

VARIABLE “VALUE_CMAPPED”

Le but de cette astuce est de découvrir la variable “value_cmapped”. Cette dernière permet d’extraire et d’afficher les valeurs de toutes les courbes d’un diagramme à l’emplacement défini par le curseur.

1. CREATION DU GRAPHIC DEFINITION

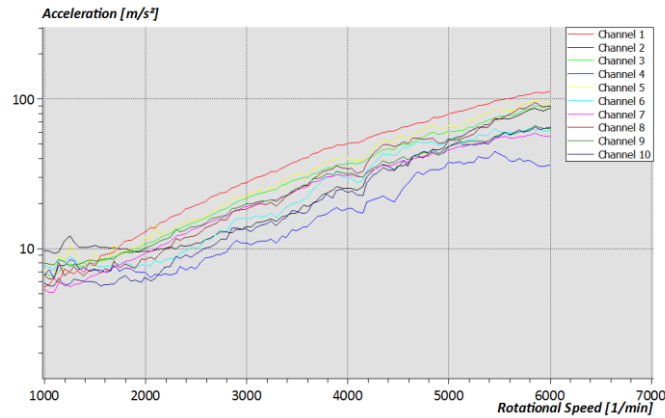
Pour cette astuce, nous allons utiliser la mesure exemple de PAK ExampleRunUp/RunUp1 [EX]. Sur un nouveau **graphic definition**, nous affichons le **sum level** des voies 1 à 10 en fonction du régime.

Grâce à l’outil **serialization of measuring channels** (PAK Astuce n° 26 - 2010.11), le **graphic definition** est créé très rapidement.

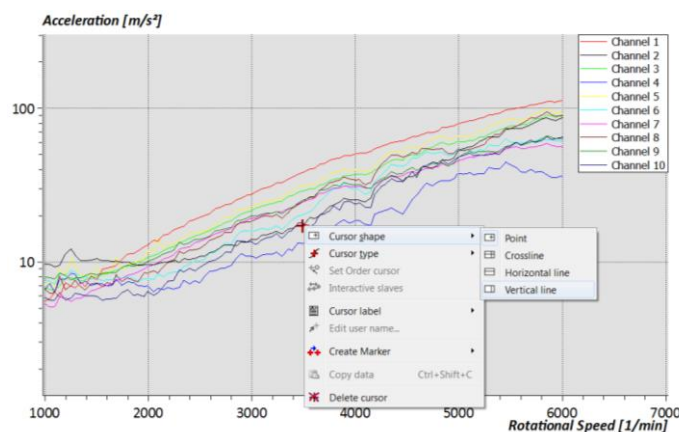
	Active	Diagr.	Curve	Definition	Name of Measurement	Data Definition (Info)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 1 [CH1] S (2D)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 2 [CH2] S (2D)
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 3 [CH3] S (2D)
4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 4 [CH4] S (2D)
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 5 [CH5] S (2D)
6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	6		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 6 [CH6] S (2D)
7	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 7 [CH7] S (2D)
8	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 8 [CH8] S (2D)
9	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 9 [CH9] S (2D)
10	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10		ExampleRunUp/RunUp1 [EX]	Sum level Chan. 10 [CH10] S (2D)


2. UTILISATION ET AFFICHAGE DE LA VARIABLE VALUE_CMAPPED

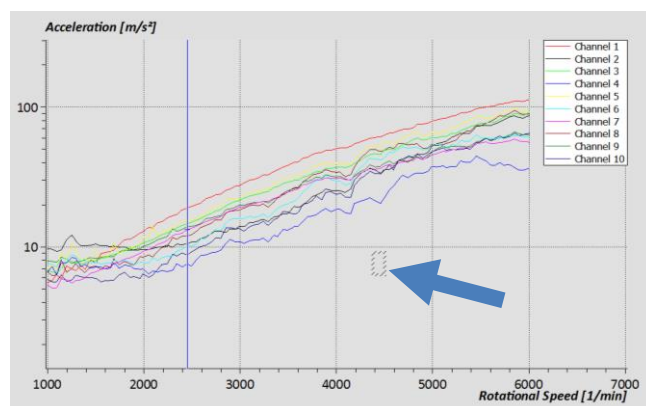
En cliquant sur **graphic output**, nous obtenons le diagramme suivant :




Sur cet affichage, nous allons tout d'abord créer un curseur vertical. A l'aide d'un clic droit sur le curseur en forme de croix rouge (par défaut), vous pouvez sélectionner un curseur vertical.



Cliquer sur l'icône « comment labels »  dans la barre d'outils afin d'insérer une zone de texte que nous éditons en cliquant sur les traits indiqués par la flèche bleue sur l'image ci-dessous.

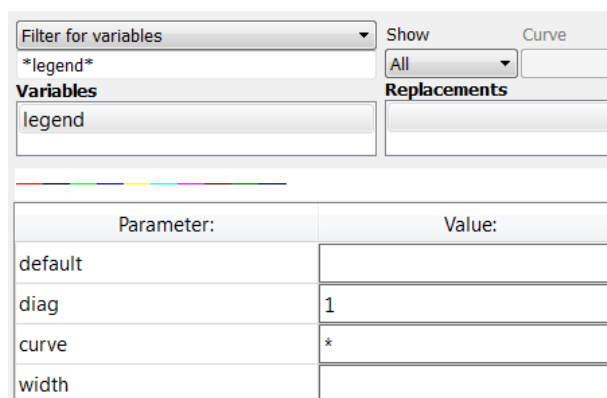


Dans la fenêtre **text editor**, nous réalisons les étapes suivantes :

- Création d'un tableau 3 colonnes et 2 lignes à l'aide de l'icone 
- Laisser la case T11 vide, T12 et T13 seront respectivement remplacées par X et Y

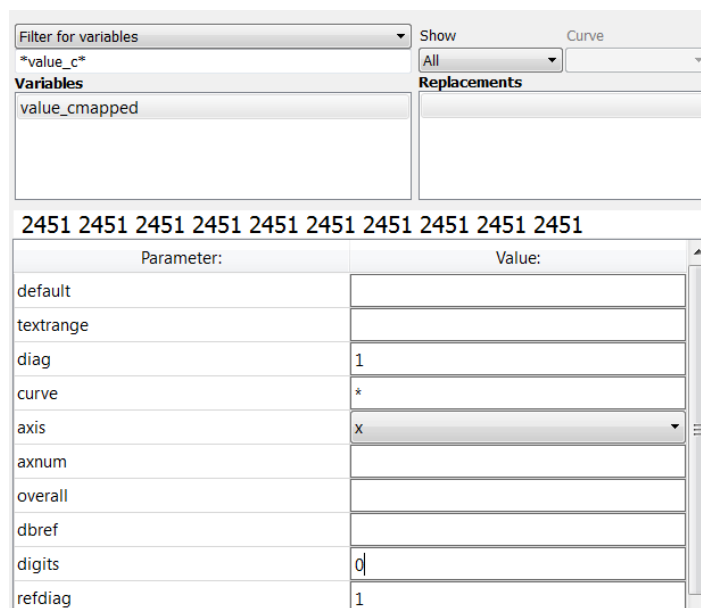
	X	Y
t21	t22	t23

- Sélectionner la case T21, chercher la variable **legend** qui permet d'afficher la couleur des différentes courbes et cliquer sur **out**



Filter for variables: *legend*
 Show: All Curve:
 Variables: legend
 Replacements:
 Parameter: Value:
 default
 diag 1
 curve *
 width

- Sélectionner la case T22, chercher la variable **value_cmapped** puis insérer les paramètres suivants avant de cliquer sur **out**



Filter for variables: *value_c*
 Show: All Curve:
 Variables: value_cmapped
 Replacements:
 2451 2451 2451 2451 2451 2451 2451 2451 2451 2451
 Parameter: Value:
 default
 textrange
 diag 1
 curve *
 axis x
 axnum
 overall
 dbref
 digits 0
 refdiag 1

- Sélectionner la case T23, chercher la variable `value_cmapped`, puis insérer les mêmes paramètres que précédemment, excepté l'axe Y et le nombre de digits, avant de cliquer sur **out**

Filter for variables	Show	Curve
value_c	All	
Variables	Replacements	
value_cmapped		
18.94 10.53 14.72 7.55 15.43 10.17 13.32 11.99 14.03 8.72		
Parameter:	Value:	
default		
textrange		
diag	1	
curve	*	
axis	y	
axnum		
overall		
dbref		
digits	2	
refdiag	1	

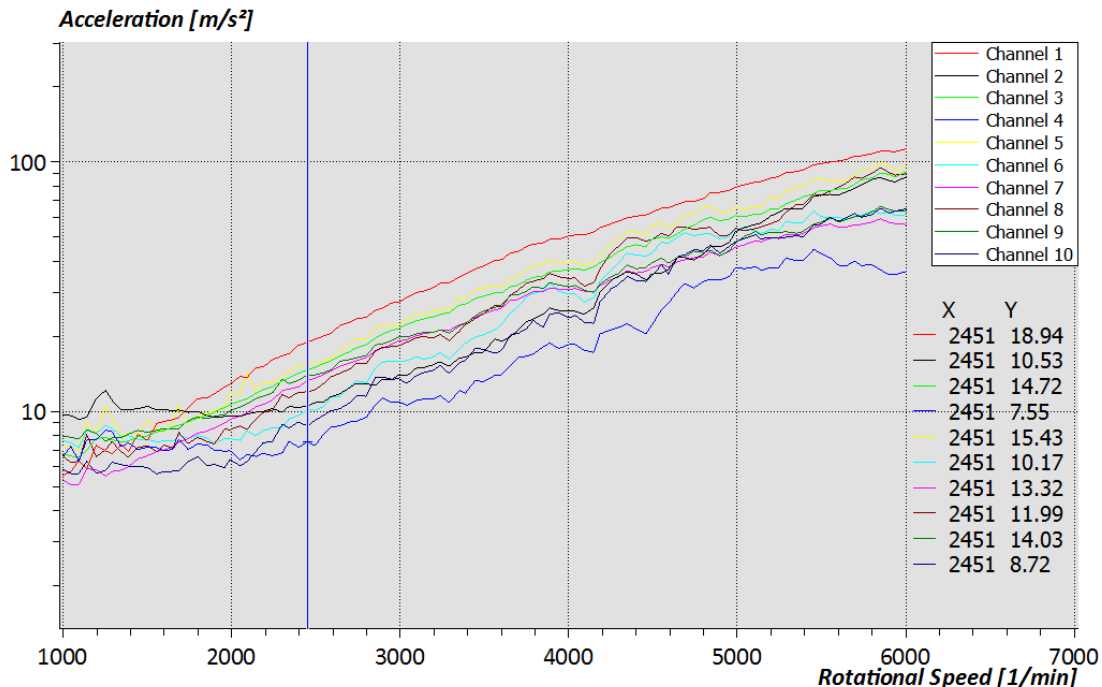
En mode normal, le tableau ressemble à l'image suivante :

	X	Y
legend	value_cmapped	value_cmapped

En mode **show raw text**, nous avons le texte suivant :

```
<table>
<tr>
<td/>
<td>X</td>
<td>Y</td>
</tr>
<tr>
<td><var diag="1" curve="*">legend</var></td>
<td><var diag="1" curve="*" axis="x" digits="0"
refdiag="1">value_cmapped</var></td>
<td><var diag="1" curve="*" axis="y" digits="2"
refdiag="1">value_cmapped</var></td>
</tr>
</table>
```

En cliquant sur **apply and close**, nous pouvons visualiser les valeurs de nos courbes à l'emplacement du curseur. N'hésitez pas à le déplacer afin de vérifier que les valeurs s'actualisent.



Remarque : ce champ variable peut être sauvegardé dans un **preset** ou inséré dans un **layout**.

PREVIEW

Ce qui vous attend en avril dans votre prochaine Astuce PAK : **Le module « Impact measurement »**.

ABONNEZ-VOUS

Pour être sûr de 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