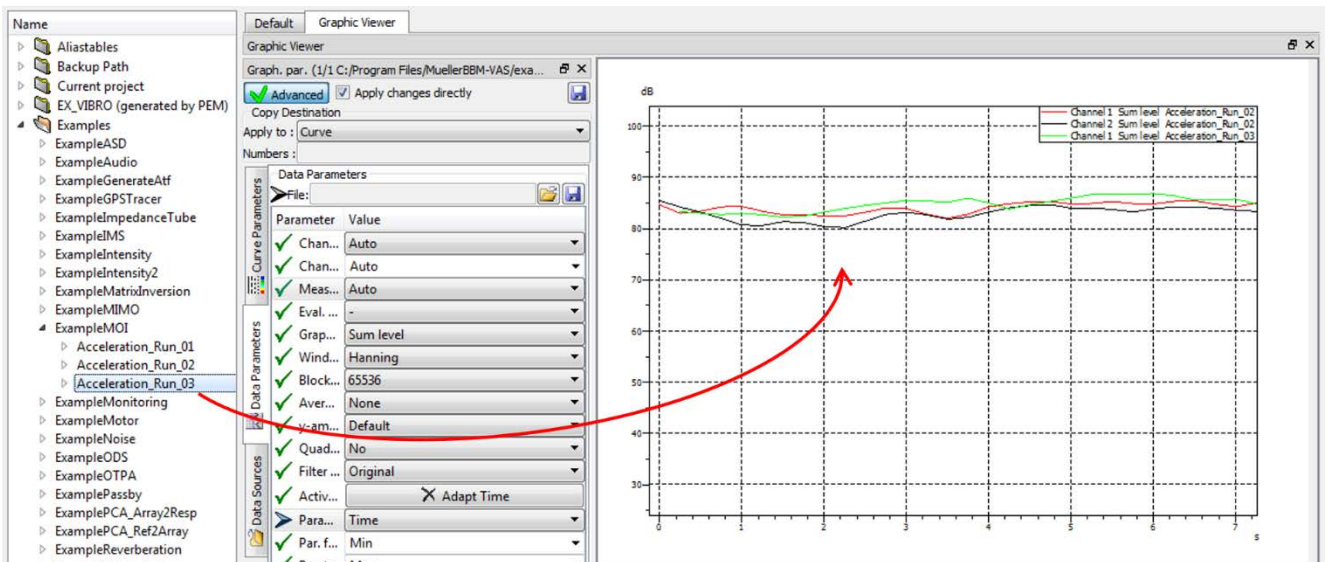
Il nous faut tout d'abord ouvrir le « Data Viewing », puis faire un clic droit sur la première mesure et cliquer sur « View standard graphics ».



A l'aide des paramètres interactifs, affichez la courbe désirée (par exemple : Sum level) avec une légende adéquate.



Faites un glisser / déposer de la seconde mesure sur le diagramme en appuyant sur la touche Ctrl de votre clavier. Répétez la même opération pour toutes les mesures (toutes les mesures peuvent aussi être sélectionnées en une seule fois).

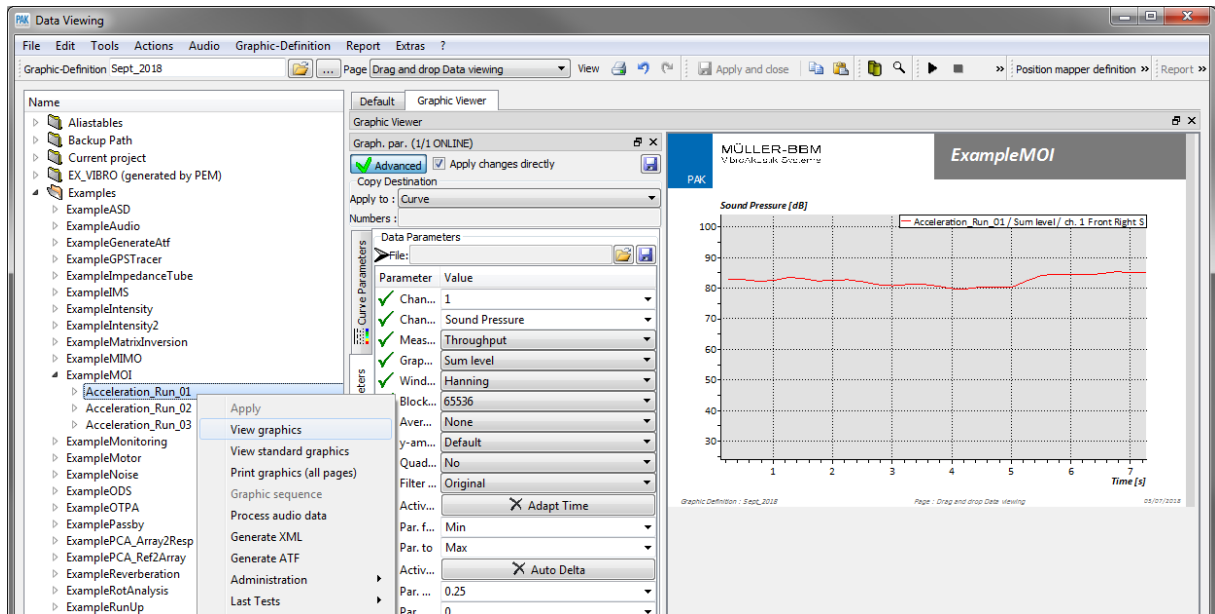


3.2. Avec Graphic Definition

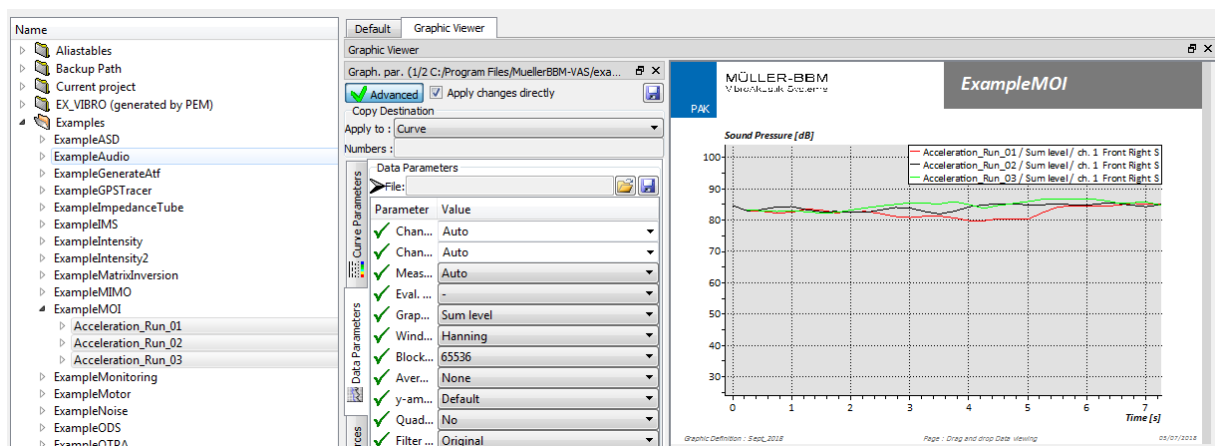
Sur votre Graphic Definition, paramétrez une seule ligne pointant sur « Current Test Data ».

	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		Current Test Data	Sum level Chan. 1 [Front Right] S (2D)

Dans la fenêtre du « Data Viewing », sélectionnez votre Graphic Definition, ainsi que l'onglet à afficher. Grâce à un clic droit « View graphics » sur la première mesure, on obtient le résultat suivant :



Faites un glisser / déposer de la même manière que précédemment.



Pour plus d'information sur le Glisser/déposer (Drag & Drop), n'hésitez pas à consulter [l'Astuce du mois n° 110 - 2017.11](#) dédiée à ce sujet.

4. RECAPITULATIF DES METHODES PRESENTEES

	<i>Avantages</i>	<i>Inconvénients</i>
<i>Mesures directement inscrites dans le Graphic Definition</i>	Simple à réaliser Clair et facile à lire	Graphic Definition non réutilisable sans modifications
<i>Alias</i>	Graphic Definition réutilisable Adapté pour des comparaisons avancées ou un process d'analyse répétitif	Plus complexe au premier regard Connaissance de la fonctionnalité Alias
<i>Drag & Drop dans Data Viewing</i>	Interactif Adapté pour une comparaison à la volée Graphic Definition réutilisable	Non adapté lorsque le nombre de mesures à comparer est important

PREVIEW

Ce qui vous attend en octobre 2018 dans votre Astuce PAK : « **Merge Analysis Data** ».

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 :

