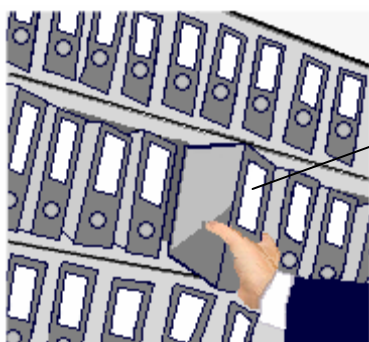


HEAD Data Portal

Vous connaissez peut-être le problème : lors d'une mesure que vous avez réalisée, vous avez donné un nom à vos enregistrements de manière intuitive tel que Moteur_2245_Transfo_3_Mod1.hdf ou Carr 465_Testmed_A1_Couv.hdf. Au moment de la mesure, vous saviez bien entendu que « Mod1 » représentait la modification avec couvercle et « Couv » la modification sans couvercle. Ou est-ce que ça n'était pas l'inverse ?

Réaliser des enregistrements coûte du temps et de l'argent. Et si au bout de quelques mois, plus personne n'est capable de se souvenir du contenu de chaque fichier, ces enregistrements perdent rapidement toute leur valeur. Le fait d'assurer une documentation correctement réalisée et de manière cohérente permet de préserver la valeur du travail réalisé.

Le HEAD Data Portal est donc là pour vous aider et vous permet d'en faire encore davantage !



Le HEAD Data Portal vous permet de mettre de l'ordre dans vos données et d'accéder aisément et simplement à vos enregistrements.

La documentation réalisée directement est « attachée » aux dossiers et fichiers dans le HEAD Data Portal. Elle se trouve donc toujours là où vous en avez besoin.



Documentation lors d'un enregistrement avec le HEAD Recorder

Il est possible de documenter les données dès la réalisation de l'enregistrement avec le HEAD Recorder. Toutes les informations nécessaires peuvent ou doivent être pour cela entrées dans des modèles selon des règles par exemple fixées par le chef de projet.

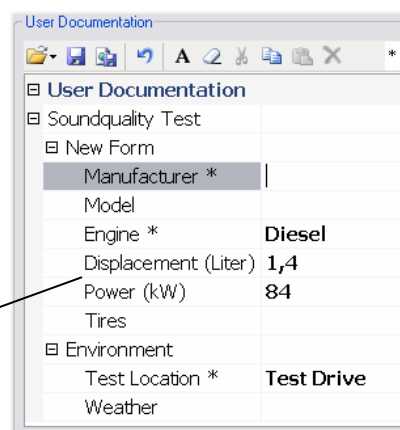
Avant de commencer la mesure, on peut créer un dossier dans lequel toutes les informations seront sauvegardées à l'occasion de mesures réalisées par la suite. Ces informations accolées au dossier s'appliquent alors à tous les enregistrements qui seront sauvegardés dans ce dossier. Les informations restant identiques pour tous les enregistrements ultérieurs ne doivent donc être entrées qu'une seule fois.

Il est aussi bien entendu possible de définir des caractéristiques individuelles pour chaque mesure. Il peut par exemple s'agir de commentaires rédigés par le technicien qui a réalisé la mesure au cas où il aurait remarqué quelque chose.

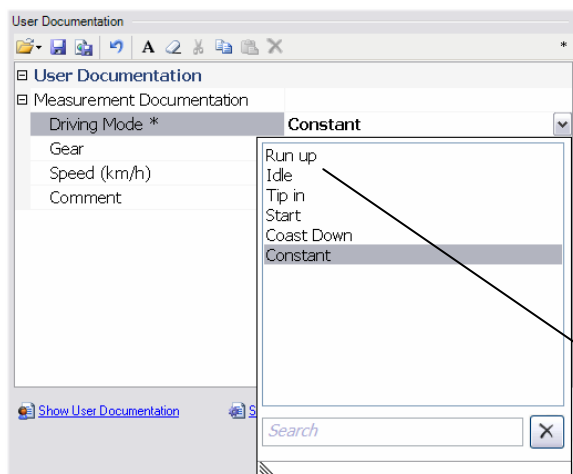


Exemple de modèle de documentation ne devant être rempli qu'une fois pour un dossier et s'appliquant à tous les éléments contenus dans ce dossier.

Les champs accompagnés d'un astérisque sont des champs obligatoires.



User Documentation	
Soundquality Test	
New Form	
Manufacturer *	
Model	
Engine *	Diesel
Displacement (Liter)	1,4
Power (kW)	84
Tires	
Environment	
Test Location *	Test Drive
Weather	



User Documentation	
Measurement Documentation	
Driving Mode *	Constant
Gear	
Speed (km/h)	
Comment	
	Run up
	Idle
	Tip in
	Start
	Coast Down
	Constant



Exemple de documentation accolée à une mesure individuelle.

Cette figure montre d'autre part une liste déroulée dans laquelle on peut simplement sélectionner l'option adaptée lors de l'enregistrement.

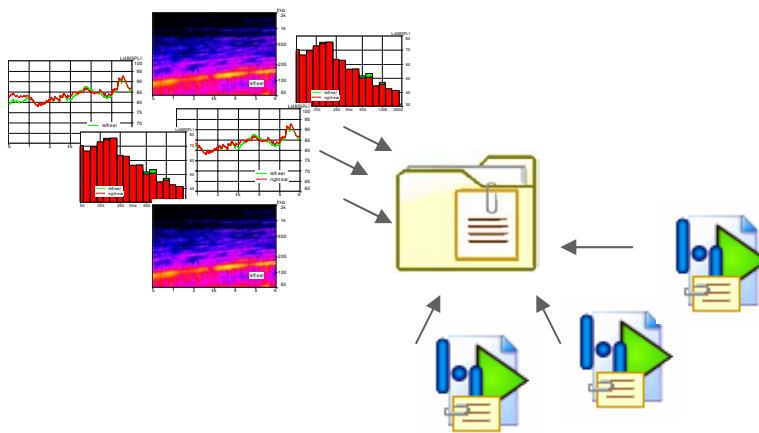
Les modèles utilisés pour réaliser la documentation peuvent être définis à l'avance. Ils sont alors par exemple utilisés pour toutes les mesures réalisées dans un service, un projet ou sur un banc d'essai en particulier.



Pour éviter toute faute de frappe et pour standardiser la documentation, nous vous recommandons de créer des listes déroulantes dès la création des modèles. Il vous suffira ensuite de sélectionner la bonne entrée lors de l'enregistrement. Vous pouvez également définir des dépendances entre les listes déroulantes. Si un constructeur automobile particulier a par exemple été sélectionné dans une liste déroulante, la liste configurée en conséquence dans le champ « modèle » peut alors ne contenir que les modèles proposés par ce constructeur.

Analyse des enregistrements avec ArtemiS

Les données enregistrées peuvent ensuite par exemple être analysées en détail par l'acousticien responsable à l'aide du logiciel d'analyse ArtemiS. Les résultats d'analyse peuvent être sauvegardés en utilisant la fonction d'export vers fichier et sont ainsi disponibles pour une utilisation ultérieure. Dans ArtemiS, il est bien entendu possible d'ouvrir la documentation utilisateur à tout moment pour éventuellement la modifier. Si aucune documentation n'a été créée au moment de l'enregistrement, on peut le faire en utilisant des modèles.



Sauvegardez les résultats d'analyse dans le dossier où se trouvent les mesures réalisées afin de pouvoir archiver toutes les informations ensemble.

Organisation des données dans le HEAD Data Portal

Le HEAD Data Portal vous donne accès à toutes vos données et à la documentation que vous avez créée. Les différents outils qui sont mis à votre disposition vous permettent de comparer vos données, d'en faire des analyses statistiques et de les représenter ensemble dans des diagrammes. Et la documentation vous permet aussi de savoir exactement ce que contiennent vos dossiers et fichiers. La fonction « Documentation Summary » vous permet d'ouvrir l'ensemble de la documentation disponible en rapport avec un élément. Il peut s'agir de la documentation utilisateur décrite ci-dessus qui peut être créée par l'utilisateur par exemple lorsqu'il réalise un enregistrement avec l'enregistreur HEAD, mais aussi de la documentation « inhérente » qui est automatiquement créée par le HEAD Data Portal. Cette documentation contient des informations techniques relatives au fichier, comme par exemple le nombre de voies, l'unité physique de toutes les voies, etc.



Vous devez d'abord indexer vos données, c'est-à-dire les insérer dans une base de données, afin que le HEAD Data Portal puisse créer une sorte de table des matières. Seule cette dernière sera alors sauvegardée dans la base de données. Les fichiers indexés restent, eux, à leur place, ce qui permet à la base de données de prendre peu de place sur le disque.

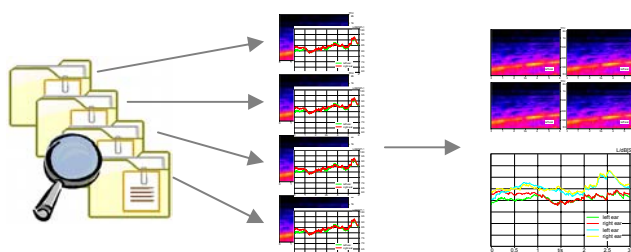
Recherche de données



Dans le HEAD Data Portal, on peut lancer une recherche dans les données indexées à l'aide de fonctions simples et confortables à utiliser. Il est possible de combiner plusieurs mots-clés/fonctions de recherche. On peut ainsi retrouver à partir des données rassemblées lors de différents projets les fichiers qui ont par exemple été créés sur le même parcours-test et avec le même équipement d'enregistrement, à condition que ces informations aient été créées sous forme de documentation utilisateur.

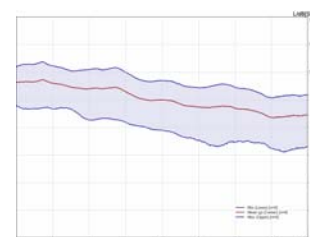
Comparaison de données

Les fichiers trouvés (ou les différentes voies contenues) peuvent ensuite être aisément représentés et comparés dans le visualiseur. Vous pouvez aussi déplacer ces mêmes données en les faisant glisser d'un dossier situé dans le Desktop Navigator vers le visualiseur.



Analyse statistique de fichiers

Le HEAD Data Portal permet non seulement de comparer visuellement les fichiers, mais aussi de les analyser à l'aide de différentes fonctions statistiques. Il est ainsi par exemple possible de calculer des fonctions de bande de dispersion que vous pouvez utiliser pour interpréter des résultats d'analyse.



Exportation vers ArtemiS de fichiers regroupés

Le gestionnaire d'ArtemiS permet d'exporter en un clic les données regroupées dans le HEAD Data Portal vers ArtemiS où elles pourront par exemple être utilisées pour calculer d'autres analyses ou exportées vers le format WAV.

Héritage d'informations

Dans le HEAD Data Portal, les informations sont héritées, c'est-à-dire qu'une documentation utilisateur accolée à un dossier s'affiche aussi dans la « Documentation Summary » pour chaque élément contenu dans ce dossier. On peut ainsi travailler beaucoup plus efficacement : les informations générales s'appliquant à tous les éléments d'un dossier ne doivent être accolées qu'une seule fois au dossier. Vous devez accoler les informations individuelles directement à chaque élément et vous pouvez ainsi en un clic ouvrir toutes les informations grâce à la fonction « Documentation Summary ».



Personnalisez le HEAD Data Portal : arrangez tous les outils et fenêtres dont vous avez besoin de la manière que vous voulez et retirez tous les autres simplement en cliquant dessus.