



## Aide-mémoire d'acoustique

**Cet aide-mémoire donne des renseignements sur les approbations officielles et la vérification des instruments de mesure acoustique. Pour des informations complémentaires veuillez vous adresser à nos collaborateurs:**

### Contact

Dr. Christian Hof  
Chef de laboratoire "Acoustique et Vibration"  
Tél. +41 58 387 07 50  
christian.hof@metas.ch

Kurt Zumbrunnen  
Tél. +41 58 387 03 05  
kurt.zumbrunnen@metas.ch

### Institut fédéral de métrologie METAS

Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern  
[www.metas.ch](http://www.metas.ch)

### Bases légales

- Ordonnance de sonomètres  
Ordonnance du DFJP du 24 septembre 2010 sur les instruments de mesure des émissions sonores, [www.admin.ch/ch/f/rs/c941\\_210\\_1.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c941_210_1.html)
- Sonomètres pour les mesurages effectués sur des véhicules à moteur  
Ordonnance concernant les exigences techniques requises pour les véhicules routiers du 19 juin 1995 (OETV) annexe 6, chiffre 2 et suivants, [www.admin.ch/ch/f/rs/c741\\_41.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c741_41.html)
- Sonomètres pour la protection de l'environnement et pour la protection contre le bruit  
Ordonnance sur la protection contre le bruit du 15 décembre 1986 (OPB), annexe 2, [www.admin.ch/ch/f/rs/c814\\_41.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c814_41.html)
- Ordonnance son et laser, OSLa  
Ordonnance du 28 février 2007 sur la protection contre les nuisances sonores et les rayons laser lors de manifestations annexe 6, chiffre 2 et suivants [www.admin.ch/ch/f/rs/c814\\_49.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c814_49.html)
- Protection contre le bruit dans les bâtiments  
Norme SIA 181 (Association suisse des ingénieurs et architectes, case postale, 8039 Zürich)

### Exigences techniques concernant les appareils de mesure

Les appareils de mesure utilisés doivent être conformes aux recommandations suivantes de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI). Les normes peuvent être obtenues auprès de l'Association Suisse des Electriciens, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf.

### Instruments de mesure approuvés

Les sonomètres ne peuvent être utilisés pour des mesurages officiels que s'ils ont été approuvés par l'institut fédéral de métrologie (METAS), c'est-à-dire seulement si les instruments sont conformes aux exigences des normes correspondantes (voir liste des instruments approuvés).

## Vérification

La conformité d'un instrument particulier aux exigences en vigueur au moment de l'approbation est contrôlée lors de la vérification. Une marque de vérification indiquant la date d'expiration de la vérification est apposée sur l'instrument et en atteste la conformité.

## Délais de vérification

Les sonomètres doivent être vérifiés préalablement à leur mise en service (vérification initiale) et par la suite tous les 2 ans (loi sur la métrologie du 9 juin 1977, Art. 16, [www.admin.ch/ch/f/rs/c941\\_20.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c941_20.html) et ordonnance de sonomètres [www.admin.ch/ch/f/rs/c941\\_210\\_1.html](http://www.admin.ch/ch/f/rs/c941_210_1.html)).

## Note

- Toutes les vérifications, tant les vérifications initiales que les vérifications ultérieures, doivent être faites par le Metas

## Emoluments de vérification

<i>Genre d'appareil</i>	<i>Vérification</i>
Sonomètre sans intégrateur-moyenneur	600.-
Sonomètre avec intégrateur-moyenneur	655.-
Analyseur de son à 1 canal	766.-
Analyseur de son à 2 canaux	933.-
Calibreur	290.-
Calibreur multifonctions	990.-
Filtre de bande octave ou tiers d'octave	200.-
Filtre de bande octave ou tiers d'octave combinés	266.-

Un supplément de 50 % sur ces émoluments est exigé pour des travaux urgents.

## Recommandations pratiques

- Tous les sonomètres peuvent être expédiés sans problème par poste dans leur emballage d'origine.
- Si vous envoyez les appareils le vendredi soir, ils parviennent le lundi matin au laboratoire de vérification et vous seront renvoyés normalement dans le courant de la semaine.
- Les appareils soumis à vérification doivent être en parfait état de fonctionnement (avec microphone et préamplificateur, batteries chargées, etc.).
- Si un calibreur ou un pistonphone fait partie de l'équipement, celui-ci doit également être vérifié.
- Chaque envoi doit être accompagné d'un bulletin de livraison faisant office de bon de commande.
- Veuillez mentionner la personne que nous pouvons contacter pour demander d'éventuelles précisions (nom, numéro de téléphone). Ceci est également valable pour les appareils apportés personnellement aux laboratoires de vérification.

## Liste des appareils approuvés et disponibles

### Brüel & Kjaer, Danemark

Distribution: B&K Messtechnik GmbH, 8153 Rümlang-Letten - [www.bkmt.ch](http://www.bkmt.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	2270	61672, 61260	1	27.10.2009
Sonomètre	2250-light	61672, 61260	1	26.10.2009
Sonomètre	2250	60651/60804	1	28.02.2006
Installation de mesure	3597	60651/60804	1	14.10.2005
Sonomètre	2240	60651/60804	1	17.02.2005
Sonomètre	2239	60651/60804	1	24.11.2000
Sonomètre	2238	60651/60804	1	24.11.2000
Sonomètre	2260	60651/60804	1	08.04.1997
Sonomètre	2636	60651	1	03.08.1995
Calibreur	4231	60942	1	08.01.1994
Calibreur	4228	60942	1	26.04.1993
Sonomètre	4435	60651/60804	1	29.09.1992
Calibreur	4226	60942	1	22.07.1992

### CESVA, Espagne

Distribution: Z-Audio Animatec AG, 8332 Russikon - [www.z-audio.ch](http://www.z-audio.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	SC310	61672	1	25.07.2014
Sonomètre	SC101	61672	1	06.07.2011
Calibreur	CB006	60942	1	06.07.2011
Sonomètre	SC102	61672	2	06.07.2011
Calibreur	CB004	60942	2	06.07.2011
Sonomètre	SC-20e	60651/60804	1	06.02.2006
Calibreur	CB-5	60942	1L	07.02.2002
Sonomètre	SC-15c	60651/60804	2	14.06.2001
Sonomètre	SC-20c	60651/60804	1	14.06.2001

### Larson Davis, USA

Distribution: Ing. Bureau Dollenmeier GmbH, 8157 Dielsdorf - [www.ibdoll.ch](http://www.ibdoll.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	831	61672	1	13.11.2008
Sonomètre	LxT1	61672	1	13.11.2008
Sonomètre	706	60651/60804	2	07.01.2003
Calibreur	CAL 200	60942	1	27.11.2002
Sonomètre	2800B	60651/60804	1	27.10.1999
Sonomètre	2900B	60651/60804	1	27.10.1999
Sonomètre	812	60651/60804	1	22.10.1999
Sonomètre	820	60651/60804	1	22.10.1999
Sonomètre	824	60651/60804	1	14.04.1999

### Compagnie 01dB, France

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	Fusion	61672	1	18.07.2014
Sonomètre	Solo, black	61672	1	09.09.2012
Sonomètre	Duo	61672	1	31.01.2012

### Norsonic, Norvège

Distribution: Norsonic Brechbühl AG, 3415 Rüegsauschachen - [www.norsonic.ch](http://www.norsonic.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	140	61672, 61260	1	14.04.2008
	131	61672	1	19.01.2007
Sonomètre		60651/60804		
Sonomètre	118	60651/60804	1	01.04.2003
Sonomètre	121	60651/60804	1	24.11.2000
Calibreur	1251	60942	1	03.08.1995

### Rion, Japon

Distribution: A - TECH Jean Perret, 8917 Oberlunkhofen - [www.a-tech.ch](http://www.a-tech.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	NL-52	61672, 61260	1	28.02.2014
Sonomètre	NA-28	61672	1	23.06.2008
Sonomètre	NL 32	60651/60804	1	23.04.2003
Sonomètre	NL 31	60651/60804	1	28.05.2002
Calibreur	NC 74	60942	1	28.05.2002
Sonomètre	NA 27	60651/60804	1	22.10.1999

### NTi Audio AG, Liechtenstein

Distribution: Contrik AG, 8902 Urdorf - [www.contrik.ch](http://www.contrik.ch)

Appareil	type	numéro CEI	classe	approbation
Sonomètre	XL2-TA	61672, 61260	1	24.05.2013

### Sinus Messtechnik GmbH, Deutschland

Distribution: LeCo Lagertechnik, 5415 Nussbaumen - <http://www.leco-lager.com>

Gerät	Typ	IEC Nummer	Klasse	Zulassung
Schallmessgerät	Soundbook MK2	61672, 61260	1	07.05.2015



Das Eidgenössische Institut für Metrologie (METAS) realisiert die nationalen Referenzmasse der Schweiz, sorgt für deren internationale Anerkennung und gibt diese Masse in der erforderlichen Genauigkeit an Forschung, Wirtschaft und Gesellschaft weiter. Es sorgt zudem dafür, dass die für den Handel sowie für den Schutz und die Sicherheit von Mensch und Umwelt notwendigen Messungen richtig und vorschriftsgemäss durchgeführt werden können.