

B&K 2245 et HBK 2255 avec Noise Partner

Guide de l'utilisateur

pour Version 1.8

BN 2385-16

Copyright © Hottinger Brüel & Kjær A/S. Tous droits réservés.

240403.19.18



SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
PRÉSENTATION	6
Licences	6
À propos de l'appareil	8
À propos de l'application mobile	8
À propos de l'application PC	9
Configuration système requise	9
Stockage de données	10
Entretien et assistance	10
L'APPAREIL	12
Interface matérielle	12
Interface utilisateur graphique de l'appareil	14
Écran Serveur Web	17
Charger la batterie	18
Corriger un appareil non réactif	19
Pénétration d'eau	19
INSTALLER LES APPLICATIONS	21
Télécharger l'application mobile	21
Télécharger l'application PC	21
CONNECTER DES APPAREILS	23
Connexions locales	23
Connexions à distance	24
Connecter l'application mobile à l'appareil	27
CONFIGURER L'APPAREIL	33
Accéder aux réglages de l'appareil sur l'appareil	33
Accéder aux réglages de l'appareil dans l'application mobile	33
Mode de configuration	33
Paramètres d'entrée	34
TEDS, microphones et HBK 2255	36
Base de données des microphones	38
Gestion du mesurage	40
Paramètres à large bande	42
Réglages Affichage	47
Réglages régionaux	49

Gestion de l'alimentation	50
Gestion des données	51
Réglages Réseau	52
Appareils externes	55
Sortie en tension	55
Métadonnées	56
Verrouiller les réglages	57
CONTRÔLE DE CALIBRAGE	58
Comment effectuer un contrôle de calibrage	58
Historique du calibrage	60
Paramètres de calibrage	60
MESURAGES	61
Explorateur de données	62
Examiner les mesurages	63
Mesurages (application mobile)	63
Vues des mesurages (application mobile)	64
Examiner les mesurages (application mobile)	66
ANNOTATIONS	67
Comment faire des annotations	67
Comment attacher des annotations non attachées	68
POST-TRAITER À L'AIDE DE L'APPLICATION PC	69
Interface utilisateur graphique de l'application PC	69
Menu de l'application	73
Ouvrir un projet	74
Récupération en cas de blocage	74
Créer un projet à l'aide de l'application PC	74
Ouvrir un projet	74
Importer des données	75
Navigateur de projet	78
Fenêtre Mesurage	79
Examiner les annotations dans l'application PC	85
Afficher les emplacements	87
Exporter des données	88
Rapport	90
Partager un projet	90

TERMINOLOGIE **92**

PRÉSENTATION



Votre appareil fonctionne avec les applications suivantes :

- **Noise Partner** pour les mesurages de niveau sonore de base généraux
- **Enviro Noise Partner** pour mesurer et analyser les niveaux sonores dans le monde qui nous entoure
- **Work Noise Partner** pour déterminer les niveaux d'exposition sonore sur le lieu de travail
- **Product Noise Partner** pour tester les niveaux d'émission de bruit des produits
- **Building Acoustics Partner** pour tester l'isolation au bruit dans les bâtiments

Il existe une version mobile et une version PC de chaque application.



L'application mobile se connecte à l'appareil pour être utilisée comme une télécommande et vous permet de documenter le mesurage avec des photos, des vidéos, des notes et des commentaires en utilisant les fonctionnalités de votre appareil mobile. Une fois que vous avez effectué un mesurage, vous pouvez utiliser l'application PC pour afficher et traiter les données, puis utiliser vos résultats dans des rapports.

Licences

L'appareil B&K 2245 est un sonomètre homologué. Cependant, cette fonctionnalité de base peut être étendue avec des licences optionnelles ; il peut effectuer des analyses de fréquence, enregistrer des données à large bande et spectrales, effectuer des analyses statistiques et des enregistrements audio.

Les licences de l'appareil régissent les fonctionnalités de l'appareil et les applications auxquelles il peut se connecter.

BZ-7300 : Noise Partner

Cette licence vous permet d'effectuer des mesurages à large bande simples, des mesurages de niveau de pression acoustique généraux et des mesurages professionnels, matériels et environnementaux de base.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Noise Partner.

BZ-7301 : Enviro Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer et de signaler les problèmes de bruit ambiant.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Effectuez une analyse statistique des paramètres à large bande mesurés.
- Calculez la moyenne et enregistrez des intervalles de données à large bande et/ou spectrales (mode d'enregistrement).
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Enviro Noise Partner.

BZ-7302 : Work Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer les problèmes de bruit professionnel, notamment via des enquêtes sur l'exposition au bruit et la réduction des risques de perte auditive due au bruit.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Calculez la moyenne et enregistrez des intervalles de données à large bande et/ou spectrales (mode d'enregistrement).
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Work Noise Partner.

BZ-7303 : Product Noise Partner

Cette licence vous permet de déterminer le niveau de puissance acoustique d'un appareil testé (AT) conformément aux normes (ISO 3744, ISO 3746 et EN 71-1).

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Effectuez une analyse statistique des paramètres à large bande mesurés.
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Product Noise Partner.

BZ-7304 : Exhaust Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer le bruit d'échappement.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Noise Partner.

À propos de l'appareil

B&K 2245

L'appareil mesure les paramètres du **sonomètre** (Leq, Lcrête, Lmax, Lmin, L(SPL), L) avec jusqu'à deux pondérations fréquentielles simultanées (A, B, C, Z) et jusqu'à trois pondérations temporelles simultanées (F, S, I) pour le calcul de la moyenne exponentielle.

✍ **Note** : La licence BZ-7304 (Exhaust Noise Partner) active les paramètres de base (Lmax et Lmin) avec une pondération fréquentielle (A) et une pondération temporelle (F, S ou I).

L'appareil prend des **mesurages uniques**. En d'autres termes, l'appareil calcule une valeur unique pour chaque paramètre mesuré pendant tout le temps de mesure.

HBK 2255

L'appareil mesure les paramètres du **sonomètre** (Leq, Lcrête, Lmax, Lmin, L(SPL), L) avec jusqu'à trois pondérations fréquentielles simultanées (A, B, C, Z) et jusqu'à trois pondérations temporelles simultanées (F, S, I) pour le calcul de la moyenne exponentielle.

L'appareil prend des **mesurages uniques**. En d'autres termes, l'appareil calcule une valeur unique pour chaque paramètre mesuré pendant tout le temps de mesure.

Normes

Emplacement du menu : **Menu > À propos > Métrologie > Normes**.

Vous trouverez ici la liste complète des normes auxquelles l'appareil est conforme.

À propos de l'application mobile

L'application mobile sert d'interface avec l'appareil, et vous permet de contrôler l'appareil comme si vous l'aviez en main. L'application mobile vous permet de démarrer, d'arrêter et de mettre en pause les mesurages à distance, afin d'éviter tout mesurage de sons indésirables par l'appareil. En outre, avec l'application mobile, il est plus facile d'apporter des modifications aux réglages et d'interagir avec les données de mesurage. Enfin, l'application mobile vous permet de documenter entièrement vos mesurages avec des photos, des vidéos, des notes écrites et des commentaires. Il est recommandé d'utiliser l'application mobile autant que possible.

Fonctionnalités de la version mobile de Noise Partner :

- Afficher l'état de l'appareil et accéder aux réglages de l'appareil
- Configurer l'appareil pour le mesurage
- Contrôler l'appareil à distance (mesurages)
- Afficher les mesurages
- Annoter les mesurages (ajouter des photos, vidéos, notes et commentaires)
- Ajouter le lieu et l'heure aux annotations (via l'appareil mobile iOS)
- Partager des mesurages via le cloud
- Rappeler les données antérieures stockées sur l'appareil

✍ **Note** : Si des licences supplémentaires sont installées (et activées) sur votre appareil, Noise Partner peut utiliser certaines fonctionnalités des autres licences. Cependant, l'aide de Noise Partner ne comprend que des informations pour la licence BZ-7300(Noise Partner).

À propos de l'application PC

Fonctionnalités de la version PC de Noise Partner :

- Afficher les mesurages et les annotations
- Créer des projets à partir de mesurages stockés sur l'appareil
- Ajouter des mesurages stockés sur l'appareil à un projet existant
- Partager des projets via le cloud
- Exporter des projets vers un autre format de fichier (pour le partage ou la création de rapports)
- Afficher les emplacements des mesurages et des annotations sur une carte
- Prévisualiser et créer des rapports

Configuration système requise

L'application mobile

- Téléphone ou tablette iOS

Consultez les versions d'iOS prises en charge pour la version actuelle de l'application dans l'App Store®, sous **Noise Partner > Informations > Compatibilité**.

L'application PC

Configuration système requise :

- Système d'exploitation Windows® 10 ou 11 (64 bits)
- Microsoft® .NET 6 framework

PC recommandé :

- Intel® Core™ i5 ou supérieur
- Carte son
- Disque SSD
- 8 Go de mémoire
- Au moins un port USB disponible
- Microsoft Office 2016 ou version ultérieure

Stockage de données

L'appareil

Stockage de données : environ 12 Go

L'appareil a 16 Go de stockage intégré, dont approximativement 12 Go sont disponibles pour le stockage de données. Toutes les données de mesurage et les annotations sont stockées dans l'appareil.

Les mesurages et les annotations sont importés depuis l'appareil vers l'application PC. Ils peuvent ensuite être sauvegardés sur votre ordinateur ou à un emplacement sur un réseau.

Réglages utiles

- **Menu > Explorateur de données** : affichez les mesurages passés ou jetez-les à la corbeille.
- **Menu > Etat** : consultez l'espace de stockage restant.
- **Menu > Réglages Système > Gestion des données** : modifiez les paramètres de sauvegarde et de conservation des données.

Application mobile

Ni les données de mesurage ni les annotations ne sont stockées sur votre appareil mobile ; tout est téléchargé et stocké dans l'appareil.

Entretien et assistance

Garantie standard


Le B&K 2245 bénéficie d'une garantie de deux ans valable à compter de la date de livraison du produit.

Le HBK 2255 bénéficie d'une garantie de deux ans valable à compter de la date de livraison du produit.

Mises à jour

Appareil

Mettez à jour le micrologiciel et installez de nouvelles licences via Internet.

1. Connectez l'appareil à un réseau ayant accès à l'Internet.
Pour plus d'informations, consultez la section [Accéder à votre réseau local](#).
2. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
3. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés**.
4. Définissez **Mode Service** sur *Activé*.
5. Allez à : **Recherche de mises à jour**.
6. Suivez les invites.

 **Note :**

- Lorsque vous retournez votre appareil pour l'entretien, le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version.
- Pour les versions de micrologiciel homologuées, il se peut que vous deviez retourner l'appareil à un centre d'entretien agréé pour mettre à jour le micrologiciel. Renseignez-vous auprès de votre organisme d'homologation avant de mettre à jour le micrologiciel.
- Lors de la mise à jour du micrologiciel, toutes les nouvelles langues sont également installées.

Applications

Les mises à jour sont gérées via l'application.

Services

Pour plus d'informations sur les services disponibles, visitez www.hbkworld.com/en/services-support.

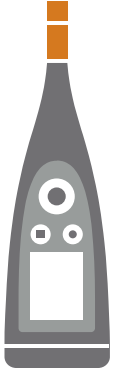
- Contrats de garantie étendue pour le matériel
- Entretien et réparation du matériel
- Services d'assistance et de calibrage

Informations de contact

Visitez www.hbkworld.com/fr/contact-us pour trouver votre bureau local de HBM, BKS (Brüel & Kjær), nCode ou ReliaSoft office.

L'APPAREIL

Interface matérielle



Le **microphone** et le **préamplificateur** se trouvent en haut de l'appareil.

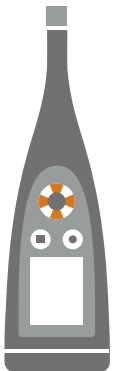
Le B&K 2245 est équipé d'une cartouche de microphone amovible et d'un préamplificateur de microphone intégré.

Le HBK 2255 est équipé d'un préamplificateur de microphone amovible et reconnaît la TEDS (fiche de données électroniques du transducteur).



 est la touche **alimentation/menu/réinitialisation**.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour allumer ou éteindre l'appareil. Lorsque l'appareil est en marche, appuyez brièvement sur la touche pour ouvrir le menu. Si l'appareil ne répond plus, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant environ 40 secondes (débranchez d'abord les câbles).



Les touches fléchées permettent de faire **défiler** les affichages/paramètres de mesure et de **naviguer** dans le menu.

Appuyez brièvement sur ▲ et ▼ pour faire défiler les affichages de mesure.

Appuyez brièvement sur ◀ et ▶ pour faire défiler les paramètres de chaque affichage.



■ est la touche **d'arrêt/réinitialisation**.

Appuyez une fois sur la touche pour arrêter un mesurage. À ce stade, la moyenne des paramètres de mesurage cessera d'être mise à jour et vous pourrez consulter les résultats. Appuyez de nouveau sur la touche pour effacer les résultats et réinitialiser l'appareil pour le mesurage suivant. Les données sont enregistrées automatiquement.



● est la touche de **démarrage/pause**.

Appuyez une fois sur la touche pour lancer un mesurage, appuyez de nouveau dessus pour mettre le mesurage en pause, appuyez une troisième fois dessus pour reprendre le mesurage.



L'**écran** affiche les niveaux sonores et le menu.



L'**anneau lumineux** est codé par couleur pour refléter l'état de l'appareil.

L'anneau lumineux est allumé en **vert** pendant le mesurage.

L'anneau lumineux clignote lentement en **jaune** en cas d'inactivité ou rapidement en cas de pause (en cours de mesurage).

L'anneau lumineux clignote rapidement en **rouge** en cas de surcharge intermittente.

L'anneau lumineux est allumé en **violet** pour les surcharges rémanentes.

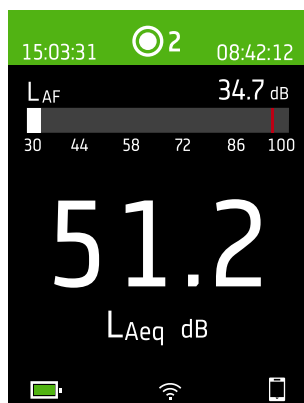
L'anneau lumineux clignote lentement en **blanc** en cas de mise hors tension et de chargement de la batterie.

L'anneau lumineux clignote en **bleu** lors de l'appairage d'un appareil mobile avec l'appareil.



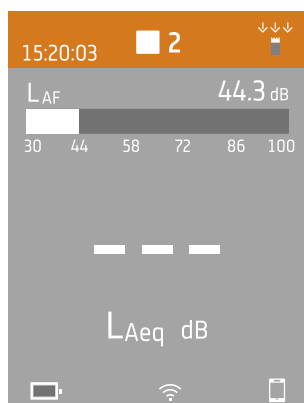
Sur la base de l'appareil se trouvent un **trou fileté** pour le montage de l'appareil sur un trépied et une **prise USB-C™**. Utilisez la prise USB comme connecteur ou comme sortie de signal.

Interface utilisateur graphique de l'appareil

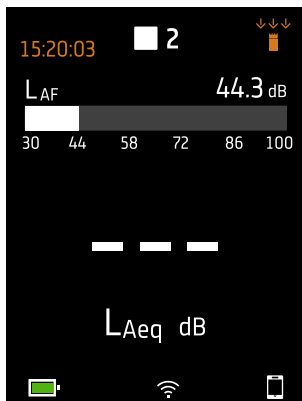


Ceci est un exemple de l'interface utilisateur graphique (GUI, Graphical user interface) de l'appareil dans une thématique couleurs sombre lors du mesurage et en connexion avec l'application mobile.

Conseil : Vous pouvez afficher l'interface utilisateur graphique dans un navigateur Web via l'adresse IP de l'appareil. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web](#).



La zone supérieure affiche les informations de mesurage et l'état de l'appareil.



écran antivent.

Lorsqu'il est inactif, l'appareil affiche l'heure actuelle (à gauche) et les paramètres d'entrée (à droite).

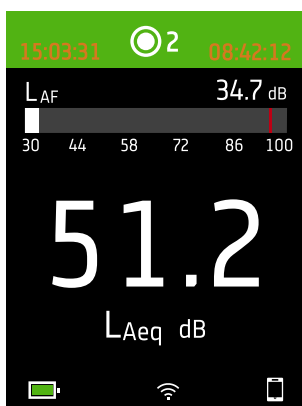
⚠ : indique que l'horloge est estimée à plus de 2 s de retard.

⏏ : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ libre et qu'il y a pas d'écran antivent.

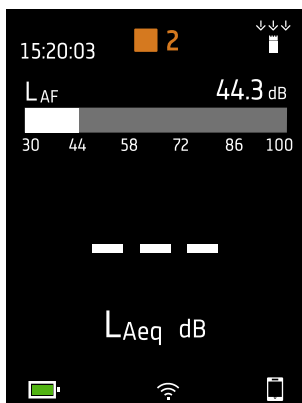
⏏ : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ libre et qu'il y a un écran antivent.

⏏ : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ diffus et qu'il y a pas d'écran antivent.

⏏ : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ diffus et qu'il y a un



Pendant un mesurage, l'appareil affiche l'heure de début (à gauche) et le temps écoulé (à droite).



Le nombre au centre est le numéro du mesurage. Le premier mesurage de chaque jour est le numéro 1. Le nombre augmente à chaque nouveau mesurage.

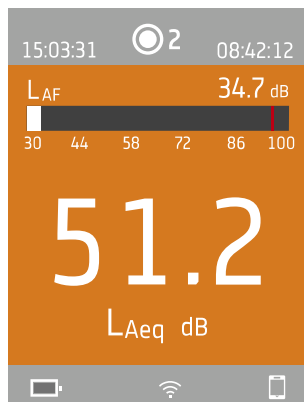
La couleur de fond de la région supérieure et le symbole central changent pour indiquer l'état de l'appareil.

■ : indique que l'appareil est prêt à mesurer.

○ : indique que l'appareil est en cours de mesurage.

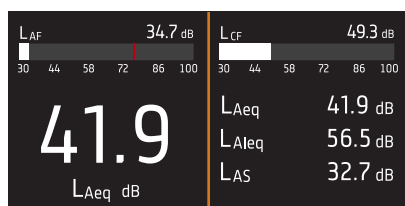
⏏ : indique que l'appareil est en pause.

■ : indique que l'appareil est arrêté et affiche les résultats du mesurage.

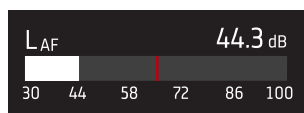


Au milieu se trouve l'affichage du mesurage. Il y a des vues pour les paramètres à large bande (Vue Sonomètre et Vue Liste) et une vue pour les informations sur vos données (Vue 'À Propos Données').

Appuyez brièvement sur ▲ et ▼ pour faire défiler les affichages de mesurage. Appuyez brièvement sur ◀ et ▶ pour faire défiler les paramètres de chaque affichage.



Vue Sonomètre (à gauche) et **Vue Liste** (à droite) sont les principaux affichages pour les mesurages uniques. Vue Sonomètre affiche un bargraphe et un paramètre à large bande. Vue Liste affiche un bargraphe et une liste de paramètres à large bande.

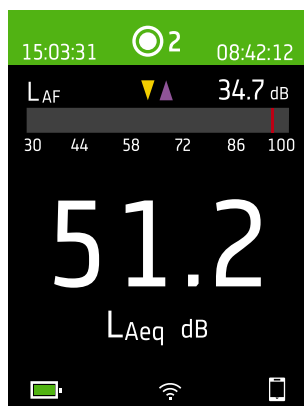


Le bargraphe indique le niveau sonore instantané (L) avec des pondérations fréquentielles et temporelles. Cet affichage est parfois appelé la barre rapide ou l'affichage rapide.

| : indique le niveau sonore instantané maximum pendant un mesurage.

Note : Les bargraphes de Vue Sonomètre et Vue Liste sont uniques, c'est-à-dire qu'ils peuvent être configurés pour présenter des paramètres différents.

- Allez à **Menu > Réglages Affichage > Vue Sonomètre > Paramétrage graphe** pour définir le paramètre du bargraphe lors de l'affichage d'un paramètre à large bande.
- Allez à **Menu > Réglages Affichage > Vue Liste > Paramétrage graphe** pour définir le paramètre du bargraphe lors de l'affichage d'une liste de paramètres à large bande.



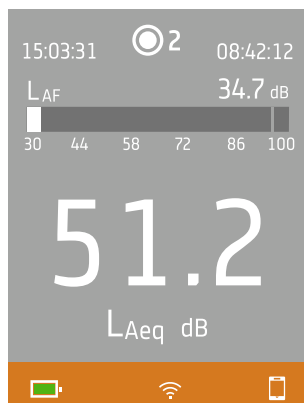
Pour des niveaux sonores très bas ou très élevés, vous verrez des indicateurs.

▼ : indique un signal qui se trouve en-dessous de la plage de mesurage.

Une surcharge se produit lorsque le signal est au-dessus de la plage de mesurage. Il existe deux types d'indicateurs de surcharge : verrouillé et instantané. L'indicateur de surcharge rémanente est déclenché lors de la première surcharge et persiste jusqu'à ce que l'appareil soit réinitialisé. L'indicateur de surcharge instantanée est déclenché à chaque fois que le signal se trouve au-dessus de la plage de mesurage.

▲ : indique une surcharge instantanée.

▲ : indique une surcharge rémanente.



La zone inférieure fournit des informations sur le système : batterie, réseau et état de la connectivité.

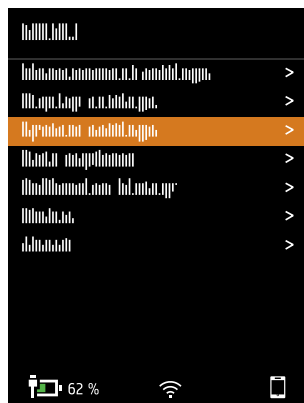
Les icônes de batterie indiquent l'état de la batterie. Par exemple, (en charge) ou (chargée).

Les icônes réseau indiquent les réglages actuels du réseau et son état. Par exemple, (connecté à un réseau sans fil), (servant de point d'accès), (connexion Ethernet) ou (mode avion).

Les icônes de connectivité vous indiquent à quelle application l'appareil est connecté : (mobile) ou (PC).

indique qu'une sauvegarde est en cours.

Le menu



Utilisez les boutons sur l'appareil pour interagir avec le menu.

: ouvrir/fermer le menu ; ouvrir une boîte de dialogue de réponse ; confirmer un réglage dans une boîte de dialogue de réponse ; activer/désactiver les boîtes de sélection de paramètres.

: naviguer dans une liste ; incrémenter une valeur dans une boîte de dialogue de réponse.

: naviguer dans une liste ; décrémenter une valeur dans une boîte de dialogue de réponse.

: naviguer vers le niveau inférieur dans le menu ; quitter une boîte de dialogue de réponse (sans confirmation d'un réglage).

: naviguer vers le niveau supérieur dans le menu ; entrer dans une boîte de dialogue de réponse.

logue de réponse.

Écran Serveur Web

Vous pouvez afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web.

Vous aurez besoin de :

- Votre appareil
- Un ordinateur ou un appareil mobile avec Wi-Fi® et un navigateur Web installé


Procédure :

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Ecran Serveur Web.**
2. Sélectionnez **Activé.**
3. Mettez vos appareils en réseau.

Vous pouvez le faire de la manière suivante :

- a. Sur l'appareil, allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
- b. Sélectionnez **En point d'accès.**
- c. Notez le nom (exemple : BK2245-000000 ou BK2255-000000) et le mot de passe du point d'accès.
- d. Connectez votre appareil au point d'accès conformément aux instructions du fabricant.
4. Sur votre appareil mobile ou votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web.
5. Tapez **<Adresse IP/display>** dans la barre d'adresse du navigateur.


Lorsque l'appareil est utilisé comme point d'accès, son Adresse IP est 10.42.0.1, et vous devez donc taper **<10.42.0.1/display>**.

 **Note** : Vous pouvez trouver le Adresse IP de l'appareil ici : **Réglages Système > Réglages Réseau.** Regardez dans Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet selon votre connexion.

Charger la batterie

L'appareil est équipé d'une batterie interne rechargeable au lithium-ion.

Procédure

1. Branchez l'appareil à une source d'alimentation.
 indique que la batterie est en charge avec une indication du pourcentage de charge.
2. Déconnectez la source d'alimentation pour arrêter la charge.

Sources d'énergie approuvées

- Secteur
- Station de base (la station de base est alimentée par le secteur)
- Ordinateur
- Chargeur portatif

État

Allez à **Menu > Etat** pour voir l'état de la batterie.

- **Etat** : *Chargée, En charge, ou Décharge*
- **Temps restant** : le temps approximatif restant sur la charge
- **Chargé** : le pourcentage de charge actuel de la batterie

Consommation d'énergie


Les réglages de l'écran et la configuration sans fil peuvent avoir un effet notable sur la consommation d'énergie de l'appareil. Le type de mesurage que vous effectuez n'aura pas d'effet important sur la consommation de la batterie.

Pour gérer la consommation d'énergie, vous pouvez modifier ces paramètres :

- **Réglages Système > Gestion de l'alimentation**
- **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi**
- **Réglages Affichage > Luminosité**
- **Réglages Système > Réglages Réseau > Ecran Serveur Web**

Calibrage de la batterie


Pour améliorer la précision des lectures de la batterie, il est recommandé de calibrer la batterie régulièrement.

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
3. Sélectionnez **Activé.**
4. Allez à : **Calibrer batterie.**

Suivez les instructions pour calibrer votre batterie.

Corriger un appareil non réactif

Si votre appareil se bloque, essayez de le réinitialiser.

1. Retirez toutes les connexions externes, y compris le chargeur.
2. Maintenez appuyé  jusqu'à ce que l'appareil se réinitialise.

Cela devrait prendre environ 40 secondes.

Pénétration d'eau

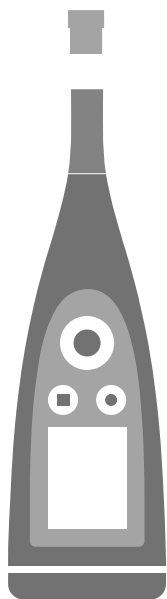
Indice de protection

Le boîtier de l'appareil a un indice de protection (IP) de 55, comme défini dans la norme CEI 60529. Le numéro à deux chiffres correspond en fait à deux indices distincts. Le premier chiffre est l'indice de protection contre la pénétration de solides, tels que la poussière. Le deuxième chiffre est l'indice de protection contre la pénétration de liquides, tels que l'eau.

- **Protection contre les solides** : un indice de 5 signifie que la pénétration de poussière n'est pas entièrement empêchée, mais qu'elle n'entre pas en quantité suffisante pour interférer avec le fonctionnement de l'appareil.
- **Protection contre les liquides** : un indice de 5 signifie que la pénétration d'eau par un jet à basse pression (6,3 mm) de n'importe quelle direction n'a pas d'effet nuisible sur l'appareil. Un indice de 5 signifie que l'appareil n'est pas étanche.

Où l'eau peut-elle entrer ?

Il est possible que de l'eau pénètre dans l'espace entre la cartouche de microphone et le préamplificateur de microphone lorsque, par exemple, l'appareil est exposé à de fortes pluies. De plus, de l'eau peut pénétrer dans le corps de l'appareil si, par exemple, il est immergé dans l'eau.



Sur l'appareil B&K 2245, la **cartouche de microphone** se fixe sur le préamplificateur de microphone, qui fait partie intégrante du corps de l'appareil.

Le **corps de l'appareil** comprend le préamplificateur de microphone et contient le processeur de signal. Bien entendu, le corps de l'appareil fournit également l'interface utilisateur (boutons de commande, écran d'affichage et anneau lumineux), qui vous permet d'interagir avec l'appareil.

✂ **Note** : Le préamplificateur de microphone ne peut pas être retiré de l'appareil.

Que se passera-t-il ?

La pénétration d'eau entre la cartouche de microphone et le préamplificateur de microphone n'endommagera pas l'appareil de façon permanente, mais le fonctionnement du mesurage sera perturbé jusqu'à ce que tout soit sec. En effet, les contacts entre la cartouche de microphone et le préamplificateur de microphone sont très sensibles à la contamination, telle que l'eau, ce qui perturbe la capacité du signal à se déplacer de la cartouche de microphone au préamplificateur de microphone.

✂ **Note** : L'eau qui pénètre dans le corps de l'appareil provoquera des dommages permanents.

Comment sécher l'appareil

1. Tournez la cartouche de microphone dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour retirer le microphone du corps de l'appareil.
2. Laissez la cartouche de microphone et le corps de l'appareil sécher par évaporation.
3. Fixez à nouveau la cartouche de microphone sur le corps de l'appareil.

INSTALLER LES APPLICATIONS

Télécharger l'application mobile

Vous aurez besoin de :

- Téléphone ou tablette iOS

Consultez les versions d'iOS prises en charge pour la version actuelle de l'application dans l'App Store®, sous **Noise Partner > Informations > Compatibilité.**

Procédure :

1. Allez sur l'App Store.
2. Recherchez et installez Noise Partner.

Mises à jour

Vous serez informé des mises à jour via l'App Store.

Télécharger l'application PC

Vous aurez besoin de :

- Un ordinateur avec accès à Internet et un navigateur Web

Configuration système requise :

- Système d'exploitation Windows® 10 ou 11 (64 bits)
- Microsoft® .NET 6 framework

PC recommandé :

- Intel® Core™ i5 ou supérieur
- Carte son
- Disque SSD
- 8 Go de mémoire
- Au moins un port USB disponible
- Microsoft Office 2016 ou version ultérieure

Procédure :

1. Allez à : www.bksv.com/downloads.
2. Dans la liste des téléchargements disponibles, développez **B&K 2245 et HBK 2255 Logiciels, firmware et manuels.**
3. Cliquez sur **B&K 2245 et HBK 2255 Téléchargements logiciel.**
4. Faites défiler l'écran jusqu'à l'application.
5. Cliquez sur **Installer le logiciel Noise Partner** pour lancer le téléchargement.
6. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier (Setup.exe) pour lancer l'installation.

✍ **Note :** Le fichier sera placé à un emplacement défini par les paramètres de votre navigateur Web.

L'application PC démarre immédiatement après l'installation.

Mises à jour

Vous serez informé des mises à jour via l'application.

CONNECTER DES APPAREILS

La communication entre l'appareil et les appareils exécutant les applications est une partie essentielle de l'utilisation de l'appareil. Lorsque vous aurez compris comment les appareils communiquent, vous pourrez modifier les connexions en fonction de la situation rencontrée.

Pour simplifier, il y a deux façons de connecter l'application mobile ou PC à l'appareil : en local ou à distance. La différence entre ces deux types de connexion est que la connexion à distance vous permet de vous connecter à l'appareil lorsque vous n'êtes pas à proximité. Pour la plupart des utilisateurs, une connexion locale suffit.

Connexions locales


Une connexion locale est une connexion à un réseau local (LAN). C'est la façon la plus simple de connecter les applications à l'appareil. Généralement, le réseau sera celui de votre bureau ou de votre domicile, mais vous pouvez aussi utiliser l'appareil pour créer un point d'accès auquel vous pourrez connecter des appareils lorsque vous êtes en déplacement.

Une fois que l'appareil et l'appareil exécutant l'application utilisent le même réseau, ils peuvent communiquer. Vous utiliserez diverses combinaisons de Wi-Fi®, Bluetooth® et Ethernet pour permettre aux appareils de communiquer.

 **Note** : Les applications mobile et PC ne se connectent pas l'une à l'autre, elles se connectent uniquement à l'appareil.


Accéder à votre réseau local

Connectez tous les appareils (appareil, appareil mobile et PC) à votre réseau local pour qu'ils puissent communiquer entre eux. Connectez l'appareil mobile et le PC conformément aux instructions du fabricant. Connectez l'appareil à l'aide d'une des options suivantes :

- Utilisez une connexion Ethernet :
 - Utilisez un câble USB-C à USB-A pour connecter l'appareil à votre PC.
 - Utilisez un adaptateur USB-C à Ethernet pour connecter un câble Ethernet directement à l'appareil.
 - Placez l'appareil sur la station de base de bureau (accessoire en option qui fournit une alimentation et une connexion réseau à l'appareil).
- Utilisez une connexion sans fil :
 - a. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
 - b. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
 - c. Sélectionnez **Connecter au réseau.**
 - d. Allez à : **Nom Wi-Fi.**
 - e. Sélectionnez le réseau que vous souhaitez rejoindre.
 - f. Saisissez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.

Utilisez ◀ et ▶ pour vous déplacer à gauche ou à droite.

Appuyez sur  pour passer aux options : OK ou Annuler.

Utiliser l'appareil comme point d'accès

Connectez votre appareil mobile et/ou votre PC au point d'accès de l'appareil, afin que les appareils puissent communiquer.

1. Sur l'appareil, allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
2. Sélectionnez **En point d'accès.**
3. Notez le nom (exemple : BK2245-000000 ou BK2255-000000) et le mot de passe du point d'accès.
4. Connectez votre appareil au point d'accès conformément aux instructions du fabricant.

Modifier le mot de passe du point d'accès

Si vous souhaitez modifier le mot de passe par défaut du point d'accès de l'appareil :

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi.**
2. Assurez-vous que l'Mode Wi-Fi est défini sur En point d'accès.
3. Sélectionnez **Mot de passe.**
4. Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.
5. Appuyez sur (⏏) pour confirmer les modifications.

 **Note :** Redémarrez l'appareil pour appliquer le nouveau mot de passe.

Connexions à distance

Il est possible de se connecter à un appareil à distance, c'est-à-dire de se connecter à un appareil sur un réseau à partir d'un réseau différent ou d'Internet. Il est un peu plus compliqué d'établir une connexion à distance que de créer une connexion locale, mais cela peut être utile si vous voulez pouvoir accéder à votre appareil à partir d'endroits éloignés. Ce qui suit comprend des informations sur votre appareil, des directives générales pour la configuration de votre routeur afin de permettre la connexion à distance, et des instructions pour tester la connexion.

 **Note :**

- La connexion à distance est facultative. En d'autres termes, vous n'avez pas besoin de pouvoir vous connecter à votre appareil à distance pour pouvoir l'utiliser avec l'application mobile ou PC.
- Consultez le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet (FAI) pour des informations spécifiques concernant votre réseau.
- L'appareil doit être allumé et connecté au réseau pour pouvoir y accéder à distance à l'aide de l'application mobile ou PC.

Avant de commencer, vous aurez besoin d'informations concernant votre service Internet :

- Votre adresse IP est-elle une adresse IPv4, IPv6 ou les deux ?

L'appareil prend en charge les deux. La différence tient au fait que l'IPv4 requiert un réacheminement de port, alors que l'IPv6 non.

- Si vous avez une adresse IPv4, est-elle statique ou dynamique ?

Vous pouvez utiliser les adresses statiques ou dynamiques. Toutefois, les adresses IPv4 dynamiques changent, ce qui implique que vous devez saisir une nouvelle adresse IP dans l'application mobile ou PC à chaque fois qu'elle change.

- Si vous avez une adresse IPv4 dynamique, pouvez-vous obtenir une adresse IP statique ou configurer un DynDNS (système de nom de domaine dynamique) ?

Vous pouvez utiliser une adresse IP statique ou configurer un DynDNS, qui fonctionne en attribuant un nom d'hôte persistant à l'appareil, pour surmonter le problème de changement des adresses IPv4.

- Votre FAI bloque-t-il certains ports de l'appareil ?

 **Note :** L'appareil utilise les ports 80, 443 et 8700 à 8720. Il n'est pas possible de modifier ces ports. La connexion à distance n'est donc pas possible si votre FAI bloque l'un d'entre eux.

Ce dont vous avez besoin :

- Un appareil connecté au réseau (via Wi-Fi® ou Ethernet)
- Accès à l'interface des paramètres du routeur de votre réseau

Comment établir une connexion à distance via une adresse IPv4

Utilisez les fonctions NAT (network address translation, traduction d'adresses réseau) de votre routeur pour réacheminer les ports de votre appareil afin de pouvoir vous y connecter à distance.

Voici la procédure générale :

 **Note :** Cette procédure s'applique aux adresses IPv4 statiques et aux adresses IPv4 dynamiques utilisant DynDNS.

1. Recherchez l'option de réacheminement de port sur votre routeur.

Si vous ne la trouvez pas tout de suite, recherchez les options avancées.

2. Créez les règles de réacheminement de port.

Les règles de réacheminement de port lient l'adresse IP de l'appareil aux ports qu'il utilise lorsque vous envoyez une requête au réseau de l'appareil à partir d'un autre réseau et le routeur sait à quel appareil adresser la requête.

Vous pouvez trouver l'adresse IPv4 de l'appareil sur l'appareil ou sur le routeur.

- Sur l'appareil, allez à : **Menu > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi** ou **Réglages Ethernet > Adresse IP**.
- Sur le routeur, vous pouvez consulter la liste des appareils connectés.


L'appareil utilise les ports suivants :

- Port 80 : port couramment attribué à HTTP (hypertext transfer protocol)
- Port 443 : port couramment attribué à HTTPS (hypertext transfer protocol secure)
- Ports 8700 à 8720 : ports ouverts

 **Note :** Tous les ports utilisent TCP (transmission control protocol).



3. À partir d'un autre réseau, comme un réseau mobile, testez la configuration.

 **Note :** Désactivez le Wi-Fi sur votre appareil mobile pour vous assurer que vous n'êtes pas connecté au même réseau que l'appareil.

- a. Ouvrez l'application mobile.
- b. Dans la liste des appareils, appuyez sur .

 **Note :** Si l'application mobile est connectée à un appareil, déconnectez-la pour accéder à la liste.

- c. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.
 - Pour les adresses IPv4, saisissez l'adresse IP WAN publique de votre réseau.
Vous trouverez votre adresse IP WAN sur votre routeur ou via une recherche « mon IP » sur Internet.
 - Pour DynDNS, saisissez le nom de l'hôte donné par le DynDNS.
- d. Tapez sur **Effectué**.
- e. Appuyez sur la liste d'appareils pour vous connecter.


✍ **Note** : Vous pouvez aussi tester la configuration à l'aide de l'application PC. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue d'importation, puis cliquez sur  et sélectionnez **Ajouter appareil via adresse IP**.

Comment établir une connexion à distance via une adresse IPv6

Vous n'avez pas à configurer de réacheminement de port lorsque vous utilisez une adresse IPv6.

Pour tester la connexion à distance, essayez de vous connecter à l'appareil à partir d'un réseau différent. La façon la plus simple de vérifier que cela fonctionne est d'utiliser un appareil mobile qui dispose d'un réseau mobile et de l'application mobile installée.

✍ **Note** : Désactivez le Wi-Fi sur votre appareil mobile pour vous assurer que vous n'êtes pas connecté au même réseau que l'appareil.

1. Ouvrez l'application mobile.
2. Dans la liste des appareils, appuyez sur .

✍ **Note** : Si l'application mobile est connectée à un appareil, déconnectez-la pour accéder à la liste.



3. Saisissez l'adresse IPv6 de votre appareil.

Pour trouver l'adresse IPv6, allez à : **Menu > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet > Adresse IPv6**.

✍ **Note** : Saisissez l'adresse entre crochets, par exemple : [2701:db8:424d:d15::1a2f:].

4. Tapez sur **Effectué**.
5. Appuyez sur la liste d'appareils pour vous connecter.

✍ **Note** :

- Si vous ne parvenez pas à vous connecter, essayez d'ajuster les paramètres de pare-feu sur votre routeur.
- Vous pouvez aussi tester la configuration à l'aide de l'application PC. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue d'importation, puis cliquez sur  et sélectionnez **Ajouter appareil via adresse IP**.

Connecter l'application mobile à l'appareil

L'application mobile se connecte à l'appareil via Wi-Fi® et Bluetooth®.

Ce dont vous avez besoin :

- L'appareil
- Un appareil mobile iOS (téléphone ou tablette) avec l'application mobile installée

 **Note** : Vous devez activer le Wi-Fi et le Bluetooth sur votre appareil mobile.


Comment connecter des appareils

1. Allumez l'appareil.
2. Ouvrez l'application mobile.
Une liste des appareils détectés, triés par pseudonyme, type et numéro de série, s'ouvre.
3. Tapez sur votre appareil pour vous connecter.





 **Conseil** : Donnez un pseudonyme à l'appareil (**Réglages Système > Réglages Réseau > Pseudonyme**). Un pseudonyme peut faciliter la recherche de votre appareil dans une liste. En plus, les pseudonymes sont amusants !

4. L'application mobile vous invitera à connecter l'appareil mobile et l'appareil au même réseau local.
Vous avez deux options :
 - *Connecter au réseau* : l'appareil et l'appareil mobile se connectent au point d'accès Wi-Fi de votre réseau personnel ou professionnel.
 - *En point d'accès* : le point d'accès de l'appareil est ainsi activé et votre appareil mobile s'y connecte.
5. Après avoir fait votre choix, l'application mobile vous demande les autorisations et les informations nécessaires pour vous connecter au réseau souhaité.

Et voilà ! L'appareil affiche  lorsqu'il est connecté à l'application mobile.


Une fois l'application mobile connectée à un appareil, elle le mémorise et établit automatiquement une nouvelle connexion après la séparation.

 **Note** : N'oubliez pas que les données de mesurage sont stockées sur l'appareil. Si les données de mesurage ne s'affichent plus après la séparation, tapez sur  sur l'application mobile pour ouvrir la liste des mesurages antérieurs et rappeler le mesurage de votre choix.

Comment ajouter manuellement l'appareil

Si vous voulez trouver un appareil qui n'apparaît pas dans la liste des appareils détectés, tel qu'un appareil sur un autre réseau, vous pouvez ajouter manuellement l'appareil à la liste à l'aide de son adresse IP.

Note : Cette fonctionnalité vous permet de vous connecter à votre appareil à distance.

1. Sur l'application mobile, tapez sur .
2. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.


Pour les connexions locales, vous pouvez trouver l'adresse IP de l'appareil ici : **Menu > Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi** ou **Réglages Ethernet**.

Pour les connexions à distance, l'adresse IP ou le nom d'hôte dépendra de votre configuration. Pour plus d'informations sur l'adresse IP ou le nom d'hôte à utiliser, consultez la section [Connexions à distance](#).

3. Tapez sur **Effectué**.

Comment déconnecter des appareils

Déconnectez l'appareil de l'application mobile si vous souhaitez connecter celle-ci à un autre appareil. Lorsque vous déconnectez l'appareil, l'application mobile ne s'y connecte pas automatiquement.


1. Dans l'application mobile, tapez sur  pour ouvrir le menu de l'appareil.
2. Tapez sur l'appareil.



3. Tapez sur **Déconnecter**.

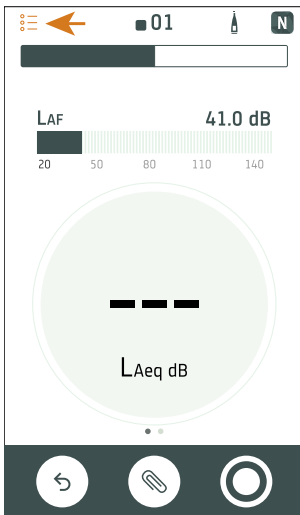
Note : Si vous déconnectez l'appareil de l'application mobile, l'application pourra cependant toujours le détecter.

Résoudre les problèmes de connexion

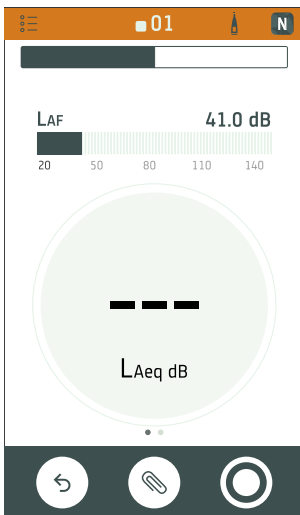
- Vérifiez que l'appareil est défini comme point d'accès (**Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi**).
- Vérifiez que l'appareil génère un point d'accès ; il affichera .
- Vérifiez que le Wi-Fi est activé sur l'appareil mobile.
- Assurez-vous que les deux appareils sont à portée l'un de l'autre.
- Essayez d'éteindre et de rallumer le Wi-Fi sur l'appareil mobile.
- Essayez de saisir à nouveau le mot de passe réseau sur l'appareil mobile. Vous devrez peut-être d'abord oublier le réseau.
- Si vous obtenez un message d'erreur de mot de passe invalide sur l'appareil mobile lorsque vous essayez de vous connecter au point d'accès de l'appareil, essayez de redémarrer l'appareil.

Interface utilisateur graphique de l'application mobile

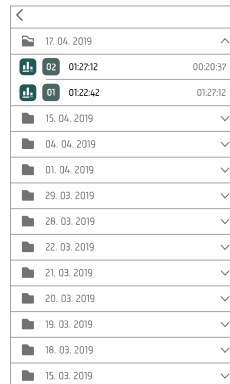
Note : Si l'application mobile et l'instrument ne sont pas configurés pour afficher la même langue, le texte de l'interface utilisateur graphique (GUI) de l'application mobile s'affichera en deux langues.



l'ouvrir.

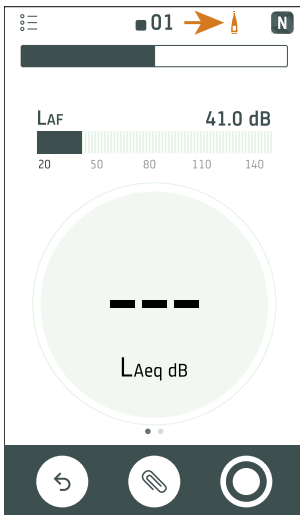



Tapez sur  pour afficher une liste des mesurages stockées sur l'appareil.






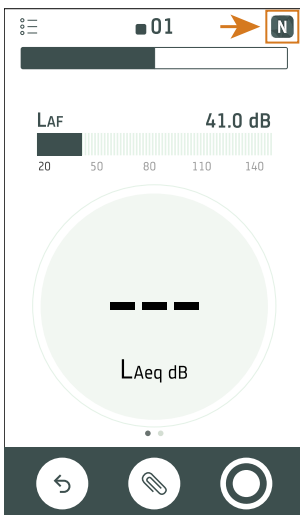
Les dossiers sont organisés par date, et chaque dossier contient les mesurages pris ce jour-là. Tapez sur un dossier pour développer son contenu, puis sur un mesurage pour

L'application mobile affiche la même couleur, la même icône d'état et le même numéro de mesurage que l'appareil.

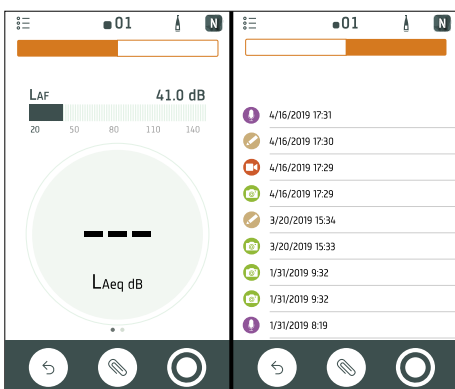
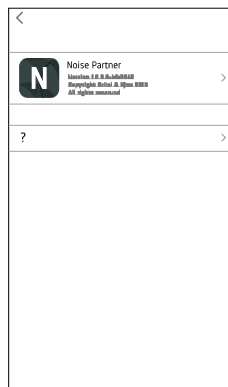


Tapez sur  pour ouvrir l'écran Configurer. Ouvrez l'écran Configurer pour accéder aux réglages de l'appareil et visualiser l'information sur l'état en cours de l'appareil. Vous pouvez modifier de nombreux réglages de l'appareil à l'aide de l'application mobile.

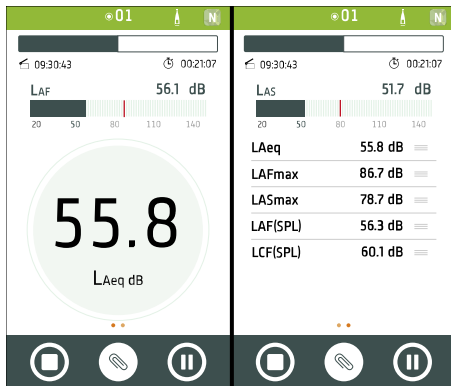
L'icône fournit également des informations d'état.  signifie qu'il n'y a pas de connexion entre l'appareil et l'application mobile.  signifie que le signal sans fil est faible.  signifie que des données sont en train d'être téléchargées sur l'appareil.



Tapez sur  pour accéder aux informations concernant l'application mobile et l'aide.

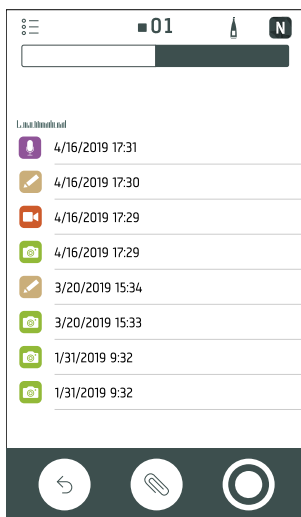


Utilisez la barre de navigation pour basculer entre **Total** (à gauche) et **Annotations** (à droite).



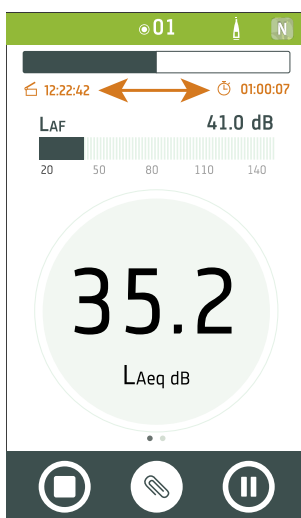
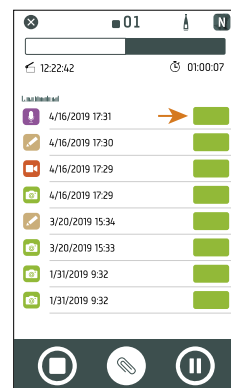
Total affiche des paramètres instantanés et des paramètres qui sont calculés pour le temps de mesure total. Il s'agit de l'écran principal des mesurages uniques. Vue Sonomètre (à gauche) affiche un paramètre à large bande instantané (bargraphe) et un paramètre à large bande unique calculé. Vue Liste (à droite) affiche un paramètre à large bande instantané (bargraphe) et une liste des paramètres à large bande calculés. Chaque vue contient un bargraphe unique.

Balayez vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les vues. Appuyez sur un paramètre pour modifier le paramètre affiché. Maintenez appuyé et faites glisser ≡ pour déplacer les éléments de la liste.

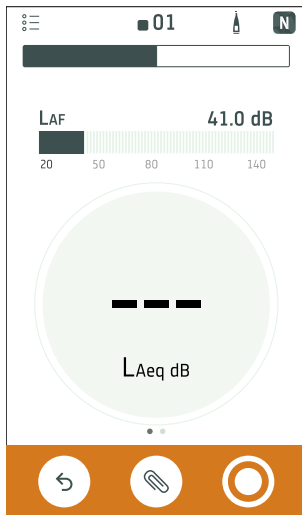


Annotations est la liste des annotations.

Tapez sur une annotation pour l'examiner. Balayez vers la gauche sur une annotation pour la supprimer. Lors du mesurage ou de l'examen d'un mesurage, tapez sur **Attacher** pour ajouter une annotation non attachée au mesurage.



Pendant un mesurage, l'application mobile affiche l'heure de début du mesurage  et le temps de mesurage .



Tapez sur ↶ pour réinitialiser l'appareil pour le mesurage suivant.

Tapez 📎 sur pour ouvrir le menu des annotations.



Tapez sur 🔄 pour lancer un mesurage.

Pendant un mesurage, balayez 🛑 vers la droite pour arrêter ou ⏸ vers la gauche pour faire une pause.

CONFIGURER L'APPAREIL

Vous pouvez modifier les réglages de l'appareil à l'aide de l'appareil ou de l'application mobile.

Les fonctionnalités de l'application mobile améliorent la convivialité de l'appareil. Par exemple, il est plus facile d'utiliser le clavier de votre appareil mobile pour saisir des mots de passe que de faire défiler des caractères sur l'appareil. Il est recommandé d'utiliser l'application mobile pour configurer l'appareil dans la mesure du possible.

Note :




- Vous ne pouvez pas accéder à tous les réglages de l'appareil à partir de l'application mobile. Si vous ne trouvez pas un paramètre dans l'application mobile, vérifiez l'appareil.

Accéder aux réglages de l'appareil sur l'appareil


Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.

Utilisez les touches fléchées pour naviguer dans le menu et la touche d'alimentation pour effectuer des sélections.

Conseil :

- Le menu est hiérarchisé. Votre position actuelle dans le menu est indiquée dans l'en-tête.
- Le menu s'ouvre à l'endroit à partir duquel il a été fermé.
- Une flèche (>) à l'extrême droite indique qu'il existe un sous-menu, appuyez sur  pour y accéder.
- Naviguez jusqu'au  et appuyez sur  pour quitter les menus de paramètres.
- Vous pouvez également utiliser l'application mobile pour modifier certains paramètres de l'instrument.

Accéder aux réglages de l'appareil dans l'application mobile

1. Ouvrez l'application mobile.
2. Connectez l'application mobile à l'appareil.
Pour plus d'informations, consultez la section [Comment connecter des appareils](#).
3. Tapez sur .

Mode de configuration

Le HBK 2255 propose des applications très diverses : mesurages généraux de niveaux sonores, mesurages environnementaux, mesurages et calculs d'acoustique des bâtiments et mesurages à très basse fréquence. Le HBK 2255 dispose de différents modes de configuration qui contribuent à gérer ces diverses applications et simplifient la configuration et l'utilisation de l'appareil. Le réglage Mode Config. filtre les réglages de l'appareil de sorte à fournir une interface utilisateur dédiée à chaque type d'application. À cette fin, il est important de vérifier que le mode de configuration de l'appareil correspond au type de mesurage à effectuer.

Note :

- Le réglage Mode Config. n'est pas disponible sur le B&K 2245, car il gère uniquement les applications de base du sonomètre.
- La fonctionnalité de l'appareil dépendra des licences qui y sont installées et activées. Cela affecte les modes de configuration disponibles sur l'appareil.
- Dans certains cas, il est possible que l'appareil invite l'utilisateur à modifier le mode de configuration lors de sa connexion à l'application mobile.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Mode Config.**

À propos des modes de configuration

Voici ci-dessous une brève description de toutes les options du Mode Config. pour le HBK 2255.

Sonomètre

Le mode de configuration Sonomètre est utilisé pour la plupart des mesurages qui se trouvent dans la plage d'audition humaine normale en termes de niveau et de fréquence..

Infrason

Le réglage Infrason est utilisé dans le cadre des mesurages à très basse fréquence à l'aide du microphone Type 4964. Dans ce mode, l'analyse de fréquence en 1/3 d'octave est étendue jusqu'à la bande de 0,8 Hz (1 Hz dans le cas de l'analyse en 1/1 d'octave) et la pondération de fréquence G peut être sélectionnée. La fonctionnalité d'infrasons nécessite l'installation et l'activation de la licence BZ-7452 sur l'appareil.

Acoustique du bâtiment

Le réglage Acoustique du bâtiment est utilisé pour les tests d'isolation au bruit : mesurages des niveaux de pression acoustique dans les locaux d'émission et de réception ou mesurage, calcul et affichage du temps de réverbération dans les locaux de réception. La fonctionnalité d'acoustique des bâtiments nécessite l'installation et l'activation de la licence BZ-7350 sur l'appareil.

Paramètres d'entrée

Les paramètres d'entrée assurent la collecte de données précises. L'appareil optimise la réponse fréquentielle en fonction du microphone sélectionné et effectue des corrections en fonction du champ acoustique et de l'écran antivent choisis.

Allez à : **Réglages Mesurage > Entrée.**

Microphone

Le réglage Microphone permet d'indiquer à l'appareil quel microphone est connecté. Les options disponibles pour le réglage Microphone sont les microphones qui figurent dans la base de données des microphones. Pour plus d'informations sur la base de données, consultez la section [Base de données des microphones](#).

Le B&K 2245 est équipé d'un préamplificateur intégré et est conçu pour fonctionner avec la cartouche de microphone Type 4966. Le Type 4966 est pré-polarisé et peut donc être utilisé avec des équipements fonctionnant sur batterie tels que B&K 2245. Il est optimisé pour une utilisation en champ libre. Par défaut, l'appareil est configuré pour utiliser la car-

touche de microphone Type 4966 connectée. Si une autre cartouche de microphone est utilisée, le réglage Microphone devra être modifié.

Le HBK 2255 est conçu pour être utilisé avec différentes combinaisons de cartouches de microphone et de pré-amplificateurs de microphone, ce qui permet d'utiliser l'appareil dans une grande variété d'applications. Le HBK 2255 détecte automatiquement la cartouche et le préamplificateur de microphone connectés via la TEDS (fiche de données électroniques du transducteur). Si l'utilisateur change la cartouche et le préamplificateur de microphone, l'appareil modifiera le réglage Microphone en fonction des informations de la TEDS de la nouvelle combinaison. Pour plus d'informations sur les TEDS, les cartouches et les préamplificateurs de microphone compatibles, ainsi que sur le fonctionnement du HBK 2255, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

✍ **Note** : si un seul préamplificateur de microphone est utilisé avec plusieurs cartouches de microphone, vérifiez que le réglage Microphone est correct. Par défaut, l'appareil attribue au réglage Microphone la première combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone pour laquelle le préamplificateur est correct.

Champ acoustique

Il est important que l'appareil connaisse le type de champ acoustique dans lequel vous mesurez afin qu'il puisse appliquer la correction appropriée à vos mesurages. Ces corrections amélioreront la réponse fréquentielle globale du système, que le microphone que vous utilisez soit conçu ou non pour le champ acoustique dans lequel vous mesurez.

- Choisissez **Champ libre** pour un environnement de mesurage libre d'obstacles (ou très peu d'obstacles) ou de surfaces réfléchissant le bruit. Les sons en champ libre proviennent généralement de la source sonore.
- Choisissez **Champ diffus** pour un environnement de mesurage encombré d'obstacles ou de surfaces réfléchissantes. Les sons à champ diffus sont émis de façon aléatoire sous tous les angles (incidence aléatoire) en raison de la réflexion sur les surfaces à l'intérieur de l'environnement.

✍ **Note** : Généralement, ISO requiert des conditions de champ libre et ANSI des conditions de champ diffus. Consultez la norme en vigueur localement avant de régler ce paramètre sur la valeur requise.

Écran antivent

Les écrans antivent permettent de réduire le bruit dû au vent lors des mesurages. C'est pourquoi les écrans antivent sont généralement utilisés pour les mesurages en extérieur, mais ils peuvent être utilisés à tout moment pour protéger les mesurages des bruits indésirables causés par le mouvement de l'air.

Ecran antivent, détect. est le paramètre qui permet d'activer ou de désactiver la détection automatique de l'Écran antivent UA-1650.

- *Activé* : l'appareil détecte l'écran antivent et applique la correction appropriée.
- *Désactivé* : spécifiez l'écran antivent manuellement sous **Ecran antivent, type**.

Gamme de fréquence

Le HBK 2255 propose quelques options pour étendre la limite inférieure de la gamme fréquentielle des mesurages. Les options disponibles varient en fonction des licences installées et activées sur l'appareil.

	Normal	Élargie	Très basse
1/3 d'octave	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 6,3 Hz à 20 kHz	de 0,8 Hz à 20 kHz
1/1 d'octave	de 16 Hz à 16 kHz	de 8 Hz à 16 kHz	de 1 Hz à 16 kHz

✍ **Note :** la fréquence inférieure pouvant être utilisée sera limitée par les spécifications du microphone connecté.

TEDS, microphones et HBK 2255

TEDS

Le HBK 2255 utilise la TEDS (fiche de données électronique du transducteur) pour détecter le microphone connecté (combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone), pour ajouter de nouveaux microphones à la base de données des microphones et pour définir en tant qu'entrée de l'appareil le microphone qui est connecté. Si les informations de la TEDS changent (c'est-à-dire si le microphone est remplacé par un autre), l'appareil adapte sa configuration en conséquence. L'appareil effectue toutes ces tâches de façon automatique, facilitant ainsi grandement le changement de microphone sur le HBK 2255.

Types de TEDS


Pour les préamplificateurs dotés d'une TEDS intégrée, la puce de la TEDS contient des informations sur le préamplificateur de microphone et, dans certains cas, également sur la cartouche de microphone. L'appareil prend en charge trois types de TEDS, chacune basée sur un modèle différent. Les modèles sont standardisés conformément à la norme IEEE 1454.4.

- **Préamplificateur de microphone :** la TEDS décrit le préamplificateur (numéro de série et certaines caractéristiques).
- **Microphone avec préamplificateur intégré :** la TEDS décrit le préamplificateur et la cartouche de microphone comme une seule unité, avec un numéro de série et une seule valeur de sensibilité.
- **Combinaisons de cartouche et préamplificateur de microphone :** la TEDS décrit le préamplificateur de microphone avec un numéro de série et la cartouche de microphone avec un autre numéro de série, mais ne contient qu'une seule valeur de sensibilité (la sensibilité du système).

Les informations que l'appareil saisit dans la base de données des microphones dépendent du type de TEDS du microphone connecté (combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone). Pour plus d'informations sur la base de données, consultez la section [Base de données des microphones](#).

Microphones compatibles avec le HBK 2255

Voici une liste de toutes les cartouches, tous les préamplificateurs et toutes les combinaisons de cartouche/préamplificateur de microphone Brüel & Kjær pouvant être utilisés avec le HBK 2255.

<p>Préamplificateurs de microphone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce Type 2669 • Préamplificateur de microphone de 1/4 pouce Type 2670 • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce ZC-0043 (avec adaptateur de 1/2 à 1/4 pouce pour une utilisation avec les microphones de 1/4 pouce Type 4954 et 4944)
<p>Microphone avec préamplificateur intégré</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microphone anti-intempéries Type 4952 (préamplificateur intégré)
<p>Combinaisons de cartouche et préamplificateur de microphone</p>	<p>Combinaisons standard pour le HBK 2255 utilisant le préamplificateur ZC-0043 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type 4966-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 + ZC 0043 • Type 4964-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 + ZC 0043 • Type 4954-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 + Adaptateur UA 0056 + ZC 0043 • Type 4944-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 + Adaptateur UA 0056 + ZC 0043 <p> Note : la cartouche, le préamplificateur et l'adaptateur de microphone (le cas échéant) sont scellés avec du ruban adhésif. Le calibrage est nul si le sceau est brisé.</p>
<p>Cartouches de microphone</p> <p>Les cartouches de microphone n'ont pas de TEDS intégrée. Les cartouches de microphone peuvent être utilisées avec un préamplificateur compatible (connu) ou un préamplificateur inconnu.</p>	<p>Cartouches de microphone traitées comme connues :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 • Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 • Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 <p>Cartouches de microphone traitées comme inconnues :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4188 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4189 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4942 • Microphone anti-intempéries Type 4198 (inclut le préamplificateur Type 2669 C)

Scénarios d'utilisation de microphones

Utilisation d'une combinaison standard

Les combinaisons de microphone standard sont configurées avant la livraison afin d'être utilisées avec l'appareil. Lorsque l'utilisateur déconnecte puis reconnecte une combinaison, l'appareil lit les informations de la TEDS et reconnaît la combinaison comme étant l'un des microphones de la base de données des microphones. L'appareil définit le microphone connecté en tant qu'entrée, et le mesurage peut commencer.

Utilisation du Type 4952

L'appareil est livré avec un microphone standard. De plus, vous avez acheté un microphone Type 4952 à utiliser avec l'appareil. La première fois que vous connectez le Type 4952 à l'appareil, l'appareil lit les informations de la TEDS, mais ne reconnaît pas le microphone connecté, car il ne figure pas dans la base de données des microphones. L'appareil ajoute alors un nouveau microphone à la base de données à partir de la TEDS. L'appareil définit le microphone connecté en tant qu'entrée, et le mesurage peut commencer.

Utilisation d'un nouveau préamplificateur avec la TEDS

L'utilisateur connecte un préamplificateur de microphone qui n'a jamais été connecté à l'appareil auparavant. L'appareil lit les informations de la TEDS du préamplificateur et ajoute une nouvelle combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone à la base de données des microphones. Le nouveau microphone est composé d'une cartouche de microphone inconnue, à laquelle le numéro de série 0 est attribué, ainsi que du préamplificateur et de son numéro de série. L'utilisateur peut modifier manuellement la cartouche de microphone dans la base de données selon ses besoins. Pour plus d'informations sur la modification de la base de données, consultez la section [Base de données des microphones](#).

Utilisation d'un préamplificateur de microphone avec plusieurs cartouches

Chaque combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone doit être configurée dans la base de données des microphones. Lorsque vous connectez un microphone à l'appareil, le préamplificateur sera reconnu dans plus d'une combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone. Par défaut, l'appareil attribue au réglage Microphone la première combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone pour laquelle le préamplificateur est correct. Si la sélection par défaut n'est pas la bonne, modifiez manuellement le réglage de Microphone.

Base de données des microphones

La base de données du microphone alimente les options disponibles dans la boîte de dialogue du réglage Microphone. Initialement, la base de données contient uniquement le microphone fourni avec l'appareil.

Il est uniquement possible d'accéder à la base de données des microphones depuis l'appareil : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés**.

Le B&K 2245 est équipé d'un préamplificateur de microphone intégré, mais différentes cartouches de microphone peuvent être utilisées avec l'appareil. Pour utiliser une autre cartouche de microphone avec l'appareil, il convient d'abord de l'ajouter à la base de données des microphones. La base de données des microphones stocke le type et le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique des cartouches de microphone individuelles.

Le HBK 2255 est équipé d'un préamplificateur de microphone amovible. L'appareil peut être utilisé avec différentes combinaisons de cartouches et de préamplificateurs de microphone. L'appareil utilise la TEDS afin de détecter le microphone connecté et d'ajouter de nouveaux microphones à la base de données. La base de données des microphones stocke le type et le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique de chaque cartouche ainsi que le type et le numéro de série du préamplificateur associé pour créer une combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone. Si la TEDS

contient uniquement des informations sur le préamplificateur de microphone, il est possible de modifier les informations sur la cartouche dans la base de données des microphones. Si la TEDS contient des informations sur la combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone, il n'est pas possible de modifier les informations sur la cartouche ou le préamplificateur dans la base de données des microphones.

Pour en savoir plus sur les TEDS et le HBK 2255, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

Microphones connus et inconnus

Les cartouches et préamplificateurs de microphone dits « connus » sont ceux que l'appareil est capable de reconnaître.

Le B&K 2245 reconnaît la cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966.


Le HBK 2255 reconnaît toutes les cartouches et tous les préamplificateurs de microphone listés dans le tableau ci-dessous.

Combinaisons de microphones standard pour le HBK 2255	<ul style="list-style-type: none"> • Type 4966-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 + Préamplificateur ZC 0043 • Type 4964-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 + Préamplificateur ZC 0043 • Type 4954-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 + Adaptateur UA 0056 + Préamplificateur ZC 0043 • Type 4944-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 + Adaptateur UA 0056 + Préamplificateur ZC 0043
Microphone (avec pré-amplificateur intégré)	<ul style="list-style-type: none"> • Microphone anti-intempéries Type 4952
Préamplificateurs de microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce Type 2669 • Préamplificateur de microphone de 1/4 pouce Type 2670 • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce ZC-0043 (avec adaptateur de 1/2 à 1/4 pouce pour une utilisation avec les microphones de 1/4 pouce Type 4954 et 4944)

Toutes les cartouches et tous les préamplificateurs de microphone que l'appareil ne reconnaît pas sont dits « inconnus ».

Bien qu'il soit possible d'utiliser des microphones inconnus avec l'appareil, les microphones connus améliorent les fonctionnalités de l'appareil. Par exemple, l'appareil n'appliquera aucune correction de filtre sur les microphones inconnus.

Comment modifier la base de données des microphones

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système** > **Réglages avancés**.
3. Activez le **Mode Service**.
4. Allez à : **Microphones**.

5. Sélectionnez un microphone dans la liste et choisissez une action :
- *Editer* : ouvre le microphone dans la base de données afin que l'utilisateur puisse en modifier le type, le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique.
 - *Supprimer* : supprime le microphone de la base de données.
 - *Créer* : crée une copie du microphone sélectionné qui peut être modifié par l'utilisateur lorsqu'il le souhaite.
 - *Sélectionner* : définit le microphone comme microphone connecté à l'appareil.

 **Note :**

- Il n'est pas possible de supprimer le microphone actuellement défini sur l'appareil.
- Dans le cas de HBK 2255, la possibilité de modifier ou de supprimer des microphones dans la base de données dépend du scénario de la TEDS qui s'applique à la combinaison de microphone/préamplificateur associée. Si la TEDS contient uniquement des informations sur le préamplificateur du microphone, il est possible de modifier les informations sur la cartouche du microphone et/ou de supprimer le microphone. Si la TEDS contient des informations sur la combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone, il n'est pas possible de modifier ou de supprimer le microphone. Pour plus d'informations sur les caractéristiques des TED, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

Gestion du mesurage

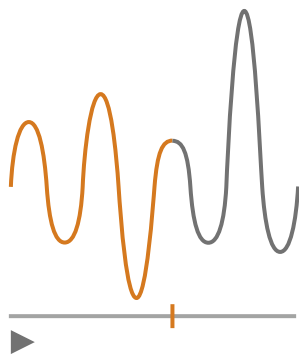
Les paramètres de Gestion du mesurage indiquent comment vos mesurages seront effectués.

Allez à : **Réglages Mesurage > Gestion du mesurage**.

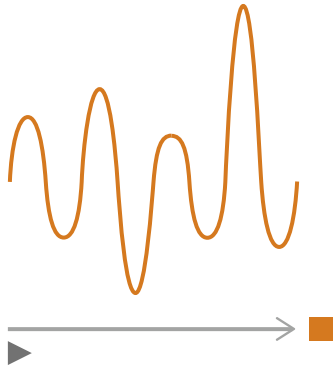
Temps de mesurage

Ce paramètre vous permet de contrôler l'arrêt du mesurage : automatiquement ou manuellement.

- *Prédéfini* : l'appareil mesure pendant la durée spécifiée dans **Temps prédéfini**, puis s'arrête et enregistre automatiquement.



- *Libre* : vous contrôlez le mesurage manuellement.



Temps prédéfini

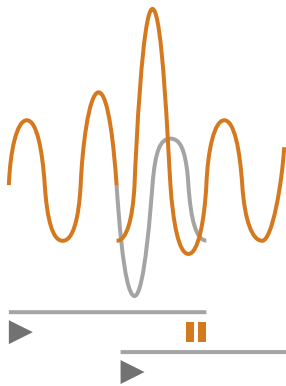
Ce paramètre vous permet de contrôler la durée pendant laquelle l'appareil mesure lorsque **Temps de mesurage** est défini sur *Prédéfini*.

Mode Rétroeffacement

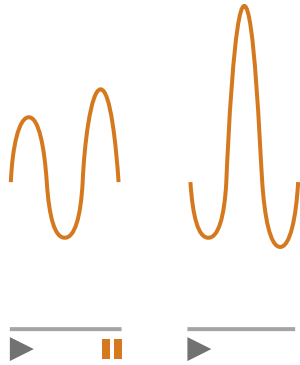
Ce paramètre détermine ce qui se passe lorsque vous reprenez un mesurage en pause.

 **Conseil** : Vous pouvez modifier ces paramètres pendant qu'un mesurage est en pause.

- *Activé* : écraser les données de mesurage pour le **Temps Rétroeffacement**.



- *Désactivé*: reprendre le mesurage sans écraser les données antérieures.



Temps Rétroeffacement

Ce paramètre vous permet de contrôler le nombre de secondes qui seront effacées lors de la reprise du mesurage. Ce paramètre est activé lorsque **Mode Rétroeffacement** est défini sur *Activé*.

Paramètres à large bande

L'appareil mesure les paramètres de base du niveau sonore à large bande avec des pondérations fréquentielles qui imitent la façon dont les humains entendent les sons et des pondérations temporelles qui définissent le moyennage des niveaux sonores dans le temps. Les différents paramètres pouvant être mesurés sont des combinaisons de paramètres (Leq, Lmax, Lmin, etc.) avec des pondérations de fréquence et des pondérations temporelles (F, S ou I).

Le B&K 2245 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer des mesurages avec jusqu'à deux pondérations de fréquence simultanément.

Le HBK 2255 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer des mesurages avec jusqu'à trois pondérations de fréquence simultanément. Si la licence BZ 7452 est installée et activée sur le HBK 2255, l'appareil pourra également utiliser une pondération de fréquence G.

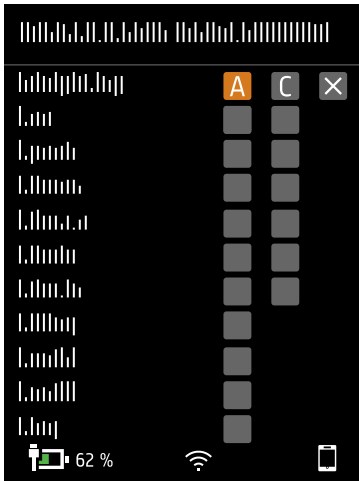
✂ **Note** : le HBK 2255 filtre le nombre de pondérations de fréquence et les pondérations de fréquence disponibles en fonction du réglage Mode Config..

✂ **Note** : La licence BZ-7304 (Exhaust Noise Partner) active les paramètres de base (Lmax et Lmin) avec une pondération fréquentielle (A) et une pondération temporelle (F, S ou I).

Allez à : **Réglages Mesurage > Paramètres Bde large**.

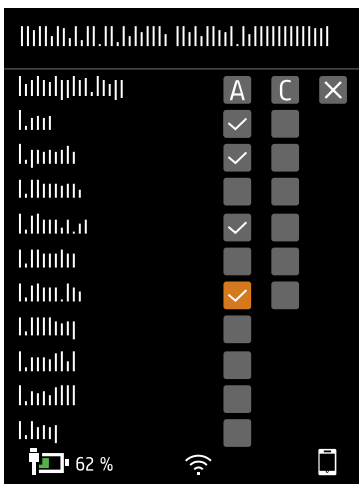
Comment configurer les paramètres à large bande à l'aide de l'appareil

1. Activez une pondération fréquentielle.



- a. Appuyez sur ◀ pour naviguer jusqu'à une case de pondération.
- b. Appuyez sur ⌵ pour faire défiler les pondérations fréquentielles.

2. Activez les paramètres de mesure.




- a. Appuyez sur ▼ pour naviguer jusqu'à un paramètre.
- b. Appuyez sur ⌵ pour activer/désactiver les paramètres.

3. Naviguez jusqu'à ✕.
4. Appuyez sur ⌵ pour fermer le menu de sélection des paramètres.

Comment configurer les paramètres à large bande à l'aide de l'application mobile

1. Appuyez sur **1** pour activer les paramètres de la première pondération fréquentielle.
L'appareil peut mesurer les paramètres à large bande en utilisant plusieurs pondérations de fréquence de façon simultanée. Les paramètres doivent être activés séparément pour chaque pondération de fréquence.
2. Sélectionnez la pondération fréquentielle.
 - a. Tapez sur **Pondération**.
 - b. Sélectionnez la pondération fréquentielle souhaitée.

 **Note** : les options sont les pondérations fréquentielles non utilisées.

 Pour plus d'informations, consultez la section [À propos des pondérations fréquentielles](#).
 - c. Tapez sur **Retour**.
3. Activez les paramètres de mesurage.
 - a. Appuyez sur un paramètre.
 - b. Appuyez sur **Activé** pour activer ou sur **Désactivé** pour désactiver le paramètre.
 Pour plus d'informations, consultez les sections [À propos des paramètres](#) et [À propos des pondérations temporelles](#).
 - c. Tapez sur **Retour**.
4. Répétez le processus pour chaque pondération fréquentielle.
5. Tapez sur **Effectué** pour retourner à l'écran de mesurage ou sur **Retour** pour retourner au menu des réglages de l'appareil.

À propos des paramètres

Niveaux en moyenne temporelle

L'appareil peut calculer les niveaux moyens de la source sonore dans le temps.

- **Leq** = niveau sonore continu équivalent

Ce paramètre calcule un niveau de bruit constant avec le même contenu énergétique que le signal acoustique variable mesuré.

Niveaux de crête

- **Lpeak** = niveau sonore de crête

Ce paramètre donne la valeur la plus élevée du signal acoustique pondéré en fréquence.

Lpeak,1s est le niveau sonore de crête pendant la dernière seconde.

Niveaux en moyenne exponentielle

Les niveaux sonores en moyenne exponentielle fournissent des valeurs faciles à lire. Un certain nombre de paramètres sont dérivés de la moyenne exponentielle :

- **Lmax** = niveau sonore maximum

Ce paramètre vous donne le niveau sonore pondéré en fonction du temps le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesurage.

Lmax est souvent utilisé conjointement avec un autre paramètre de bruit (par exemple, Leq) pour s'assurer qu'un seul événement sonore ne dépasse pas une limite.

- **Lmin** = niveau sonore minimum

Ce paramètre vous donne le niveau sonore pondéré en fonction du temps le plus bas qui se produit pendant le temps de mesurage.

- **L** = niveau sonore instantané

Ce paramètre indique le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps mesuré par l'appareil.

- **L(SPL)** = niveau de pression acoustique

Ce paramètre calcule le niveau sonore maximum pondéré dans le temps pendant la dernière seconde.

✂ **Note** : Lpeak,1s, L et L(SPL) sont des valeurs instantanées pour l'affichage uniquement et ne sont pas enregistrées avec le mesurage.

À propos des pondérations temporelles

L'appareil utilise trois pondérations temporelles standard : F, S et I. Les pondérations temporelles définissent la moyenne exponentielle dans le mesurage efficace pour faire la moyenne des fluctuations des niveaux sonores et créer des lectures utiles.

Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps. Les constantes de temps définissent le temps qu'il faut à l'appareil pour réagir à un changement de niveau sonore.

✂ **Note** : si vous effectuez des mesurages conformément à une norme donnée, vérifiez si la norme définit la pondération temporelle à utiliser.

- **F** = constante de temps de 125 ms, décroissance de 34,7 dB/s

L'augmentation et la diminution rapides de cette pondération temporelle signifient qu'elle montrera beaucoup de variations dans le signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent rapidement, comme l'aboiement d'un chien, ou pour mesurer des sons qui contiennent un grand nombre de transitoires (variations).

✂ **Note** : La pondération temporelle F peut être utilisée pour la plupart des mesurages.

- **S** = constante de temps de 1 s, décroissance de 4,3 dB/s

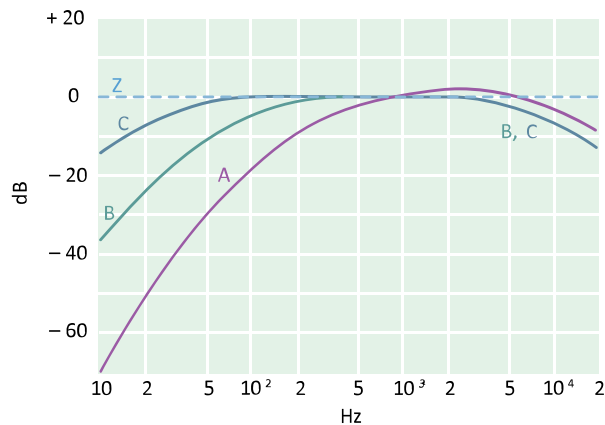
L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent lentement, comme le son d'une cloche, ou pour mesurer des sons qui restent relativement constants.

- **I** = constante de temps de 35 ms, décroissance de 2,9 dB/s

Lorsque vous choisissez une pondération temporelle, demandez-vous si vous voulez suivre ou lisser les variations des niveaux sonores dans le temps.

À propos des pondérations fréquentielles

Les pondérations fréquentielles imitent la perception du son par l'homme.



Pondération A

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens
- Courbe isotonique : 40 dB
- Pondération fréquentielle la plus communément appliquée
- Peut aussi être utilisé pour tous les niveaux sonores

Pondération B

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores moyens
- Courbe isotonique : 70 dB

Pondération C

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores relativement élevés
- Courbe isotonique : 100 dB
- Principalement utilisée pour évaluer les valeurs de crête des niveaux de pression acoustique élevés (LCpeak)

Pondération Z

- Aucune pondération fréquentielle
- Paramètre utilisé pour collecter des données non pondérées

Note : Une **courbe isotonique** est une courbe de réponse fréquentielle. Les courbes isotoniques sont les résultats expérimentaux de la présentation de sons purs et de niveaux à différentes fréquences à des jeunes n'ayant aucune déficience auditive. Le long d'une ligne de contour, l'auditeur jeune, moyen et normal jugera que les sons présentés avec différentes combinaisons de fréquence et de dB ont la même intensité sonore.

Tableau des paramètres

Ce tableau donne un aperçu de toutes les combinaisons possibles de paramètres et de pondérations fréquentielles.

 **Note :** Les paramètres sont énumérés tels qu'ils apparaissent dans le menu Paramètres Bde large.

	A	B	C	Z
Leq	LAeq	LBeq	LCeq	LZeq
Lcrête	LAcête	LBcête	LCcête	LZcête
LFmax	LAFmax	LBFmax	LCFmax	LZFmax
LSmax	LASmax	LBSmax	LCSmax	LZSmax
LFmin	LAFmin	LBFmin	LCFmin	LZFmin
LSmin	LASmin	LBSmin	LCSmin	LZSmin
Lleq	LAlleq			
Llmax	LAlmax			
Lcrête,1s	LAcête,1s	LBcête,1s	LCcête,1s	LZcête,1s
LF	LAF	LBF	LCF	LZF
LS	LAS	LBS	LCS	LZS
LF(SPL)	LAF(SPL)	LBF(SPL)	LCF(SPL)	LZF(SPL)
LS(SPL)	LAS(SPL)	LBS(SPL)	LCS(SPL)	LZS(SPL)

Réglages Affichage

Les Réglages Affichage contrôlent l'aspect de l'écran de l'appareil (luminosité, thématique couleurs), la luminosité de l'anneau lumineux et les données affichées.

Allez à : **Réglages Affichage**.

Luminosité

Luminosité vous permet de contrôler la luminosité de l'écran de l'appareil. Vous pouvez choisir parmi six niveaux de luminosité.

Brillance de l'anneau

La Brillance de l'anneau contrôle la luminosité de l'anneau lumineux sur l'appareil. Choisissez parmi quatre paramètres : *Eteinte, Faible, Normale* ou *Élevée*.

Thématique Couleurs

Ce paramètre vous permet de contrôler la couleur de l'écran et du texte.

- *Clair* est un fond clair avec un texte foncé.
- *Tamisé* est un fond foncé avec un texte clair.

Vues de l'affichage

Vue Sonomètre

Configurez l'affichage instantané (graphique à barres) et l'affichage de plusieurs paramètres à large bande (mesurages unique).

La Vue Sonomètre affiche la valeur lue d'un seul niveau de paramètre de large bande dans une police de grande taille, facile à lire. Cette vue s'avère utile lorsque vous souhaitez afficher un seul paramètre.

Vue Liste

Configurez l'affichage instantané (graphique à barres) et les lectures de plusieurs paramètres à large bande (mesurage unique). Vous pouvez afficher trois paramètres sur l'appareil et cinq paramètres dans l'application mobile.

Vue 'A Propos Données'

Affichez des informations sur l'appareil et les données.

Réglages des vues de l'affichage


La liste suivante contient des informations sur les paramètres des différentes vues.


- **Paramétrage graphe** (Vue Sonomètre, Vue Liste)
Le réglage Paramétrage graphe définit le paramètre pour le graphique à barres, c'est-à-dire l'affichage instantané (ou rapide) des niveaux sonores instantanés.
- **Graphe, niveau max, Graphe, niveau min** (Vue Sonomètre, Vue Liste)
Lorsqu'ils sont associés, les réglages Graphe, niveau max et Graphe, niveau min définissent la plage (niveaux maximum et minimum) en dB pour le graphique à barres.
La plage que vous définissez doit correspondre à la dynamique du signal que vous mesurez. En d'autres termes, elle doit inclure tous les niveaux sonores présents.
- **Paramètre** (Vue Sonomètre)
Le réglage Paramètre définit le paramètre à afficher dans la zone située sous le graphique à barres.
- **Paramètre 1, 2 et 3** (Vue Liste)
Les réglages Paramètre définissent les paramètres à afficher sous forme de liste sous le graphique à barres. L'appareil peut afficher jusqu'à trois paramètres. Choisissez *Néant* pour laisser un élément de liste vide.
- **Affichage**
Le réglage Affichage permet d'activer ou de désactiver chaque type d'affichage.

Vue 'À Propos Données'

La Vue 'À Propos Données' affiche des informations sur l'appareil avec lequel vous mesurez. Elle peut également inclure la position de l'appareil (latitude et longitude) en utilisant le GPS (système de localisation GPS).

Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans la Vue 'À Propos Données' :

1. Activez le Mode Service sur l'appareil.
 - a. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
 - b. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
 - c. Sélectionnez **Activé.**
2. En utilisant l'appareil ou l'application mobile, allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Localisation GPS.**
3. Sélectionnez **Activé.**

 **Note :** Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans la Vue 'À Propos Données' à l'aide de l'application mobile, le Mode Service doit être activé sur l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser l'application mobile pour activer le Mode Service.

Réglages régionaux

Le groupe Réglages régionaux contrôle des réglages qui varient généralement en fonction de la situation géographique : langue, date, heure, formats numériques et unités de mesurage.

Emplacement du menu : **Réglages Système > Réglages régionaux.**

Langue


Modifiez la langue de l'interface utilisateur de l'appareil.

 **Note :**

- Si l'application mobile et l'instrument ne sont pas configurés pour afficher la même langue, le texte de l'interface utilisateur graphique (GUI) de l'application mobile s'affichera en deux langues.
- Accédez aux réglages de votre appareil mobile pour définir votre langue préférée sur l'appareil ou pour définir votre langue préférée sur l'application.

Fuseau horaire

Définissez le fuseau horaire dans lequel vous mesurez.

 **Note :** Il est très important que l'appareil, l'appareil mobile et le PC soient tous réglés sur le même fuseau horaire. Sinon, vous ne pourrez pas importer des mesurages depuis l'appareil vers l'application PC.

Format de la date

Choisissez l'ordre du jour, du mois et de l'année (au format numérique).

Format de l'heure

Affiche l'heure au format 12h ou 24h.

Séparateur de date

Choisissez le symbole qui sépare le jour, le mois et l'année.

Séparateur décimal et décimales

Choisissez le séparateur décimal : virgule décimale ou point décimal.

Choisissez le nombre de décimales à afficher : 1 ou 2.

Unités de mesure : vitesse du vent, température et dimensions

Le HBK 2255 fonctionne avec les kits de stations météo MM-0316-A et MM-0256-A, qui sont basés sur les stations météo Vaisala.

Les réglages des unités de mesure permettent à l'utilisateur de choisir les unités de mesure de son choix pour la vitesse du vent, la température et les dimensions.

- SI = système métrique
- US/UK = système impérial

 **Note** : les données de vitesse du vent et de température nécessitent une station météo. Pour plus d'informations, consultez la section [Appareils externes](#).

Gestion de l'alimentation

Les paramètres de Gestion de l'alimentation vous permettent d'éteindre l'écran ou l'appareil après une période d'inactivité. Ces paramètres peuvent être utiles si vous souhaitez maximiser la durée de vie de la batterie pour des mesurages longs et sans surveillance.

Emplacement du menu : **Réglages Système > Gestion de l'alimentation.**

Éteindre l'écran après

Ce paramètre vous permet d'éteindre automatiquement l'écran de l'appareil après une période d'inactivité (c'est-à-dire lorsque vous n'appuyez pas sur ses boutons). L'appareil reste allumé et continue à mesurer même si l'écran est éteint.

- *Jamais* : l'écran ne s'éteint pas.
- *2, 5 ou 10 minutes* : l'écran s'éteint après 2, 5 ou 10 minutes.

Éteindre après

Ce paramètre vous permet d'éteindre automatiquement l'appareil après une période d'inactivité (c'est-à-dire lorsque vous n'appuyez pas sur ses boutons).

- *Jamais* : l'appareil ne s'éteint pas.
- *2, 5 ou 10 minutes* : l'appareil s'éteint après 2, 5 ou 10 minutes.

 **Note** : Si l'appareil mesure, il ne s'éteint pas. Si l'appareil se charge, il s'éteint.

Gestion des données

Les paramètres de Gestion des données comprennent des paramètres de conservation des sauvegardes et des données.

Allez à : **Réglages Système** > **Gestion des données**.

Réglages de sauvegarde

Vous pouvez configurer votre appareil pour conserver des sauvegardes de vos données sur une clé USB ou un périphérique de stockage en réseau (stockage en réseau NAS ou dossier partagé). Les données sont transférées automatiquement lorsque le périphérique de stockage est disponible. Une icône sur l'appareil indique l'état de la sauvegarde.

Conserver une sauvegarde sur un stockage réseau

Vous aurez besoin de :

- Stockage réseau
- Votre appareil

 **Note** : Si vous utilisez un NAS, vous devrez d'abord le configurer conformément aux instructions du fabricant.

Procédure :

1. Allez à :**Réglages de sauvegarde** > **Backup**.
2. Sélectionnez **Désactivé**.
3. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique ou du réseau (pour que l'appareil puisse le détecter).
4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe (pour que l'appareil puisse accéder au périphérique ou au réseau).
5. Spécifiez le chemin d'accès (pour que l'appareil sache où télécharger les données).
6. Spécifiez le domaine si le réseau appartient à un domaine.
7. Définissez **Backup** sur *Stockage Réseau*.

Conserver une sauvegarde sur une clé USB

Vous aurez besoin de :

- Une clé USB-C™ (ou USB-A avec adaptateur) d'au moins 16 Go formatée en FAT32 ou exFAT
- Votre appareil

Procédure :

1. Allez à :**Réglages de sauvegarde** > **Backup**.
2. Sélectionnez **Clé USB**.
3. Connectez la clé USB. Le transfert démarre automatiquement.

Retenue des données

Retenue des données est défini sur *Manuelle* par défaut. Vous devrez ainsi déplacer manuellement les données vers la Corbeille.

Pour régler l'appareil afin qu'il supprime automatiquement les données :

1. Définissez **Retenue des données** sur *Automatique*.
2. Le paramètre **Période de retenue** vous permet de spécifier la durée de conservation des données.

Une fois la durée spécifiée, les données sont déplacées vers la Corbeille.

 **Note** : Les données qui se trouvent dans le dossier Corbeille sont supprimées uniquement lorsque vous videz le dossier ou si vous avez besoin d'espace.

Réglages Réseau

Les Réglages Réseau vous permettent de contrôler vos connexions réseau locales (ou distantes). D'autres réglages vous permettent de donner un pseudonyme à l'appareil, de le protéger par un mot de passe et d'afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web.

Pour plus d'informations, consultez les sections [Connexions locales](#) et [Connexions à distance](#).


Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau**.

Pseudonyme


Un pseudonyme peut faciliter l'identification de chaque appareil si vous travaillez avec plusieurs appareils. En effet, le nom par défaut de chaque appareil étant basé sur son type et son numéro de série, ils peuvent paraître très similaires.

Ajouter un pseudonyme à l'aide de l'application mobile

1. Tapez sur **Pseudonyme**.
2. Saisissez un pseudonyme à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

 **Conseil** : Vous pouvez aussi utiliser des émojis !

Ajouter un pseudonyme à l'aide de l'appareil

1. Sélectionnez **Pseudonyme**.
2. Saisissez un nom à l'aide des touches fléchées.
3. Appuyez sur  pour quitter la boîte de dialogue.

 **Conseil** : Utilisez l'application mobile, qui est beaucoup plus simple.

Conseils pour les pseudonymes

- Choisissez un pseudonyme court.
- Assurez-vous que le pseudonyme est unique.

- Utilisez un modèle de dénomination tel que l'alphabet phonétique.
- Utilisez la position de l'appareil.

Mot de passe


Ce paramètre vous permet de protéger votre appareil par un mot de passe. Le mot de passe sera nécessaire pour se connecter à l'appareil par Wi-Fi ou Ethernet.

Vous pouvez ajouter ou modifier le mot de passe en utilisant soit l'appareil, soit l'application mobile.

Ajouter un mot de passe à l'aide de l'appareil

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau**
2. Sélectionnez **Mot de passe**.

 **Note** : Si l'appareil est déjà protégé par un mot de passe, vous devrez confirmer que vous souhaitez saisir un nouveau mot de passe.

3. Saisissez un mot de passe à l'aide des touches fléchées.
4. Appuyez sur .

 **Conseil** : Utilisez l'application mobile, qui est beaucoup plus simple.

Ajouter un mot de passe à l'aide de l'application mobile

1. Tapez sur **Mot de passe**.
2. Saisissez un mot de passe à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

Écran Serveur Web

L'écran Serveur Web est un paramètre qui vous permet d'afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web connecté au même réseau que l'appareil. Cela peut être utile si plusieurs personnes souhaitent pouvoir surveiller un mesurage à distance.

 **Note** : L'écran n'est pas interactif, il est uniquement destiné à l'affichage.

Ce paramètre est accessible à partir de l'appareil ou de l'application mobile. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web](#).

Réglages Wi-Fi

Les Réglages Wi-Fi vous permettent de contrôler les connexions sans fil de l'appareil.

Mode Wi-Fi : Mode avion

Ce paramètre vous permet de désactiver le Wi-Fi et le Bluetooth sur l'appareil.

Mode Wi-Fi : Connecter au réseau

Ce paramètre vous permet de connecter votre appareil à votre réseau local sans fil, tel que votre réseau professionnel ou domestique. L'appareil pourra communiquer avec les autres appareils du réseau, c'est-à-dire votre appareil iOS ou votre PC.

1. Définissez **Mode Wi-Fi** sur *Connecter au réseau*.
2. Si vous utilisez l'appareil, sélectionnez **Nom Wi-Fi**.
Si vous utilisez l'application mobile, l'appareil iOS recherche les réseaux disponibles.
3. Sélectionnez votre réseau dans la liste des réseaux disponibles.
4. Saisissez le mot de passe réseau.

Mode Wi-Fi : En point d'accès

Ce paramètre vous permet d'activer le point d'accès de l'appareil auquel vous pouvez connecter votre appareil iOS ou votre PC afin qu'ils puissent communiquer.

1. Définissez **Mode Wi-Fi** sur *En point d'accès*.
2. Connectez votre appareil iOS ou votre PC au point d'accès conformément aux instructions du fabricant. Si vous utilisez l'application mobile, suivez les instructions pour connecter votre appareil iOS au point d'accès.

Modifier le mot de passe du point d'accès sur l'appareil

1. Sélectionnez **Mot de passe**.
2. Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.
3. Appuyez sur (⌂) pour confirmer les modifications.

✍ **Note** : Redémarrez l'appareil pour appliquer le nouveau mot de passe.

Modifier le mot de passe du point d'accès à l'aide de l'application mobile

✍ **Note** : Pour modifier le mot de passe du point d'accès sur l'application mobile, l'appareil mobile doit être connecté au point d'accès de l'appareil.

1. Tapez sur **Mot de passe**.
2. Saisissez un nouveau mot de passe à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

L'appareil et l'application mobile se reconnecteront automatiquement.

RAZ Réglages Réseau

Vous pouvez réinitialiser les réglages réseau de sorte que l'appareil oublie tous les réseaux auxquels il s'est connecté. Cela n'affectera pas les réglages qui ont été enregistrés sur votre appareil iOS.

Ce paramètre n'est accessible qu'à partir de l'appareil.

Comment réinitialiser les réglages réseau

1. Sélectionnez **RAZ Réglages Réseau**.
2. Sélectionnez **Oui**.

Appareils externes

Dans le HBK 2255, le réglage Appareils externes comprend différentes options qui permettent d'émettre un signal analogique et de connecter l'appareil à une station météo.

Pour plus d'informations sur la génération d'un signal analogique, consultez la section [Sortie en tension](#).

Emplacement du menu : **Réglages Système > Appareils externes**

Station météo

Les conditions atmosphériques, telles que l'humidité et la vitesse du vent, dans lesquelles les mesurages sont effectués, constituent une partie essentielle des mesurages environnementaux.

Le HBK 2255 fonctionne avec les kits de stations météo MM-0316-A et MM-0256-A, qui sont basés sur les stations météo Vaisala.

- MM-0316-A mesure la vitesse du vent et la direction du vent.
- MM-0256-A mesure la vitesse du vent, la direction du vent, la température ambiante, la pression ambiante, l'humidité relative et les précipitations.

MM-0316-A et MM-0256-A peuvent être connectés à l'appareil à l'aide d'un câble ou d'une connexion sans fil.

- Connexion par câble : un adaptateur USB ZH-0698 et un adaptateur femelle USB-C vers USB-A
- Connexion sans fil : via Bluetooth®

Sélectionnez **Station météo** = *Vaisala* si une station météo a été connectée à l'appareil.

Les paramètres météorologiques mesurés sont enregistrés avec les données et affichés avec les paramètres à large bande.

Pour plus d'informations sur la sélection des unités de mesurage de la vitesse du vent, de la température et des dimensions, consultez la section [Réglages régionaux](#).

Sortie en tension

Le réglage Sortie en tension permet d'émettre le signal analogique via le port USB-C™ situé au bas de l'appareil. Pour émettre le signal, un câble de sortie est nécessaire. Une option est le câble AO - 0846, qui dispose d'une mini-prise stéréo pour connecter des écouteurs.

Comment générer un signal analogique

1. Sélectionnez le signal analogique à émettre.

Dans B&K 2245, allez à **Menu > Réglages Système > Sortie en tension > Source**.

Dans HBK 2255, allez à **Menu > Réglages Système > Appareils externes > Sortie en tension**.

- *Entrée pond. X* : sortie du signal d'entrée pondéré en fréquence à des fins d'écoute.
- *LXF* : sortie du niveau sonore instantané pondéré en fréquence avec la pondération temporelle F à 10 mV/dB.

Note :

- X = la pondération fréquentielle.
 - Les pondérations fréquentielles disponibles correspondent aux paramètres que l'appareil est réglé pour mesurer.
2. Connectez le câble de sortie à l'appareil.
 3. Lancez un mesurage.

Métadonnées

Les métadonnées sont des informations qui décrivent les données dans le contexte du processus de mesurage et aident à leur donner un sens. L'appareil stocke automatiquement des informations sur les données qu'il collecte, telles que la date et l'heure de chaque mesurage, le numéro de mesurage, le microphone utilisé et les coordonnées GPS (le cas échéant).

Dans le cas du HBK 2255, le réglage Métadonnées permet de créer des métadonnées personnalisées. Les métadonnées personnalisées sont stockées avec le mesurage et sont compatibles avec les applications PC Enviro Noise Partner et Building Acoustics Partner. Si les données de mesurage sont exportées depuis l'application PC, le fichier d'exportation inclut les métadonnées personnalisées.

Emplacement du menu : **Métadonnées**

Comment créer des champs de métadonnées personnalisés

Pour utiliser des métadonnées personnalisées sur les mesurages, créez des métadonnées avant de commencer les mesurages. 9 métadonnées sont disponibles sur l'appareil, numérotées de 1 à 9.

1. Activez les métadonnées de façon collective (toutes ensemble).
 - a. Allez à : **Métadonnées > Métadonnées**.
 - b. Sélectionnez *Activé*.
2. Activez les métadonnées de façon individuelle (une par une).
 - a. Par exemple, allez à **Métadonnées 1 > Métadonnées 1**.
 - b. Sélectionnez *Activé*.

Une fois qu'une métadonnée est activée, elle peut être modifiée.

3. Utilisez le réglage **Nom** pour attribuer un nom aux métadonnées.

Il s'agit du nom qui s'affichera lorsque vous serez invité à modifier/confirmer les métadonnées avant d'enregistrer chaque mesurage.

4. Utilisez le réglage **Type** pour définir le format des métadonnées.
 - Sélectionnez *Texte* pour les métadonnées composées de lettres, de chiffres, de symboles et d'espaces.
 - Sélectionnez *Numéro* pour les métadonnées composées uniquement de chiffres. Les valeurs peuvent être comprises entre 000 et 999.
 - Sélectionnez *Liste* pour créer une liste dans laquelle choisir une valeur.
5. Si **Type** = *Liste*, des entrées devront être créées pour alimenter la liste. Les entrées peuvent être des lettres, des chiffres, des symboles et des espaces. Jusqu'à 11 entrées peuvent être créées.

6. Saisissez une valeur par défaut pour les métadonnées.

Seul le réglage correspondant au type de métadonnées sera activé : Texte, Valeur, Numéro, Valeur ou Liste, Valeur.

Comment fonctionnent les métadonnées

Pour ajouter des métadonnées aux mesurages, il convient de les activer collectivement. Chaque métadonnée individuelle (de Métadonnées 1 à Métadonnées 9) activée sera ajoutée à chaque mesurage effectué.

Avant qu'un mesurage ne soit enregistré, l'utilisateur sera invité à confirmer les métadonnées. À ce stade, il est possible de modifier les valeurs avant de confirmer.

✍ **Note** : les métadonnées numériques ne s'incrémentent pas automatiquement à chaque mesurage.

Verrouiller les réglages

Après avoir terminé la configuration de l'appareil, vous pouvez verrouiller les paramètres de mesurage et d'affichage et les réglages système pour éviter toute modification.

✍ **Note** : Ce paramètre n'est accessible que sur l'appareil.

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
2. Sélectionnez **Activé.**
3. Allez à : **Verrouiller Réglages.**
4. Sélectionnez **Activé.**

CONTRÔLE DE CALIBRAGE

Il est recommandé de vérifier l'exactitude de votre appareil avant et après tout mesurage en effectuant un contrôle de calibrage. Un contrôle de calibrage n'est pas un calibrage. Le **calibrage** comprend un réglage de la sensibilité de l'appareil. Un **contrôle de calibrage** compare la sensibilité actuelle de l'appareil avec la sensibilité de son calibrage le plus récent et du calibrage initial, en vérifiant que celle-ci reste sensiblement la même.


Lorsque vous placez un calibre acoustique sur le microphone, l'appareil détecte la tonalité et vérifie automatiquement l'écart entre la sensibilité de l'appareil et son calibrage initial.

Comment effectuer un contrôle de calibrage

Vous aurez besoin de :

- L'appareil
- Un calibre acoustique tel que le Type 4231

Un calibre acoustique génère un niveau sonore connu, par rapport auquel le niveau mesuré peut être vérifié. Le Type 4231 génère une tonalité à 1 kHz avec des niveaux à 94 dB ou 114 dB.

 **Note** : Assurez-vous d'ajouter le numéro de série du calibre dans les paramètres de calibrage de l'appareil. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage > Type 4231 no.**

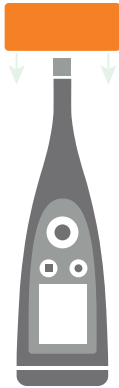
Procédure :

1. Allumez l'appareil.

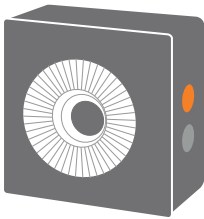


 **Note** : Assurez-vous que l'appareil ne mesure pas et que le menu n'est pas ouvert.


2. Placez doucement le calibre sur le microphone.



3. Allumez le calibre acoustique.



4. Après un court laps de temps, l'appareil lance un contrôle de calibrage, choisissez **Oui**.

 **Conseil** : vous pouvez répondre à la boîte de dialogue de calibrage sur l'application mobile si vous utilisez un B&K 2245 avec une version de micrologiciel postérieure à la version 1.1.3.1653 ou un HBK 2255 avec une version de micrologiciel postérieure à la version 1.2.1325.

5. Le contrôle de calibrage donnera l'un des deux résultats suivants :

- *Accepté* : le niveau sonore mesuré est dans les limites de tolérance. L'appareil est prêt à l'emploi.
- *Échec* : le niveau sonore mesuré est supérieur à la tolérance acceptable. L'appareil doit être recalibré ou entretenu.

6. Quittez le contrôle de calibrage.



Historique du calibrage

Pour afficher l'historique des calibrages et des contrôles de calibrage, allez à : **Menu > Historique calibrages**.

Paramètres de calibrage

Emplacement du menu : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage**.

Contrôle de calibrage automatique

Par défaut, l'appareil est configuré pour effectuer automatiquement un contrôle de calibrage lorsqu'il détecte le niveau sonore constant produit par le calibre. Utilisez le réglage Vérif. automatique pour désactiver les contrôles automatiques de calibrage.

Si les contrôles automatiques de calibrage sont désactivés, il est toujours possible de lancer un contrôle de calibrage.

1. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés**.
2. Activez le paramètre **Mode Service**.
3. Allez à : **Calibrage > Calibrer**.
4. Suivez les invites sur l'appareil.

Rappel de calibrage

Par défaut, l'appareil est réglé pour vous rappeler quand un calibrage est nécessaire.

Pour modifier ce paramètre :

1. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés**.
2. Activez le paramètre **Mode Service**.
3. Allez à : **Calibrage**.
4. Modifiez les paramètres de **Rappel de calibrage** et **Intervalle de calibrage** comme vous le souhaitez.

Calibrage personnalisé

Par défaut, l'appareil est configuré pour utiliser le Calibreur acoustique Type 4231.

Pour utiliser un calibreur différent et définir un niveau de calibrage personnalisé :

1. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés**.
2. Activez le paramètre **Mode Service**.
3. Allez à : **Calibrage**.
4. Allez à : **Calibreur**.
5. Sélectionnez **Usuel**.
6. Utilisez **Calibreur usuel no.** pour ajouter le numéro de série du calibreur.
7. Sélectionnez **Niv. calibreur usuel** pour spécifier le niveau sonore en dB.




MESURAGES

Les étapes exactes d'un mesurage varient en fonction des réglages que vous utilisez dans Gestion du mesurage.

En voici un aperçu de base :

1. Appuyez sur  pour lancer un mesurage.



2. Si nécessaire, appuyez sur  pour faire une pause.
3. Appuyez sur  pour reprendre.
4. Appuyez sur  pour arrêter le mesurage.



À ce stade, vous pouvez consulter les résultats du mesurage.

5. Appuyez de nouveau sur  pour effacer les données du dernier mesurage et remettre l'appareil à l'état prêt.

Note :

- Vous n'aurez pas besoin d'arrêter le mesurage s'il a un temps prédéfini. Allez à **Menu > Réglages Mesurage > Gestion du mesurage** pour activer ou désactiver les temps de mesurage prédéfinis.
- Les données sont stockées automatiquement lorsque le mesurage s'arrête.
- Si vous utilisez l'appareil avec l'application mobile, les annotations seront synchronisées avec le mesurage et enregistrées sur l'appareil.

Explorateur de données

Emplacement du menu : **Menu > Explorateur de données**

Structure du dossier

L'explorateur de données contient deux dossiers de premier niveau : Données et Corbeille. Ces deux dossiers contiennent des sous-dossiers, nommés par date. Chacun de ces dossiers de dates contient tous les mesurages effectués ce jour-là.

Dossier Données	Dossier Corbeille
Dossiers de dates	Dossiers de dates
Dossiers de mesurages	Dossiers de mesurages

Naviguer dans les dossiers

Chaque fois que vous ouvrirez le Explorateur de données, vous vous trouverez dans le dossier Données. Chaque fois que vous sélectionnez un dossier, différentes options seront disponibles en fonction de l'endroit où vous vous trouvez dans la structure des dossiers.

Options du dossier Données	Options du dossier Corbeille
<ul style="list-style-type: none"> • Voir la corbeille : ouvre le dossier Corbeille. • Jeter dans la corbeille : déplace toutes les données vers le dossier Corbeille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Voir les données : ouvre le dossier Données. • Vider la corbeille : supprime définitivement toutes les données du dossier Corbeille.


Options des dossiers de dates	
Dans le dossier Données	Dans le dossier Corbeille
<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir : ouvre le dossier. • Jeter à la corbeille : déplace le dossier vers le dossier Corbeille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Récupérer : envoie le dossier et son contenu vers le dossier Données. • Ouvrir : ouvre le dossier. • Supprimer : supprime définitivement le dossier.

Options des dossiers de mesurages	
Dans le dossier Données	Dans le dossier Corbeille
<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir : ouvre le mesurage. • Jeter à la corbeille : déplace le mesurage vers le dossier Corbeille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Récupérer : envoie le mesurage vers le dossier Données. • Supprimer : supprime définitivement le mesurage.

Supprimer les données

Deux étapes sont nécessaires pour supprimer définitivement les données de l'appareil. La première étape consiste à envoyer les données dans le dossier Corbeille, et la deuxième, à supprimer les données du dossier Corbeille. Par défaut, les données doivent être déplacées manuellement vers le dossier Corbeille.



Pour savoir comment configurer l'appareil pour déplacer automatiquement les données vers le dossier Corbeille, consultez la section [Gestion des données](#).

 **Conseil** : déplacez les données avec lesquelles vous ne travaillez pas actuellement vers le dossier Corbeille. Vous garderez ainsi le dossier Données en ordre. De cette façon, vous pourrez utiliser le dossier Données comme un dossier de travail. Les données du dossier Corbeille peuvent être renvoyées vers le dossier Données à tout moment.

Examiner les mesurages

Lorsqu'un mesurage est ouvert, il est possible de visualiser les données de mesurage et d'interagir avec elles sur l'écran de l'appareil.

Comment ouvrir un mesurage précédent

1. Allez à : **Menu > Explorateur de données**.
2. Naviguez jusqu'au dossier de dates souhaité.
3. Appuyez sur  et sélectionnez **Ouvrir**.
4. Naviguez jusqu'au dossier de mesurages souhaité.
5. Appuyez sur  et sélectionnez **Ouvrir**.

Note :

- Appuyez sur  pour fermer le mesurage.
- L'ouverture d'un mesurage modifie les réglages actuels de l'appareil pour les réglages du mesurage.

Mesurages (application mobile)

Lorsque vous connectez l'appareil et l'application mobile, l'application mobile peut être utilisée pour contrôler l'appareil. Cela est utile si vous voulez pouvoir démarrer ou arrêter un mesurage à distance (pour ne pas introduire de bruit dans le mesurage). L'application mobile et l'appareil indiquent l'état de l'appareil, que vous utilisiez l'appareil ou l'application mobile pour démarrer, arrêter ou mettre en pause le mesurage.

Les données de mesurage ne sont enregistrées que sur l'appareil.

Effectuer un mesurage

1. Connectez l'application mobile à l'appareil.
Pour plus d'informations, consultez la section [Connecter l'application mobile à l'appareil](#).
2. Utilisez les commandes en bas de l'écran pour lancer un mesurage.

Comment contrôler les mesurages

Utilisez les commandes en bas de l'écran pour lancer un mesurage, l'arrêter et le mettre en pause.


Les étapes exactes d'un mesurage varient en fonction des réglages de Gestion du mesurage que vous utilisez. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion du mesurage](#).

Commandes

Tapez sur  pour lancer un mesurage.

Pour faire une pause, balayez  vers la gauche.

Tapez sur  pour reprendre.

Balayez  vers la droite pour arrêter le mesurage.

Tapez sur  pour réinitialiser les analyseurs pour le mesurage suivant.

Note :

- Il n'est pas nécessaire d'arrêter le mesurage si vous avez spécifié un temps de mesurage dans Gestion du mesurage.

Liste des mesurages

L'application mobile permet d'accéder à la liste des mesurages stockés sur un appareil. Depuis la liste des mesurages, il est possible d'ouvrir, de renommer ou de supprimer des mesurages.

Tapez sur  pour ouvrir la liste des mesurages.

Ouvrir des mesurages antérieurs

Tapez sur un mesurage pour l'ouvrir.

Supprimer des mesurages

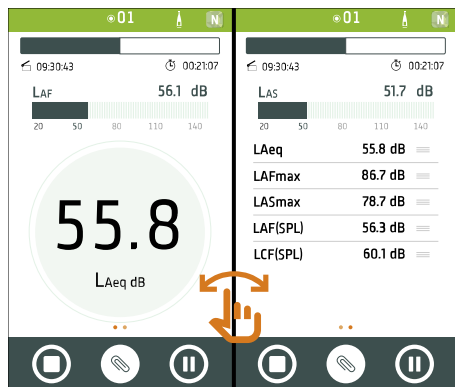
Balayez vers la gauche sur un mesurage pour accéder à l'option qui permet de le supprimer.

Vues des mesurages (application mobile)

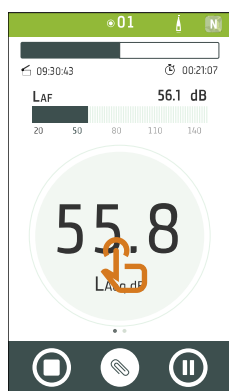
Vous pouvez modifier l'affichage de l'application mobile avant ou pendant un mesurage, ou lors de l'examen d'un mesurage terminé.

 **Note :** Les modifications apportées à l'affichage de l'application mobile n'affectent pas les paramètres de l'appareil.

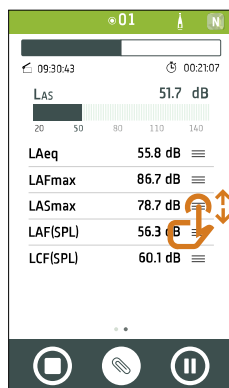
Balayez vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les vues.



Tapez sur une valeur lue pour modifier le paramètre affiché.

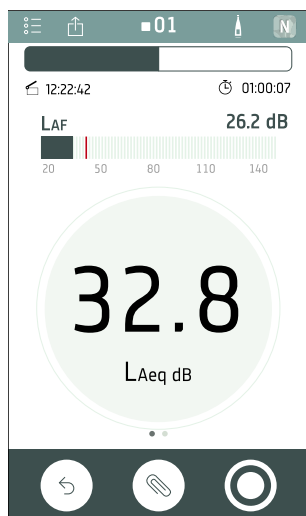


Maintenez appuyé ≡ pour déplacer les éléments de la liste.



Examiner les mesurages (application mobile)

Une fois que vous avez arrêté un mesurage, celui-ci reste ouvert pour l'examen.



Note :

- Si vous enregistrez un audio avec qualité d'analyse en utilisant le HBK 2255, le spectre FFT ne s'affiche pas lorsque le mesurage est arrêté. Pour afficher le spectre FFT, ouvrez le mesurage afin de recharger les données.

Il est possible d'ouvrir des mesurages antérieurs sur l'application mobile afin de les consulter. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un mesurage antérieur, consultez la section [Mesurages \(application mobile\)](#).

Il est possible de passer d'une vue du mesurage à l'autre, en procédant de la même manière qu'avec un mesurage en cours. Pour plus d'informations, consultez la section [Vues des mesurages \(application mobile\)](#).

Appuyez sur pour fermer le mesurage.

Tapez sur pour ouvrir la liste des mesurages.

Tapez sur pour partager le mesurage. Le mesurage est crypté et téléchargé dans le cloud de Brüel & Kjær, puis un e-mail contenant un lien de téléchargement est généré.

Tapez sur pour ouvrir l'écran Configurer de l'appareil.

Tapez sur pour accéder aux informations concernant l'application, les réglages de l'application et l'aide.

Appuyez sur pour réinitialiser l'appareil ou appuyez sur pour démarrer un nouvel enregistrement. Cela entraînera la fermeture du mesurage.


Appuyez sur pour ajouter des annotations au mesurage. Pour plus d'informations sur l'ajout d'annotations à un mesurage, consultez la section [Annotations](#).

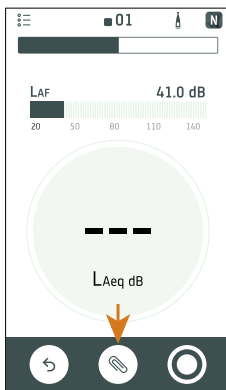
ANNOTATIONS

L'application mobile vous permet d'annoter votre mesurage. Les annotations sont des commentaires que vous pouvez attacher à un mesurage. Il existe quatre types d'annotations : photo, vidéo, note et commentaire. Chaque mesurage peut avoir plusieurs annotations de différents types.





Il est toujours judicieux d'ajouter des annotations à vos mesurages. Par exemple, ils peuvent vous aider, vous et vos collègues, à identifier les mesurages à une date ultérieure et fournir des informations précieuses sur le contexte d'un mesurage.

Comment faire des annotations

1. Sur l'écran de mesurage, tapez sur .



2. Choisissez le type d'annotation que vous souhaitez ajouter :

-  : photos
-  : vidéos
-  : notes
-  : commentaires

3. Prenez une photo, faites un enregistrement ou écrivez une note.
4. Répétez au besoin.

Note :

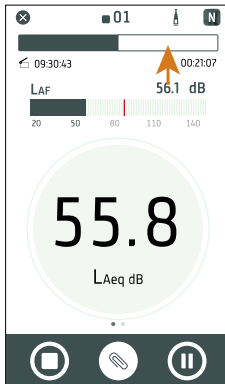
- Appuyez longuement sur le bouton photo ou vidéo afin d'utiliser les fichiers de la galerie de votre appareil mobile.
- Pour supprimer une annotation : allez à **Annotations**, balayez vers la gauche sur l'annotation à supprimer et tapez sur **Supprimer**.
- Si l'application mobile est autorisée à utiliser les services de localisation de votre appareil mobile, vos annotations comporteront des données de localisation et vous pourrez les voir sur la carte dans l'application PC. Allez dans les paramètres de l'appareil mobile pour afficher/modifier les autorisations de l'application mobile.


Vous pouvez faire des annotations avant, pendant et après les mesurages. Les annotations faites lors d'un mesurage sont automatiquement téléchargées vers l'appareil et enregistrées avec les données de mesurage dont elles font partie. Les annotations faites avant et après les mesurages seront stockées sur l'appareil en tant qu'annotations non attachées ; vous pouvez les attacher à un mesurage dans l'application mobile ou l'application PC.

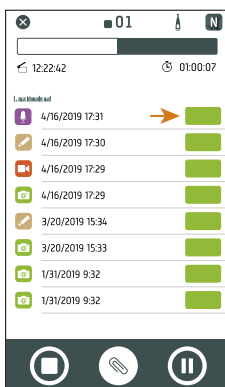
Comment attacher des annotations non attachées

Pour attacher une annotation à un mesurage, le mesurage doit être ouvert ou en cours.

1. Naviguez jusqu'à **Annotations**.



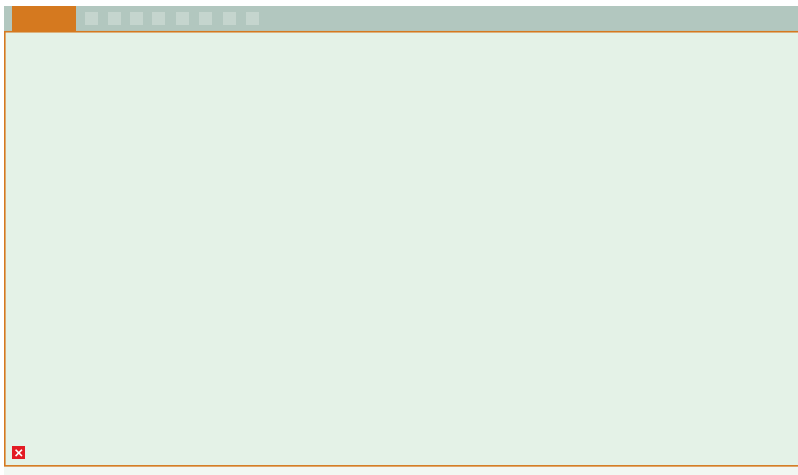
2. Tapez sur **Attacher** pour les annotations souhaitées (ou tapez sur  si vous souhaitez créer d'autres annotations).




POST-TRAITER À L'AIDE DE L'APPLICATION PC

Interface utilisateur graphique de l'application PC

L'onglet de l'application ouvre/ferme le **menu de l'application** dans lequel vous trouverez des informations sur l'application et ses options.

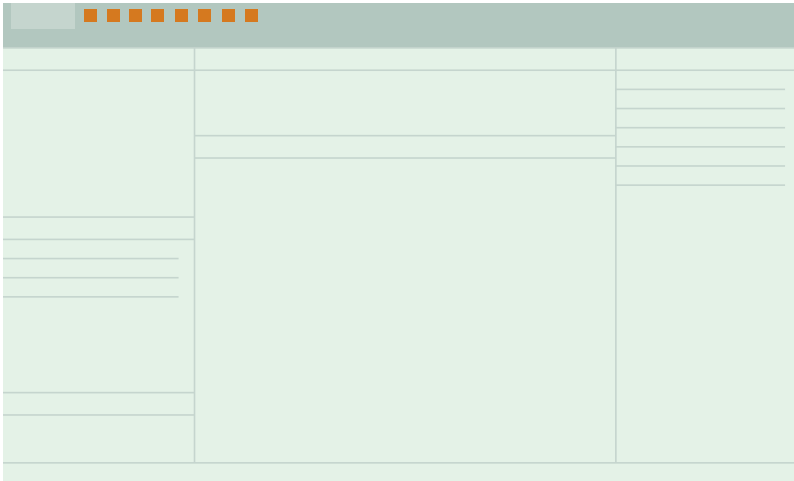



 **Options** : changer la langue de l'interface utilisateur graphique

 **À propos** : informations sur l'application

 **Quitter** : fermer l'application


Ce sont les **outils** qui commandent le fonctionnement de l'application.




 : créer un nouveau projet


 : ouvrir un projet existant

 : enregistrer le projet actuel

 : enregistrer le projet actuel sous un nouveau nom ou à un autre emplacement

 : importer des données à partir de l'appareil ou du stockage réseau

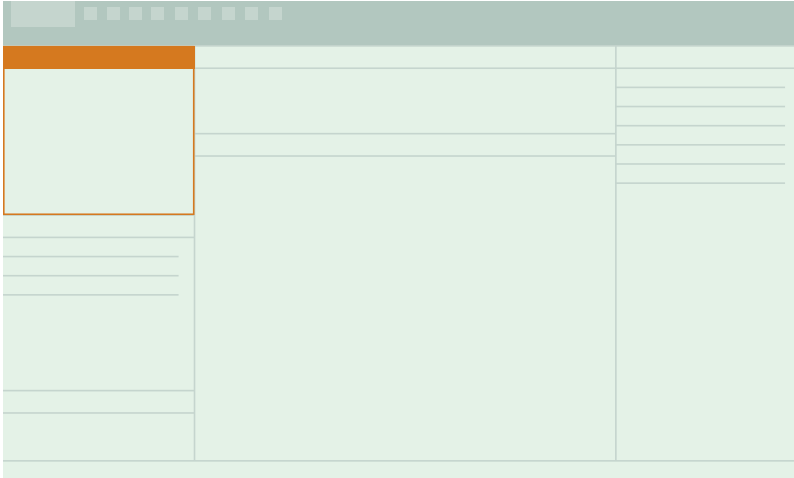
 : exporter le contenu du projet dans un autre format

 : créer un rapport

 : télécharger le projet dans le cloud et le partager par e-mail

 : ouvrir l'aide

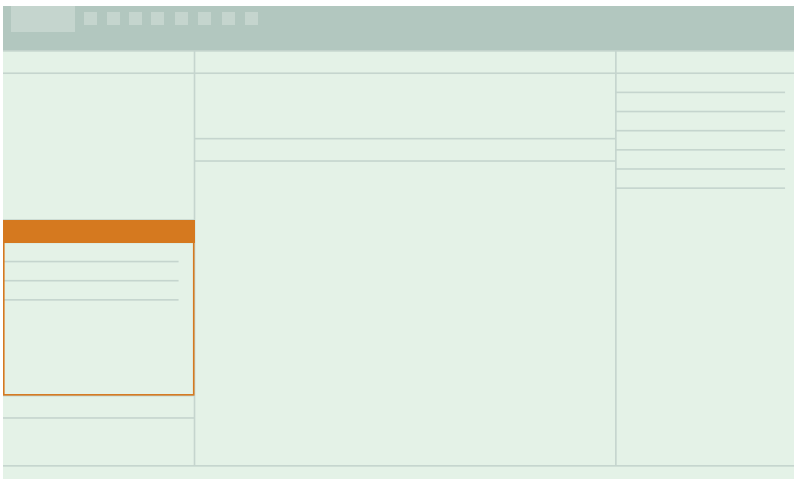
Lorsque vous ouvrez un projet ou importez des données, vous voyez les mesurages individuels dans la fenêtre du **navigateur de projet**. Sélectionnez les mesurages pour les afficher.



Nom du projet : les projets sans nom apparaissent sous l'intitulé *Sans titre* dans la barre d'outils

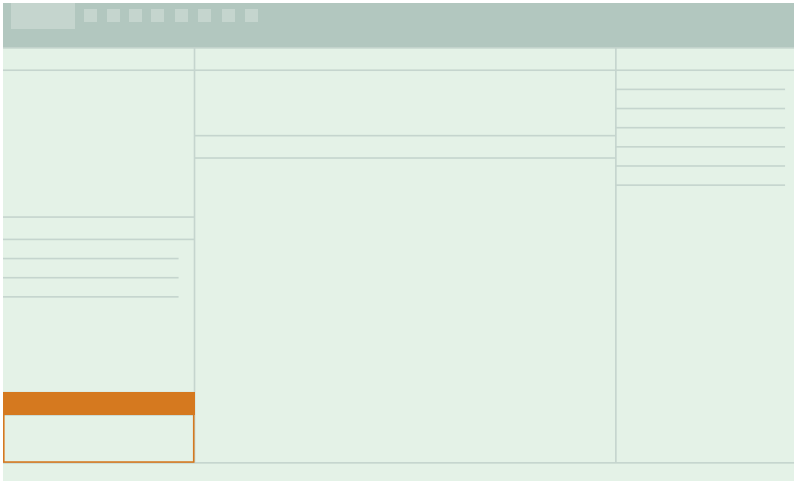
☑: sélectionner tous les mesurages dans le navigateur de projet

Annotations non attachées affiche les annotations qui ne sont pas liées à un mesurage.

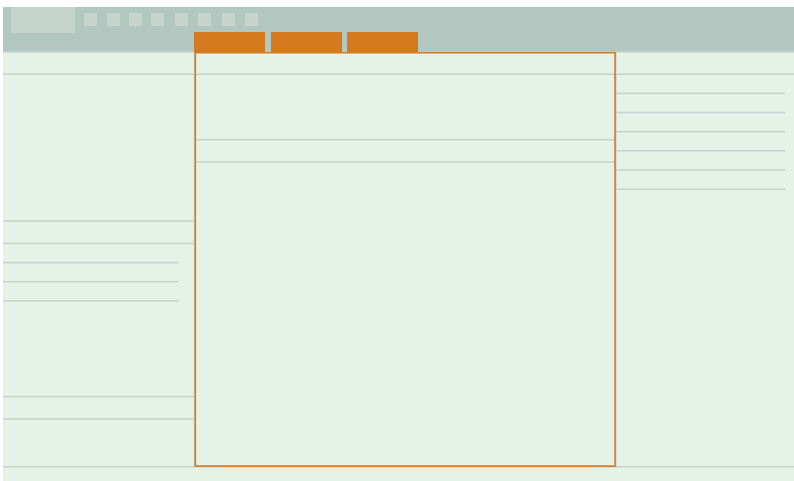


Les annotations non attachées sont organisées par type : **Galerie** (photos et vidéos), **Commentaires** et **Notes**.

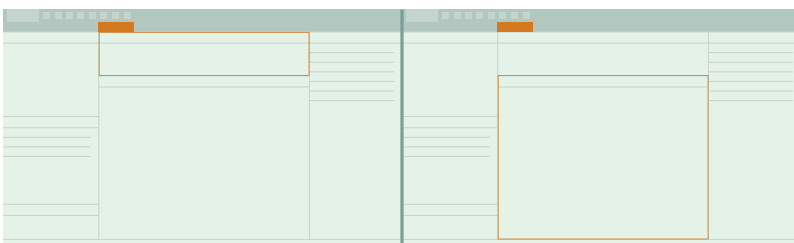
Tâches, telles que l'importation de données ou l'exportation d'un projet, sont affichées dans cette fenêtre.



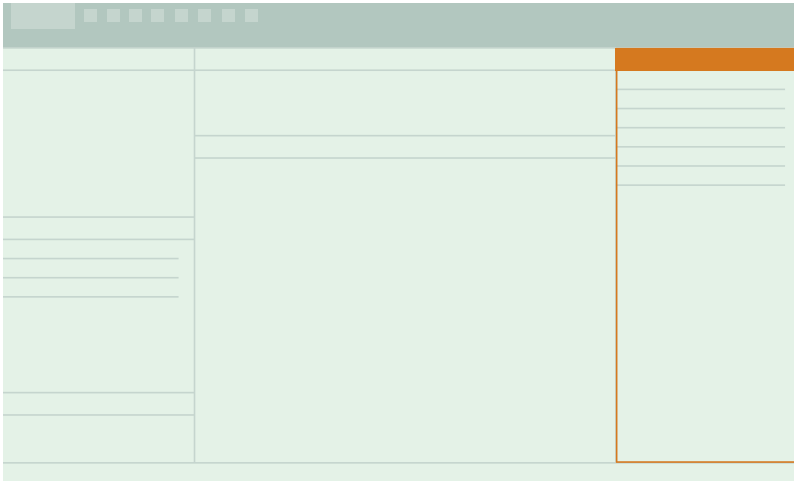
Ces onglets permettent de basculer entre les fenêtres **Mesurage**, **Galerie**, **Carte** et **Période du rapport**.







La fenêtre Mesurage se décline en deux parties. La partie supérieure est une **vue d'ensemble** des mesurages sélectionnés dans un projet. Elle vous aide à savoir où vous êtes pendant que vous étudiez les graphiques et tableaux dans la partie inférieure.



Dans ce panneau, vous trouverez des fenêtres réductibles pour afficher des annotations.



Annotations:

-  (Carte) : afficher les emplacements des annotations et des mesurages sur une carte
-  (Galerie) : afficher les photos et vidéos attachées au mesurage
-  (Commentaires) : écouter les notes vocales attachées au mesurage
-  (Notes) : lire les notes attachées au mesurage

Menu de l'application

Le menu de l'application PC vous offre un accès à une série d'outils de projet, ainsi qu'à des options et des informations sur l'application.

Ouvrir le menu de l'application

Cliquez sur l'onglet Noise Partner dans le coin supérieur gauche pour ouvrir le menu de l'application. Cliquez à nouveau sur l'onglet pour le fermer.

Outils de projet

Utilisez ces outils pour créer un nouveau projet, ouvrir un projet ou enregistrer un projet et découvrir leurs raccourcis clavier.

 **Conseil** : si vous ouvrez un projet depuis le menu de l'application, vous pourrez choisir dans une liste de projets récents.

Options de l'application


L'onglet Options ouvre les réglages spécifiques à l'application.

Langue : Utilisez le menu déroulant pour définir la langue de l'interface utilisateur.

À propos de l'application

Dans la section À propos, vous trouverez les licences open source, le CLUF (contrat de licence utilisateur final), les notes de version et les numéros de version.

Ouvrir un projet

Utilisez la boîte de dialogue Ouvrir pour ouvrir les projets qui ont été enregistrés dans un emplacement sur votre PC ou sur votre réseau local (LAN). Vous pouvez ouvrir un projet à l'aide du bouton  de la barre d'outils ou depuis le menu de l'application.


Récupération en cas de blocage

Si l'application plante, une fonction de récupération en cas de blocage est disponible. Lorsque vous ouvrez l'application, une liste des projets bloqués s'affichera. Ouvrez-en un pour récupérer le projet à partir du point où vous en étiez sans perdre aucune donnée.

Créer un projet à l'aide de l'application PC

Un projet est une collection d'un ou plusieurs mesurages plus tout fichier d'annotation associé. Il vous revient de définir l'étendue du projet ; elle peut couvrir un seul mesurage sur une seule journée, ou plusieurs mesurages effectués sur une ou plusieurs journées. Créez un projet puis importez des mesurages selon le besoin. Pour plus d'informations sur l'importation de mesurages, consultez la section [Importer des mesurages](#).

Comment créer un projet


1. Ouvrez l'application PC.
2. Cliquez sur .
3. Donnez un nom au fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

Les valeurs par défaut sont :

- Nom : *Sans titre*
- Emplacement : *C:\Utilisateurs\UTILISATEUR\Documents\Noise Partner*

Vous êtes maintenant prêt à ajouter des mesurages à votre projet.

Ouvrir un projet


Utilisez la boîte de dialogue Ouvrir pour ouvrir les projets qui ont été enregistrés dans un emplacement sur votre PC ou sur votre réseau local (LAN). Vous pouvez ouvrir un projet à l'aide du bouton  de la barre d'outils ou depuis le menu de l'application.

Importer des données

La boîte de dialogue Importer permet d'importer des données sur l'application PC. L'application PC peut être utilisée pour analyser des données, générer des rapports ou exporter des données dans un autre format.

Une fois les données importées, elles sont disponibles sous forme de tableaux et de graphiques.

Instructions d'importation de base

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. À gauche, sélectionnez la source de l'importation.
Il est possible d'importer des données à partir d'un appareil ou d'un périphérique de stockage de sauvegarde, tel qu'un périphérique de stockage en réseau (NAS) ou une clé USB.
3. À droite, sélectionnez les données à importer.
Vous pouvez importer des mesurages et des annotations.
4. Cliquez sur **Importer**.

Importer des mesurages

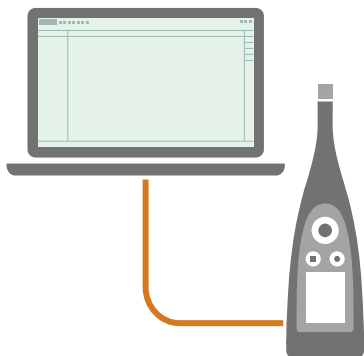
Importez des mesurages pour les ajouter à un projet. Vous pouvez ajouter des mesurages à des projets vides ou à des projets qui en contiennent déjà.

Vous aurez besoin de :

- Un projet ouvert dans l'application PC
- Un ou plusieurs mesurages

Comment importer des mesurages

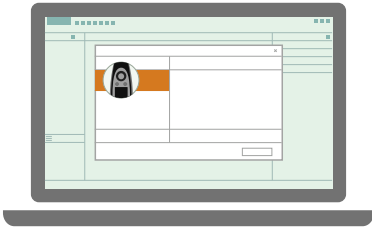
1. Connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide du câble.



 **Conseil :** Connectez les deux périphériques au même réseau à l'aide du Wi-Fi®.

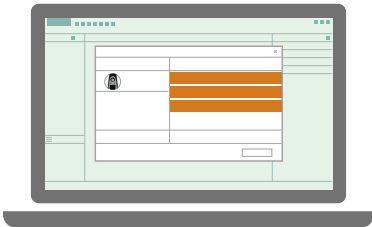
2. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.

3. Localisez votre appareil dans la boîte de dialogue et sélectionnez-le.



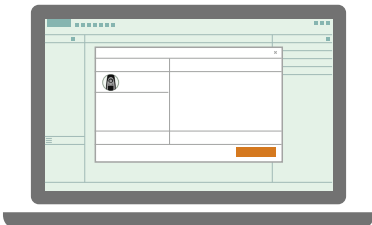
 **Note :** Pour importer à partir d'une sauvegarde, cliquez sur l'emplacement de stockage.

4. Sélectionnez les données que vous voulez transférer.
Vous pouvez importer des mesurages et des annotations.




 **Conseil :** Utilisez <Ctrl> ou <Maj> pour sélectionner plusieurs éléments.

5. Cliquez sur **Importer**.



Icônes de mesurage



Les icônes de mesurage indiquent le type de mesurage.

 : mesurages généraux de niveaux sonores

Importer à partir d'une adresse IP

Si vous voulez trouver un appareil qui n'apparaît pas dans la liste des appareils détectés, tel qu'un appareil sur un autre réseau, vous pouvez ajouter manuellement l'appareil à la liste à l'aide de son adresse IP.

 **Note** : Cette fonctionnalité vous permet de vous connecter à votre appareil à distance.

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
3. Cliquez sur **Ajouter appareil via adresse IP**.
4. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.

Pour les connexions locales, vous pouvez trouver l'adresse IP de l'appareil ici : **Menu > Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi** ou **Réglages Ethernet**.

Pour les connexions à distance, l'adresse IP ou le nom d'hôte dépendra de votre configuration. Pour plus d'informations sur l'adresse IP ou le nom d'hôte à utiliser, consultez la section [Connexions à distance](#).

5. Cliquez sur **OK**.
6. Après vous être connecté à l'appareil, sélectionnez les données à importer.
Vous pouvez importer des mesurages et des annotations. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des mesurages](#).
7. Cliquez sur **Importer**.



Importer à partir d'une sauvegarde

La première fois que vous importez à partir d'une sauvegarde, vous devez indiquer à l'application PC où la sauvegarde est stockée.

Vous aurez besoin de :

- Un appareil configuré pour conserver une sauvegarde de ses données
Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des données](#).
- Données de la sauvegarde

Procédure :

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
3. Cliquez sur **Ajouter NAS ou clé USB**.
4. Naviguez jusqu'à l'emplacement de la sauvegarde.

 **Note** : Votre ordinateur doit pouvoir accéder à cet emplacement.

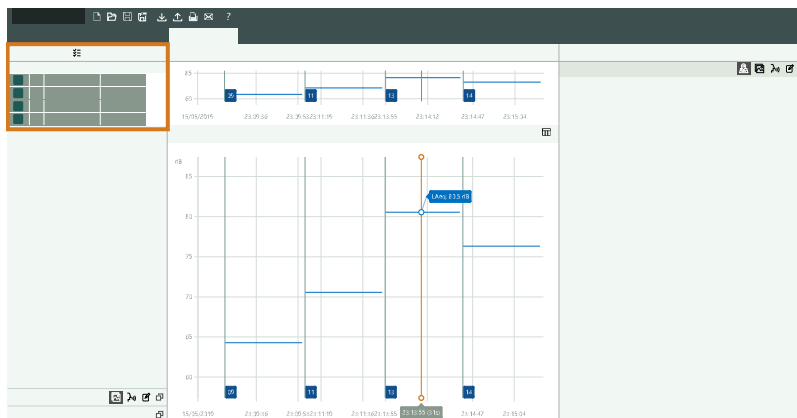
5. Sélectionnez le dossier avec le numéro de série correspondant de votre appareil.
6. Cliquez sur **Sélectionner dossier**.
7. Après vous être connecté à l'emplacement de stockage, sélectionnez les données à importer.

Vous pouvez importer des mesurages et des annotations. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des mesurages](#).

8. Cliquez sur **Importer**.

Navigateur de projet

Le navigateur de projet (dans le panneau de gauche) vous offre un aperçu de votre projet (son nom et les données qu'il contient) et vous permet de sélectionner les éléments à visualiser.



Contrôles de base

Le navigateur de projet contrôle ce qui s'affiche sur l'application. L'application affiche les données de mesure, les annotations et les réglages correspondant à l'élément ou aux éléments sélectionnés dans le navigateur de projet.

- Cliquez sur un élément pour le sélectionner.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un mesurage pour accéder aux options permettant de supprimer, copier, coller et exporter.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête d'une colonne pour personnaliser le contenu du tableau.
- Double-cliquez sur le nom pour l'éditer. Sur l'application PC, le nom par défaut correspond au modèle et au numéro de série de l'appareil ainsi qu'à l'identifiant du mesurage. Le nom est conservé lorsque des données sont copiées d'une instance de l'application PC à l'autre.
- <Ctrl> + clic pour sélectionner des éléments non adjacents.
- <Shift> + clic pour sélectionner une plage d'éléments.
- Cliquez sur un en-tête pour trier les éléments.

Outils

 : sélectionner/désélectionner tous les mesurages dans le navigateur de projet

Annotations attachées

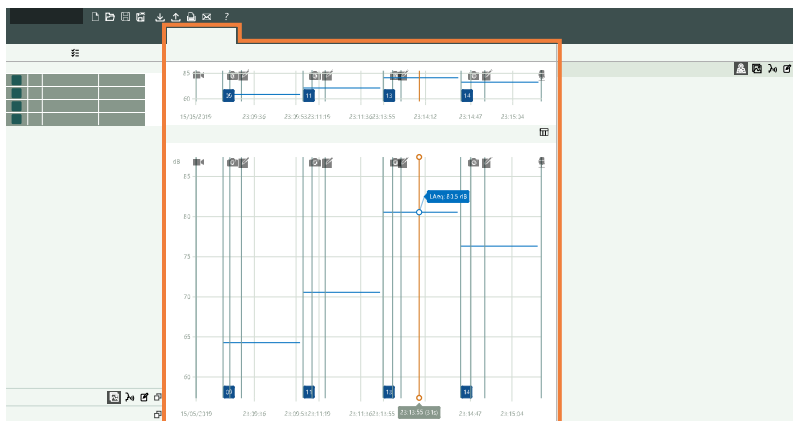
Pour attacher un fichier d'annotations à un mesurage, faites un glisser-déposer du fichier sur un mesurage dans le navigateur de projet. Ce type de fichiers peut faire partie du projet (sous forme d'annotations attachées ou non attachées) ou être stocké sur un PC.

Pour plus d'informations sur les annotations, consultez la section [Examiner les annotations dans l'application PC](#).

Fenêtre Mesurage

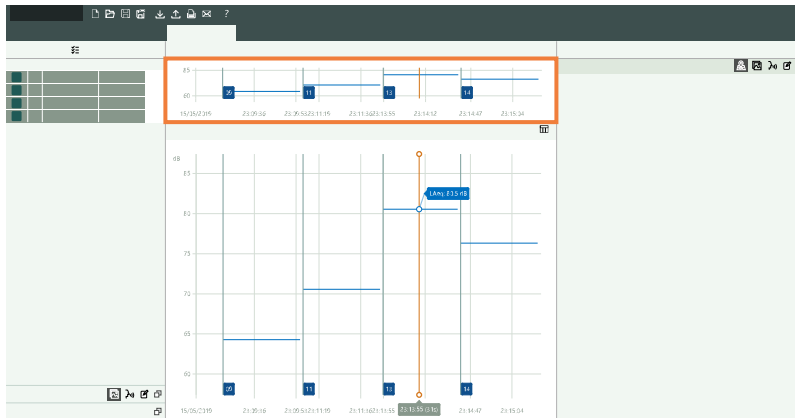
La fenêtre Mesurage affiche les mesurages uniques. Vous pouvez visualiser les données en format graphique ou tabulaire.

Sélectionnez un ou plusieurs mesurages dans le [Navigateur de projet](#) pour afficher données et mesures.



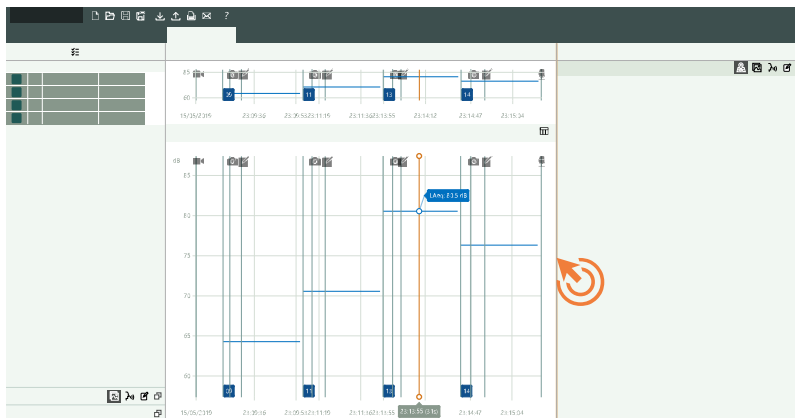
Synoptique

La section supérieure correspond au résumé du mesurage. Elle sert de référence à l'utilisateur lorsque, par exemple, il passe en vue tabulaire ou lorsqu'il zoome sur une section du mesurage.



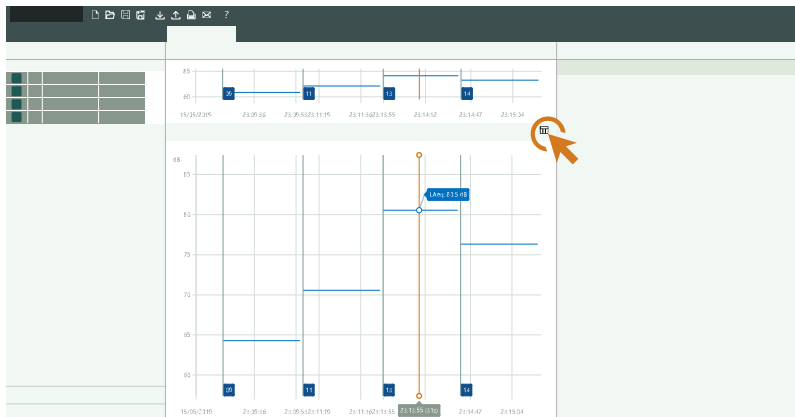
Ajuster la taille de la fenêtre

Passez la souris sur une des limites verticales ou horizontales. Lorsque le curseur change d'aspect et que la ligne est mise en surbrillance, cliquez et faites glisser pour redimensionner la fenêtre.



Vues graphique et tabulaire

Cliquez sur  pour activer ou désactiver la vue tabulaire.



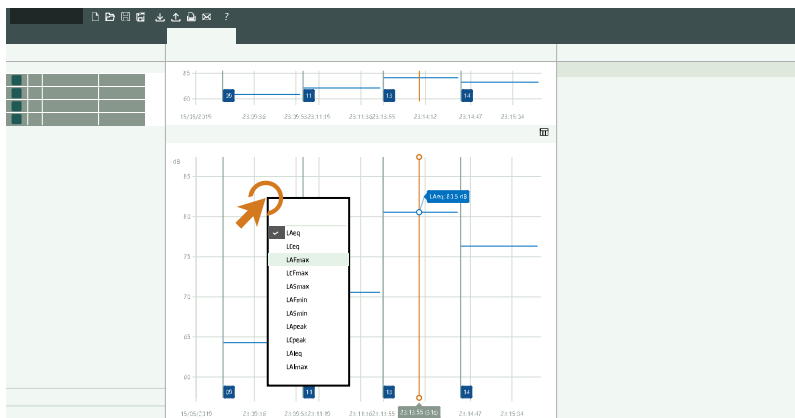
Graphiques de profils

Pour les mesurages uniques, chaque paramètre est un niveau de décibel (dB) unique, calculé pour tout le temps de mesurage. Cela signifie que leurs graphiques seront des lignes horizontales plates. Vous pouvez utiliser cet affichage pour voir facilement les différences des valeurs calculées pour chaque paramètre mesuré.

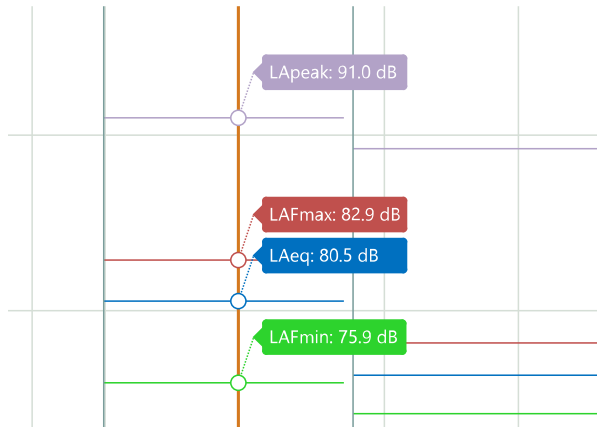
Afficher ou masquer les paramètres

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le profil pour sélectionner les paramètres à afficher.

 **Note :** Le menu contextuel n'affiche que les paramètres mesurés.

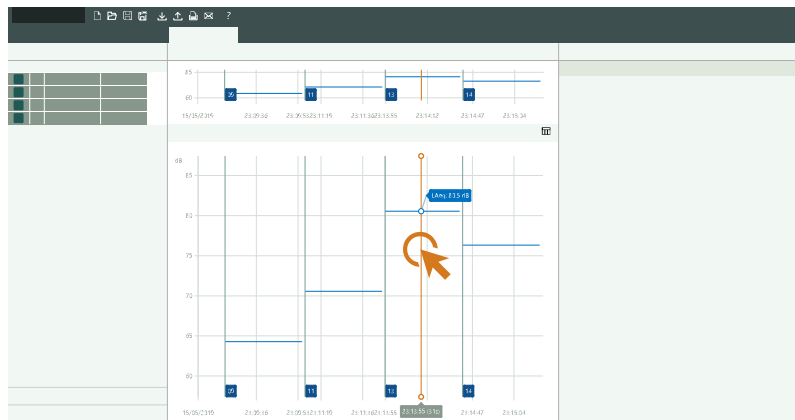


Les paramètres sont codés par couleur.



Le curseur

Cliquez sur l'aperçu ou sur le profil pour placer le curseur.



Le curseur offre deux valeurs lues : une en bas qui affiche l'heure et la durée (entre parenthèses), et une associée au graphique qui affiche le niveau à ce point.

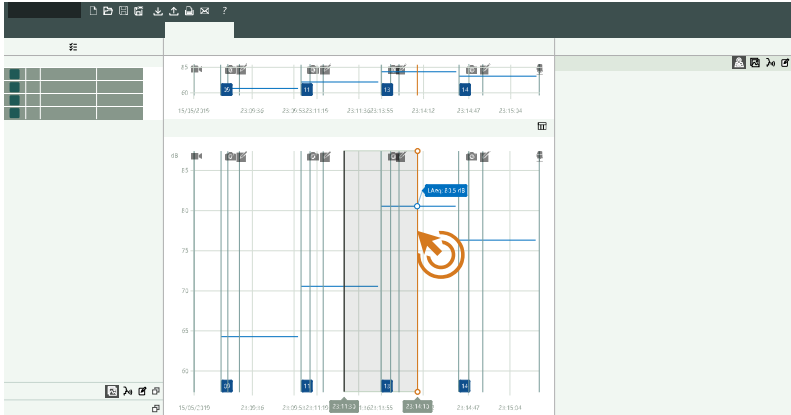
Conseil : Vous pouvez utiliser les flèches gauche et droite de votre clavier pour déplacer le curseur ou cliquer sur l'affichage du temps pour saisir une valeur de temps spécifique.

Sélections

Dans l'aperçu du profil, cliquez et faites glisser pour sélectionner une plage.

Lorsqu'une plage est sélectionnée dans l'aperçu, une loupe s'applique à la sélection. Cliquez sur la loupe et faites-la glisser pour la déplacer.

Lorsqu'une plage est sélectionnée dans le profil, il est possible d'ajuster les limites de la sélection et de jouer avec les fonctionnalités de l'application.




Pour ajuster la sélection, cliquez et faites glisser les curseurs gauche et droit. Alternativement, utilisez les touches flèche gauche et flèche droite pour déplacer pas à pas un curseur ou l'intégralité de la sélection. Pour sélectionner le curseur que vous souhaitez déplacer, cliquez dessous. Pour sélectionner l'intégralité de la sélection, cliquez au centre de celle-ci. Les valeurs lues du curseur indiquent les heures de début et de fin de la sélection. Cliquez sur une valeur lue d'heure pour saisir une heure donnée.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection pour accéder à l'option permettant de zoomer sur la plage sélectionnée.

Zoomer

Il existe de nombreuses façons d'examiner vos données de plus près :

- Cliquez sur un numéro de mesurage pour zoomer sur le mesurage.
- Sélectionnez une plage, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Zoomer**. Sélectionnez **Dézoomer** pour effectuer un zoom arrière.
- Sélectionnez une plage dans le graphique supérieur pour l'afficher dans le graphique inférieur.
- Double-cliquez sur l'axe des Y pour mettre le graphique à l'échelle jusqu'aux niveaux indiqués.
- Placez la souris au-dessus de l'axe Y et utilisez la molette de la souris pour régler l'échelle verticale du graphique.
- Placez la souris au-dessus du graphique et utilisez la molette pour zoomer avant ou arrière horizontalement depuis la position de la souris.

 **Conseil** :Lorsque vous effectuez un zoom avant, vous pouvez utiliser le graphique supérieur pour suivre votre progression dans le projet. Double-cliquez sur l'axe X du graphique du haut pour zoomer arrière.

Copier les données


Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le graphique pour le copier dans le presse-papiers. Collez l'image dans des applications Microsoft® telles que Excel®, Word ou Powerpoint®. Si l'application prend en charge les graphiques

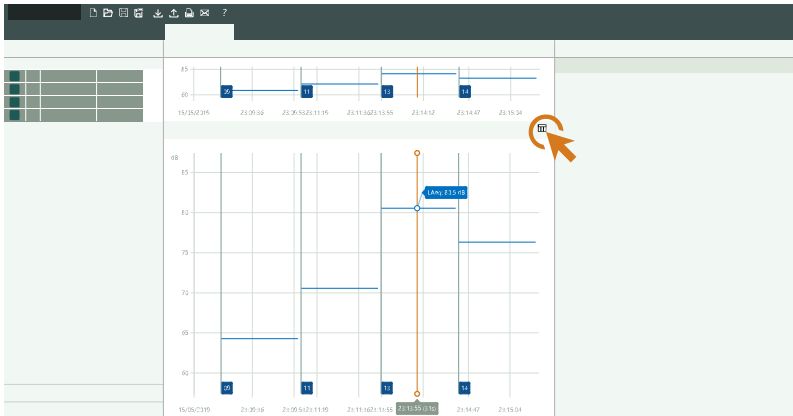
vectoriels, les graphiques sont collés au format SVG. En cas contraire, les graphiques sont collés au format bitmap (PNG).

Tableaux

Les données peuvent être visualisées en format graphique ou tabulaire. Le format tabulaire permet de copier des données vers une feuille de calcul, par exemple, pour permettre à l'utilisateur d'effectuer ses propres calculs.

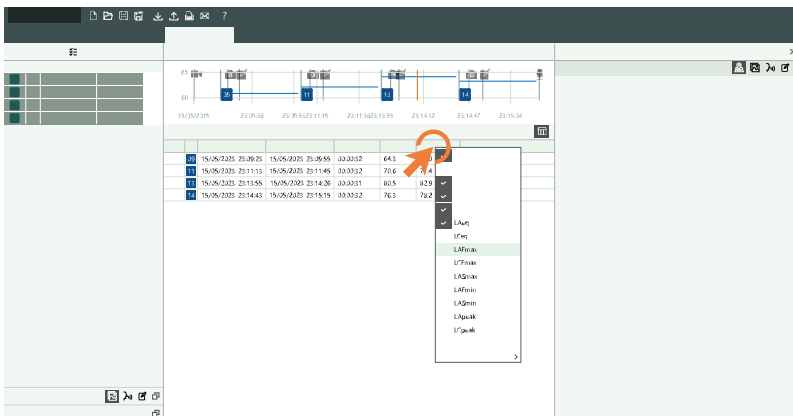
Vue graphique ou tabulaire

Cliquez sur  pour activer ou désactiver la vue tabulaire.



Personnaliser les contenus

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de l'une des colonnes du tableau du mesurage pour sélectionner les colonnes à afficher ou à masquer.



Niveaux du curseur

Lorsque le curseur est déplacé dans le résumé du tableau du mesurage, celui-ci se met automatiquement à jour.

Copier le tableau

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le tableau et sélectionnez **Copier table** pour copier son contenu dans votre presse-papiers au format CSV. Collez les données dans des applications Microsoft telles que Excel®, Word ou PowerPoint®.

Examiner les annotations dans l'application PC

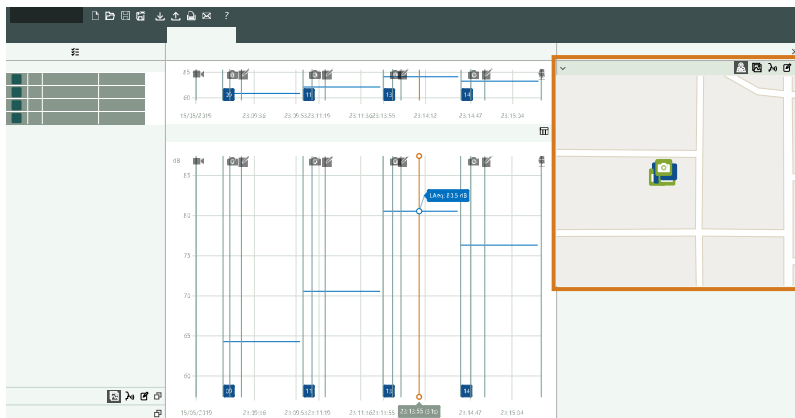
Si vous avez créé des annotations à l'aide de l'application mobile, vous pouvez les examiner dans l'application PC.

Il est toujours judicieux d'ajouter des annotations à vos mesurages. Par exemple, ils peuvent vous aider, vous et vos collègues, à identifier les mesurages à une date ultérieure et fournir des informations précieuses sur le contexte d'un mesurage.

Comment afficher des annotations

Sélectionnez un élément dans le navigateur de projet pour afficher les annotations attachées. Pour plus d'informations, consultez la section [Navigateur de projet](#).




Lorsque l'onglet Mesurage est ouvert, une fenêtre de Annotations apparaît dans le panneau de droite. Elle permet d'afficher et d'éditer les annotations attachées tout en visualisant les données de mesurage.



Les onglets Galerie et Carte sont spécifiques à l'affichage des annotations. Lorsque l'onglet Galerie ou l'onglet Carte est ouvert, le panneau de droite affiche uniquement les options disponibles pour les annotations.

La fenêtre Annotations non attachées du panneau de gauche affiche les annotations importées qui ne sont pas attachées à un mesurage.

Symboles des annotations :

- Carte: 
- Galerie: 
- Commentaires: 
- Notes: 




Examiner où les annotations ont été faites

Les fenêtres Carte montrent la localisation des mesurages et des annotations. Utilisez le menu contextuel pour activer ou désactiver les différents types d'annotations.

✍ **Note :** La carte n'affiche que les annotations contenant des données de localisation. Pour activer les données de localisation, l'application mobile doit avoir accès aux services de localisation de l'appareil mobile. Vous pouvez afficher/modifier les autorisations de l'application mobile dans le menu des paramètres de l'appareil mobile. Pour plus d'informations sur les mesurages et les annotations contenant des données de localisation, consultez la section [Afficher les emplacements](#).


Voir la galerie

Les fenêtres Galerie affichent des annotations contenant des photos et des vidéos.

- Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le fichier.
- Appuyez sur  pour zoomer.
- Utilisez les flèches pour naviguer.
- Utilisez le menu contextuel pour couper, copier ou coller.
- Cliquez sur une vidéo pour la lire.

Écouter un commentaire

Les fenêtres Commentaires affichent des enregistrements vocaux.

- Tapez sur le bouton de lecture pour écouter l'enregistrement.
- Utilisez le curseur pour avancer ou reculer dans l'enregistrement.
- Cliquez sur  pour ouvrir le curseur du volume.
- Utilisez le menu contextuel pour couper, copier, coller et supprimer.

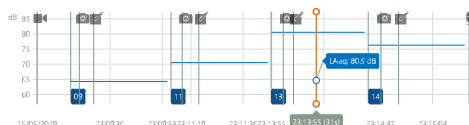
Lire les notes





Les fenêtres Notes affichent des notes de texte.

Chaque note est horodatée. Cliquez sur une note pour éditer le texte. Le menu contextuel propose des options pour couper, copier, coller et supprimer la note.

Examiner quand les annotations ont été faites

Ouvrez la fenêtre **Mesurage** pour visualiser à quel moment d'un mesurage des annotations ont été effectuées. Les icônes d'annotation qui s'affichent superposées sur les graphiques du mesurage indiquent les moments lors desquels des annotations ont été effectuées. Cliquez sur une icône d'annotation pour ouvrir l'annotation dans sa fenêtre.



-  : photos
-  : vidéos
-  : notes
-  : commentaires

Comment attacher ou détacher des annotations

Parfois, vous avez besoin de déplacer une annotation. Dans l'application PC, il est facile, par exemple, d'attacher une annotation non attachée à un mesurage, ou de déplacer une annotation attachée d'un mesurage à un autre, ou de détacher une annotation non souhaitée d'un mesurage.

1. Localisez une annotation que vous voulez déplacer.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur l'annotation et faites-la glisser où vous le souhaitez.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'annotation et sélectionnez **Couper** ou **Copier**, puis collez-la où vous le souhaitez.

Utilisation des fichiers stockés sur le PC

Pour ajouter des fichiers d'annotation stockés sur le PC, faites un glisser-déposer des éléments qui vous intéressent depuis l'explorateur Windows dans l'interface de l'application. Il est possible d'ajouter des fichiers photo, vidéo, texte et audio.

- Pour ajouter un fichier en tant qu'annotation non attachée, déposez-le dans la fenêtre Annotations non attachées.
- Pour ajouter un fichier en tant qu'annotation attachée, déposez-le sur un mesurage du navigateur du projet ou sélectionnez un mesurage dans le navigateur de projet, puis déposez le fichier dans la fenêtre Annotations.

Afficher les emplacements

Vous pouvez afficher les mesurages et les annotations sur la carte dans l'application PC. Pouvoir voir où les mesurages et les annotations ont été faits sur une carte peut faciliter l'identification ultérieure d'un mesurage spécifique, tant pour vous que pour vos collègues.

 **Note** : Pour voir les mesurages sur la carte, activez la Localisation GPS sur l'appareil. Pour voir les annotations sur la carte, autorisez l'application mobile à accéder aux services de localisation dans les paramètres de l'appareil mobile. Vous trouverez plus d'informations ci-dessous.


Fenêtre Carte


L'emplacement de chaque mesurage et annotation dans un projet est marqué par des icônes sur la carte. Il y a deux fenêtres Carte, une dans le panneau central et une dans le panneau latéral. Ces deux fenêtres ont des fonctionnalités similaires, mais avec quelques légères différences.

Commandes

- Basculez entre la vue Route (représentation graphique de la carte) et la vue Aérien (représentation photographique de la carte).
- Survolez la carte et faites défiler vers le haut ou le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière.
- Double-cliquez pour effectuer un zoom avant.
- Cliquez sur la carte et faites-la glisser pour la déplacer.
- Cliquez sur une icône d'annotation pour ouvrir l'annotation dans sa fenêtre.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel dans lequel vous pouvez activer et désactiver l'affichage des icônes d'annotation.

Comment activer la localisation GPS sur l'appareil

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système** > **Réglages avancés** > **Mode Service**.
3. Sélectionnez **Activé**.
4. Allez à : **Localisation GPS**.
5. Sélectionnez **Activé**.

 **Note** : Vous pouvez afficher les coordonnées GPS sur l'appareil si Vue 'À Propos Données' est activé. Pour plus d'informations, consultez la section [Réglages Affichage](#).

Comment ajouter des données de localisation aux annotations


Les annotations utilisent les fonctionnalités de l'appareil mobile sur lequel l'application est exécutée, par exemple, son appareil photo est utilisé pour prendre des photos et enregistrer des vidéos. Pour ajouter des données de localisation à une annotation, l'application mobile doit être autorisée à accéder aux services de localisation de l'appareil mobile. La première fois que vous démarrez l'application mobile, vous êtes invité à l'autoriser à accéder aux services de localisation. Si vous souhaitez modifier les autorisations de l'application mobile, vous devez le faire dans le menu des paramètres de l'appareil mobile.

Exporter des données

La boîte de dialogue Exporter permet d'exporter des données et des annotations. Les données sont exportées afin d'être utilisées dans d'autres applications ou de permettre à l'utilisateur d'effectuer ses propres calculs. Les données peuvent être exportées vers un classeur Microsoft® Excel® ou un fichier texte.

Le fichier d'exportation inclut également toutes les métadonnées personnalisées appliquées aux mesurages. Les métadonnées personnalisées sont une fonctionnalité de HBK 2255. Pour plus d'informations, consultez la section [Méta-données](#).

Comment exporter

1. Dans le navigateur de projet, mettez en surbrillance les mesurages que vous souhaitez exporter.
2. Cliquez sur .
3. Spécifiez le nom et l'emplacement du fichier d'exportation dans le champ **Fichier destinataire**.
4. Choisissez le format dans lequel vous souhaitez exporter les données de mesurage :
 - Excel Workbook (*.xlsx)
L'extension de fichier *.xlsx est compatible avec Microsoft Excel 2007 et les versions ultérieures.
 - Valeurs séparées par tabulation (*.txt)
5. Si vous exportez vers un classeur, vous avez la possibilité d'utiliser un fichier maître.

Lorsque vous exportez un mesurage vers un classeur, le fichier maître que vous sélectionnez indique à l'application PC comment utiliser les données. Il est possible de créer des fichiers maîtres personnalisés.

6. Activez ou désactivez :

- **Lancer Excel après exportation** : pour exporter vers un fichier .xlsx, ouvrez le fichier Excel exporté.
- **Ouvrir dans l'explorateur de fichiers** : pour exporter vers un fichier .txt, ouvrez l'emplacement du fichier exporté dans l'explorateur de fichiers.
- **Utiliser un langage d'exportation invariant** : exporter les paramètres dans un langage cohérent.
Il est recommandé d'activer ce paramètre si un programme (ou une macro) va interpréter les paramètres. Ce réglage donne en sortie les paramètres en anglais et les noms des paramètres seront conservés d'une version à l'autre du programme. Ceci n'est pas garanti pour les autres langues, où les noms des paramètres peuvent changer avec le temps.
- **Exporter statistiques brutes** : inclure les données statistiques dans le fichier exporté.
- **Exporter annotations non attachées** : inclure les annotations non attachées dans le fichier exporté. Les photographies sont exportées sous forme de fichiers .jpg, les notes sous forme de fichiers .txt et les commentaires et vidéos sous forme de fichiers .mp3.

7. Cliquez sur **OK**.

Comment créer des fichiers maîtres

Vous pouvez créer vos propres fichiers Microsoft Excel (personnalisés) qui définissent les données que vous souhaitez exporter. Ces fichiers peuvent être utilisés pour filtrer les données de mesurage dans le fichier exporté, pour effectuer des calculs personnalisés ou pour créer automatiquement des graphiques.


1. Dans la boîte de dialogue d'exportation, sélectionnez une destination et utilisez les réglages suivants :
 - **Formats d'exportation** : *Excel Workbook*
 - **Fichier maître** : *Non*
 - **Lancer Excel après exportation**
2. Cliquez sur **OK**.
3. Dans le fichier Excel :
 - a. Supprimez les colonnes de données non souhaitées (les colonnes de données correspondent aux paramètres de mesurage).
 - b. Organisez les colonnes comme bon vous semble.
 - c. Ajoutez des feuilles pour les calculs et les graphiques, par exemple.
 - d. Supprimez toutes les lignes sauf la première (la ligne d'en-tête).
4. Utilisez l'option Enregistrer sous... pour attribuer un nom au nouveau fichier maître et l'enregistrer.

Note :

- Pour exporter vers un fichier maître, sélectionnez votre fichier maître dans le champ Fichier maître de la boîte de dialogue Exporter.
- Lorsque vous exportez vers votre fichier maître, il ne contient que les feuilles et les paramètres inclus dans ce fichier maître.
- Les fichiers maîtres fonctionnent mieux lorsque les données de mesurage exportées sont similaires. La raison en est que, pour être inclus dans le fichier exporté, les paramètres doivent figurer à la fois dans l'ensemble de données et dans le fichier maître. Cependant, vous pouvez créer plusieurs fichiers maîtres afin de les utiliser avec différents types de données de mesurage.

Rapport

Vous pouvez prévisualiser et créer des rapports directement à partir de l'application PC. Prévisualiser un rapport vous permet de vous assurer que vous utilisez les bonnes données préalablement à la création de ce rapport.

 **Note** : Pour pouvoir prévisualiser et créer des rapports, vous devez avoir préalablement installé Microsoft® Word sur votre PC.


Un rapport contient les informations concernant l'appareil ainsi que l'affichage de mesurage en cours (formats graphiques et tabulaires).

Créer un rapport

1. Configurez l'affichage dans la fenêtre Mesurage.

Pour plus d'informations, consultez la section [Fenêtre Mesurage](#).

2. Ouvrez la fenêtre Aperçu du rapport pour prévisualiser le rapport.

 **Conseil** : Aperçu du rapport est une fenêtre dynamique qui se réactualise automatiquement lorsque vous opérez des modifications sur un affichage.

3. Si la prévisualisation vous satisfait, faites l'une des choses suivantes :


- Cliquez sur  pour exporter le rapport au format Microsoft® Word. Ensuite, vous pourrez personnaliser le style, le format et la mise en page du rapport dans Microsoft Word.
- Utilisez la barre d'outils dans la fenêtre Aperçu du rapport pour créer un PDF du rapport ou pour l'imprimer.

Partager un projet

Un moyen simple de transférer des projets entre collègues et parties prenantes consiste à utiliser la fonction de partage de projet disponible sur l'application PC. La fonctionnalité de partage crypte le projet, le télécharge sur le cloud de Brüel & Kjær et génère un e-mail avec un lien de téléchargement. L'application PC peut être téléchargée et utilisée gratuitement, de sorte que toute personne avec laquelle vous partagez le lien pourra ouvrir le projet et travailler avec les données.

 **Note** : pour utiliser la fonction de partage, l'appareil à partir duquel le projet est partagé doit être configuré avec le compte de messagerie de l'utilisateur.

Comment partager un projet


1. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue de partage de projet, qui vous invitera immédiatement à saisir un mot de passe afin de protéger le projet.
 - Bien que l'utilisation d'un mot de passe soit recommandée, elle n'est pas obligatoire. Laissez le champ vide si vous ne souhaitez pas protéger le projet.
 - Si un mot de passe est utilisé, le destinataire sera invité à le saisir pour ouvrir le projet, mais pas pour le télécharger.
2. Cliquez sur OK pour démarrer le téléchargement.

L'ensemble du projet, y compris les mesurages et les annotations, est téléchargé dans le cloud.

3. Un e-mail est généré automatiquement. Ajoutez les destinataires.

Partager depuis l'application mobile

Il est également possible de partager des projets et des mesurages à l'aide de l'application mobile. La fonctionnalité fonctionne de la même manière sur l'application mobile que sur l'application PC, à la différence près que l'application mobile offre la possibilité de partager des mesurages individuels ainsi que des projets.

Utilisez le bouton  pour partager. Le bouton est contextuel, ainsi, il partagera ce qui est ouvert au moment où l'utilisateur tape sur le bouton : un mesurage ou un projet.

TERMINOLOGIE

Filtre de pondération A	Pondération fréquentielle correspondant approximativement à la courbe isotonique de 40 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens. C'est de loin la pondération fréquentielle la plus couramment appliquée et elle est utilisée pour tous les niveaux sonores.
Filtre de pondération B	Pondération fréquentielle correspondant approximativement à la courbe isotonique de 70 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores moyens.
Filtre de pondération C	Pondération fréquentielle correspondant à la courbe isotonique de 100 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores assez élevés. Principalement utilisé pour l'évaluation des valeurs de crête des niveaux de pression acoustique élevés.
Décibel (dB)	<p>Unité de mesurage permettant d'exprimer l'intensité relative du son. L'application directe d'échelles linéaires (en Pa) au mesurage de la pression acoustique conduit à des nombres importants et peu pratiques. Comme l'oreille répond de manière logarithmique plutôt que linéaire aux stimuli, il est plus pratique d'exprimer les paramètres acoustiques comme un rapport logarithmique de la valeur mesurée à une valeur de référence. Ce rapport logarithmique est appelé décibel ou dB. L'avantage de l'utilisation du dB est clairement visible dans l'illustration ci-dessous. Ici, l'échelle linéaire avec ses grands nombres est convertie en une échelle pratique de 0 dB au seuil de l'audition (20 μPa) à 130 dB au seuil de la douleur (\sim100 Pa).</p> <p>Notre audition couvre une plage étonnamment étendue de pressions acoustiques, avec un facteur de plus d'un million. L'échelle en dB permet de simplifier l'utilisation des nombres.</p>
Pondération temporelle « F », « S » ou « I »	Une pondération temporelle (parfois appelée « constante de temps ») définit comment est effectué le calcul de la moyenne exponentielle de la mesure efficace. Il définit comment les variations de pression acoustique fortement fluctuantes sont lissées ou moyennés pour permettre des lectures utiles. Les normes définissent trois pondérations temporelles : F (Fast (rapide)), S (Slow (lente)) et I (Impulse (d'impulsion)). La plupart des mesurages sont effectués à l'aide de la pondération temporelle F, qui utilise une constante de temps de 125 ms.
Fréquence	Le nombre de variations de pression par seconde. La fréquence est mesurée en hertz (Hz). L'audition normale pour un jeune en bonne santé varie d'environ 20 Hz à 20 000 Hz (20 kHz).
Pondération fréquentielle	Aux très basses et très hautes fréquences, notre audition est moins sensible. Pour tenir compte de cela, des filtres de pondération peuvent être appliqués lors du mesurage du son. La pondération la plus couramment utilisée est la pondération A, qui se rapproche de la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens. Une courbe de pondération C est également utilisée, en particulier pour évaluer les sons très forts ou très graves.
Pondération G	Pondération fréquentielle utilisée pour les mesurages d'infrasons.
LAE	Niveau d'exposition sonore — parfois abrégé en SEL (Sound Exposure Level) et parfois appelé Niveau d'événement sonore isolé, est l'exposition au son exprimée comme un niveau. La lettre « A » indique l'utilisation de la pondération A.

LAeq	Paramètre de bruit fréquemment utilisé qui calcule un niveau de bruit constant avec le même contenu énergétique que le signal acoustique variable mesuré. La lettre « A » indique l'utilisation de la pondération A et « eq » indique qu'un niveau équivalent a été calculé. Par conséquent, LAeq est le niveau de bruit continu équivalent pondéré A.
LAF	Le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps, Lp, est disponible à tout moment. « A » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle A. « F » indique l'utilisation de la pondération temporelle Fast.
LAFmax	Niveau sonore maximum pondéré en fonction du temps mesuré avec la pondération fréquentielle A et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau de bruit ambiant le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesure. Il est souvent utilisé conjointement avec un autre paramètre de bruit (par exemple LAeq) pour s'assurer qu'un seul événement sonore ne dépasse pas une limite.
LAFmin	Niveau sonore minimum pondéré en fonction du temps mesuré avec la pondération fréquentielle A et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau de bruit ambiant le plus bas qui se produit pendant le temps de mesure (la résolution temporelle est de 1 s).
LAF(SPL)	Le niveau de pression acoustique (niveau sonore maximum pondéré en fonction du temps pendant la dernière seconde) est disponible à tout moment. « A » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle A. « F » indique l'utilisation de la pondération temporelle Fast.
LCcrête	Niveau sonore de crête maximum pendant un mesurage. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C. Utilisé pour évaluer les dommages possibles à l'audition humaine provoqués par des niveaux de bruit très élevés et de courte durée.
LCcrête,1s	Niveau sonore de crête maximum pendant la dernière seconde. Il est disponible à tout moment. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C. Utilisé pour surveiller les niveaux de crête.
Pondération Linear	La pondération fréquentielle « Linear » n'utilise aucune pondération fréquentielle, c'est-à-dire qu'elle est équivalente à LIN, Z ou FLAT.
Linear	Moyenne des valeurs d'accélération (ou de tension) pondérées, calculée en fonction du temps (efficace), sur toute la période de mesure avec pondération fréquentielle Linear.
LGeq	Niveau sonore continu équivalent pondéré G — utilisé pour évaluer les infrasons.
LGcrête	Niveau sonore de crête maximum avec pondération G.
Intensité sonore	L'intensité sonore est le jugement subjectif de l'intensité d'un son par les êtres humains. L'intensité sonore dépend de la pression sonore et de la fréquence du stimulus, ainsi que de la nature diffuse ou libre du champ acoustique. L'unité est le sone. La méthode de Zwicker pour le calcul de l'intensité sonore stationnaire basée sur des mesurages de 1/3 d'octave est décrite dans l'ISO 532:1975, Méthode B.
Niveau d'intensité sonore	Niveau d'intensité sonore = $10 \cdot \log_2(\text{Intensité sonore}) + 40$. L'unité est le phone.

Surcharge	Lorsque le niveau sonore à large bande est supérieur à la plage de mesurage de l'appareil. L'anneau lumineux clignote rapidement en rouge en cas de surcharge intermittente et est allumé en violet pour les surcharges rémanentes.
Crête	Crête maximale de la tension d'entrée ou du signal d'accélération, de vitesse ou de déplacement avec pondération fréquentielle Linear.
Son	Toute variation de pression détectable par l'oreille humaine. Tout comme les dominos, un mouvement ondulatoire est déclenché lorsqu'un élément met en mouvement la particule d'air la plus proche. Ce mouvement se propage graduellement aux particules d'air adjacentes plus éloignées de la source. Selon le support, le son s'étend et affecte une plus grande surface (se propage) à différentes vitesses. Dans l'air, le son se propage à une vitesse d'environ 340 m/s. Dans les liquides et les solides, la vitesse de propagation est supérieure — 1 500 m/s dans l'eau et 5 000 m/s dans l'acier.
Niveau sonore ou niveau de pression acoustique	Le niveau en décibels de la variation de pression d'un son. Voir aussi décibel.
TCpeak	L'instant auquel le niveau sonore maximal s'est produit. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C.
Sous-gamme	Lorsque le niveau sonore à large bande est inférieur à la plage de mesurage de l'appareil. Le dépassement inférieur de la plage de mesurage n'est indiqué qu'à l'écran ; aucune information de dépassement inférieur de la plage de mesurage n'est enregistrée avec le résultat final du mesurage.
Pondération Z	La pondération fréquentielle « zéro » désigne l'absence de pondération fréquentielle, c'est-à-dire qu'elle est équivalente à Linear, LIN ou FLAT.