

## MERGE ANALYSES DATA

Cette Astuce a pour but de vous présenter la fenêtre « Merge analyses data » et ses fonctionnalités.

### 1. INTRODUCTION

Le « Merge analyses data » est un outil permettant entre autres :

- De réaliser des calculs statistiques sur un lot de mesures (Exemple 1)
- De fusionner plusieurs fichiers afin de créer une mesure comprenant toutes les voies de tous les fichiers originaux (le label des voies analysées de chaque fichier doit être unique)
- De combiner plusieurs fichiers dont les voies sont similaires ; les analyses sont mises bout-à-bout sur l'axe du tracking (Exemple 2).

Aucun temporel n'est créé à partir du « merge analyses data ». Nous travaillons ici uniquement sur les analyses.

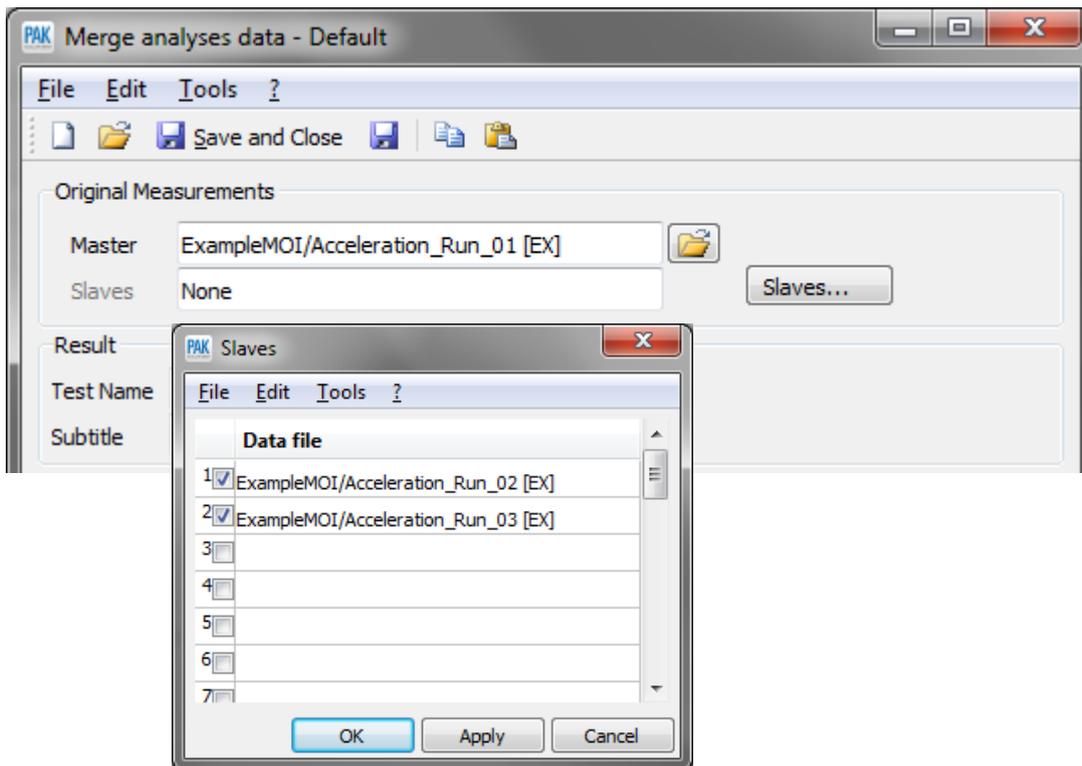
L'outil « Merge analyses data » est disponible dans le menu « Post processing » de la fenêtre principale de **PAK**. Nous allons nous baser sur 2 exemples afin de vous faire découvrir cette fonctionnalité.

### 2. EXEMPLE 1 : STATISTIQUES SUR LES ANALYSES

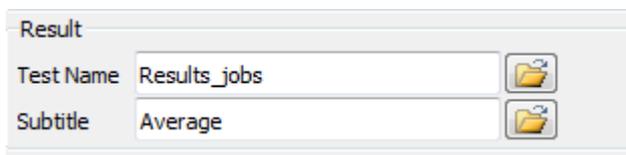
Il nous est souvent demandé de faire la moyenne d'une ou de plusieurs analyses sur une série de mesures. L'outil « Merge analyses data » peut nous permettre de réaliser cette tâche très simplement.

Dans la fenêtre du « Merge analyses data », commencez par renseigner les mesures sur lesquelles nous allons réaliser la moyenne des APS.

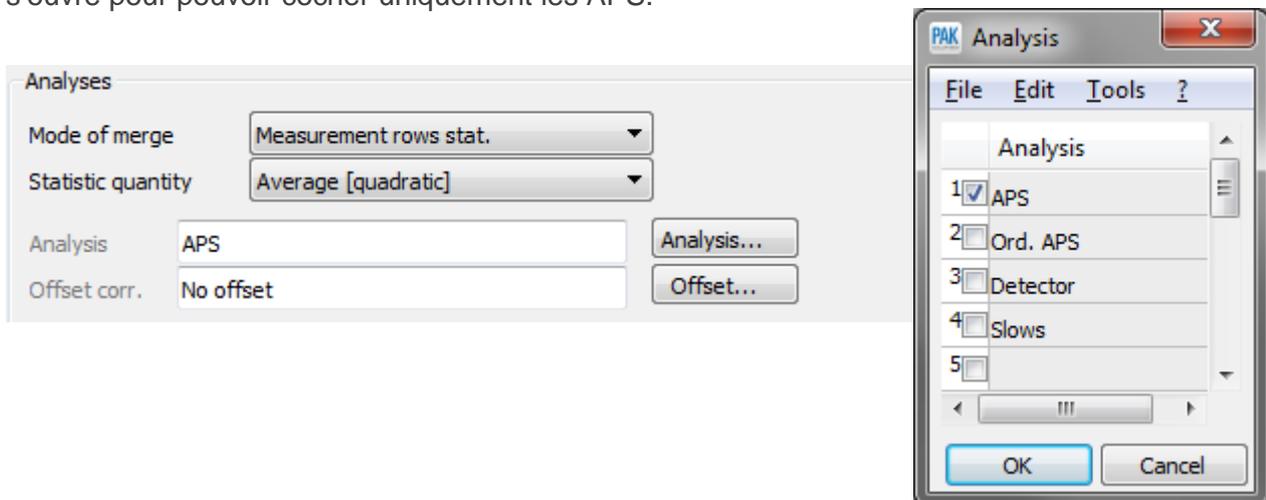
Sélectionnez-en une comme « Master » et renseignez les autres en tant que « Slaves ».



Dans la section « Result », veuillez écrire le répertoire et le nom de la mesure créée.



Dans « Analyses », choisissez l'option « Measurement rows stat. » et le moyennage de type quadratique « Average [quadratic] ». Pour finir, cliquez sur le bouton « Analysis... » afin que la fenêtre s'ouvre pour pouvoir cocher uniquement les APS.



La moyenne peut se faire en fonction du temps ou d'un autre paramètre de tracking. Dans notre exemple, les mesures « ExempleMOI » correspondent à des Run-Up entre 1500 et 3500 rpm ; la voie régime est donc appropriée pour être le tracking de la moyenne.

Track

Track 12 [Rotational Speed]

Start 1500

Stop 3500

Delta 20

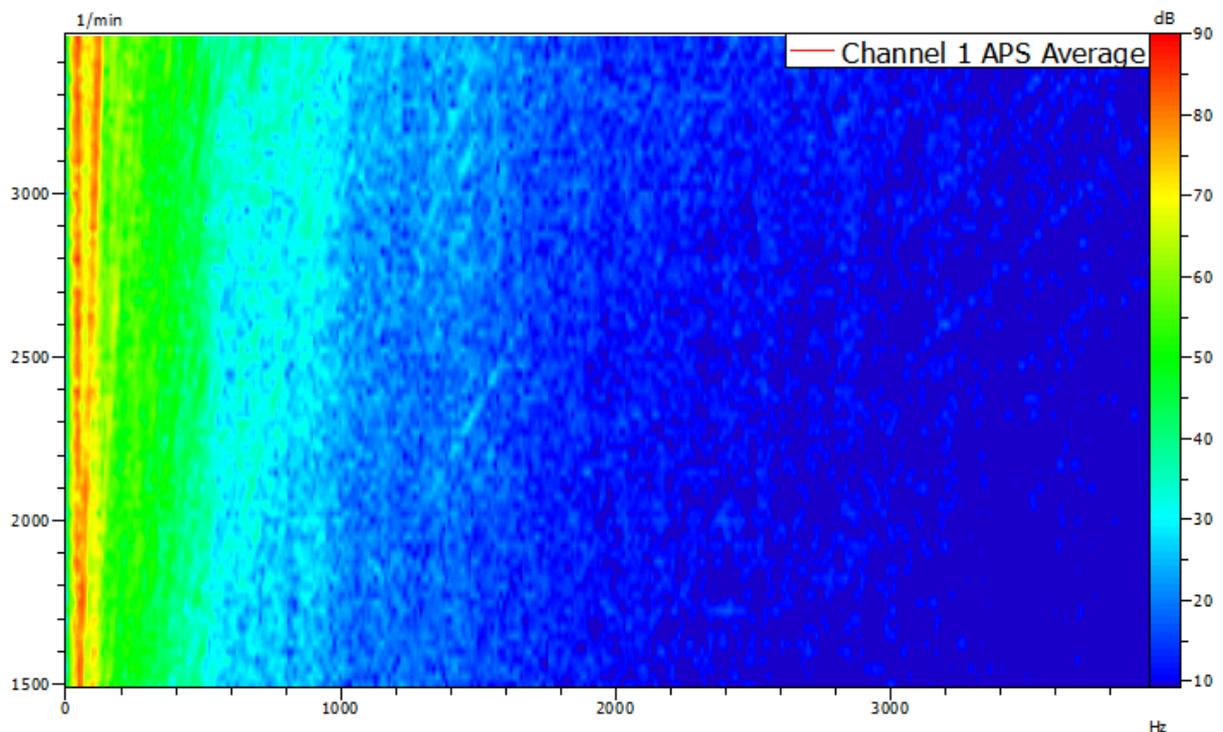
Tolerance Maximum

Interpolation None

Force equal number of steps

Start Merge

Pour finir, cliquez sur « Start Merge ». Le résultat est le suivant :



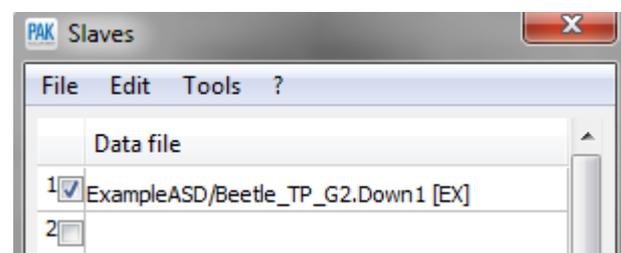
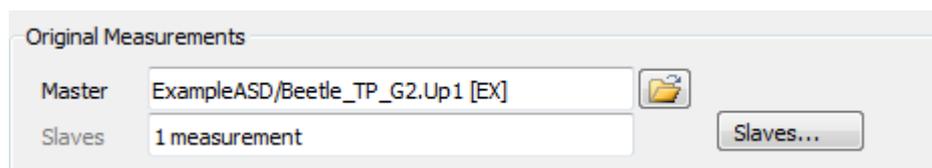
### 3. EXEMPLE 2 : ADD STEPS

Nous avons deux données :

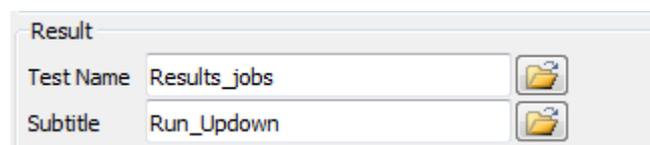
- La première mesure comprend un « run up »
- La deuxième mesure comprend un « run down »

Nous souhaitons combiner les analyses de ces deux fichiers afin d'obtenir le cycle complet (Run up + Run down).

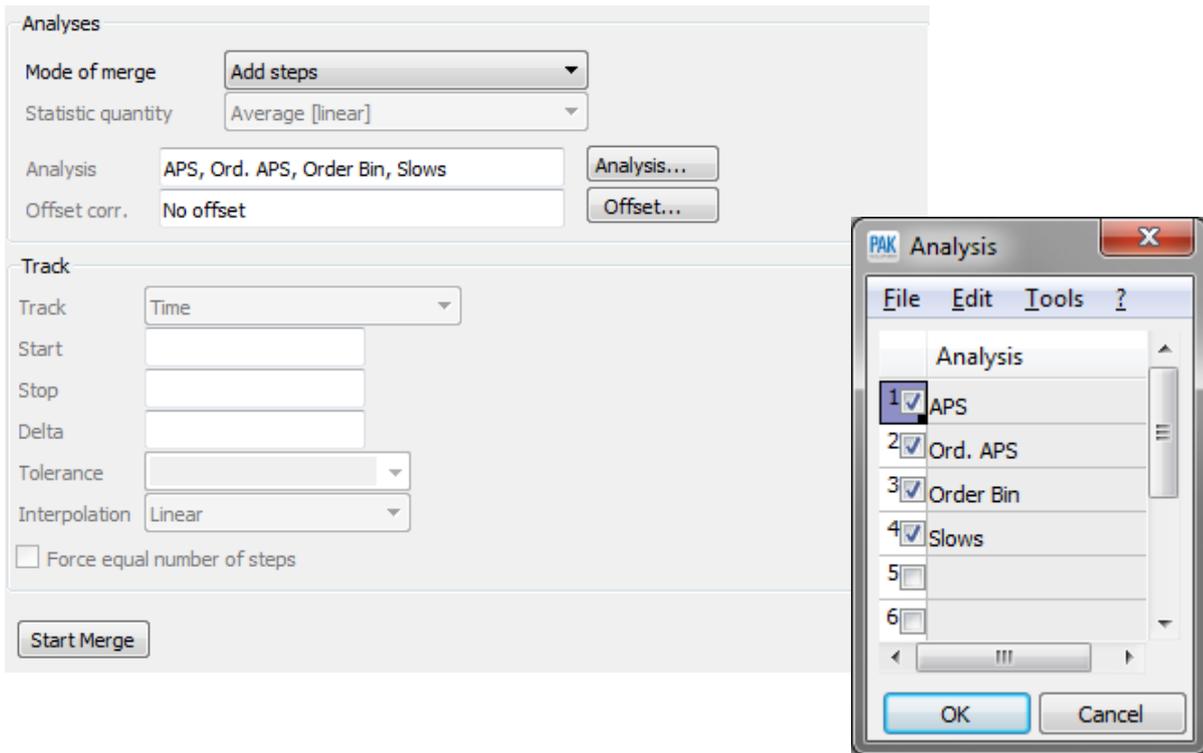
Pour effectuer cette opération, ouvrez la fenêtre du « Merge analyses data », puis sélectionnez le « Run up » en Master et le « Run down » en Slave.



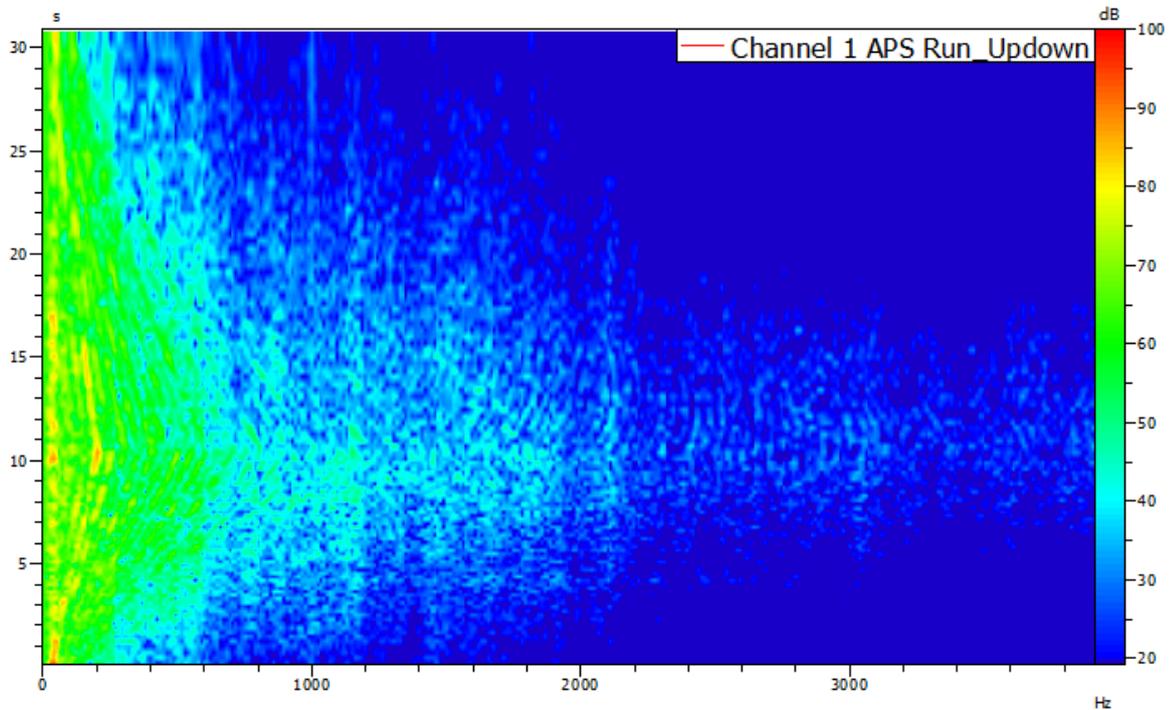
Renseignez le nom et le répertoire de la mesure créée.



Choisissez l'option « Add steps », puis définissez les analyses que vous souhaitez combiner.



Pour finir, cliquez sur « Start Merge ». Nous pouvons alors visualiser le résultat :



## PREVIEW

Ce qui vous attend en novembre 2018 dans votre Astuce PAK : « **PAK cloud Solo Edition** ».

## 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](mailto: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](http://www.muellerbbm-vas.fr)

Suivre Müller-BBM :

