

NORME
INTERNATIONALE

ISO
26101-1

Première édition
2021-05

**Acoustique — Méthodes d'essai pour
la qualification de l'environnement
acoustique —**

**Partie 1:
Qualification des environnements en
champ libre**

*Acoustics — Test methods for the qualification of the acoustic
environment —*

Part 1: Qualification of free-field environments

ISO 26101-1:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021>



Numéro de référence
ISO 26101-1:2021(F)

© ISO 2021

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 26101-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Écarts admissibles par rapport à la loi de l'inverse du carré de la distance	2
5 Mesurage de la performance d'un champ acoustique libre	3
5.1 Méthode basée sur la perte par divergence.....	3
5.1.1 Principe.....	3
5.1.2 Appareils et équipements de mesure.....	3
5.1.3 Emplacement des sources sonores utilisées pour l'essai et des trajets microphoniques.....	4
5.1.4 Procédure d'essai.....	5
5.1.5 Expression des résultats.....	6
5.1.6 Incertitude de mesure.....	7
5.2 Informations à consigner.....	7
5.3 Informations à faire figurer dans le rapport d'essai.....	8
Annexe A (normative) Critères de qualification et exigences de mesure par défaut	10
Annexe B (normative) Procédure générale pour évaluer la directivité de la source sonore	13
Annexe C (informative) Incertitude de mesure	16
Annexe D (informative) Cadre directeur pour faire référence à cette méthode d'essai	19
Bibliographie	21

[ISO 26101-1:2021](https://standards.iteh.ai/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité ISO/TC 43, *Acoustique*, sous-comité SC 1, *Bruit*.

Cette première édition de l'ISO 26101-1 annule et remplace la deuxième édition de l'ISO 26101:2017, qui a fait l'objet d'une révision mineure. Par rapport à l'édition précédente, les modifications sont les suivantes:

- le titre a été modifié de «*Acoustique — Méthodes d'essai pour la qualification des environnements en champ libre*» en «*Acoustique — Méthodes d'essai pour la qualification des environnements acoustiques — Partie 1: Qualification des environnements en champ libre*», de sorte qu'une partie supplémentaire, «*ISO 26101-2, Acoustique — Méthodes d'essai pour la qualification des environnements acoustiques — Partie 2: Détermination de la correction environnementale*», puisse être introduite.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 26101 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le présent document traite de la méthode de mesure de la performance d'un environnement destiné à fournir un champ acoustique libre ou un champ acoustique libre sur plan réfléchissant, basée sur la perte par divergence. Un champ acoustique libre est un environnement acoustique dont les surfaces limites absorbent toute l'énergie sonore incidente. L'utilisation de chambres anéchoïques ou semi-anéchoïques est généralement nécessaire pour réaliser ce type d'environnement d'essai. Dans la pratique, celles-ci offrent un champ acoustique libre contrôlé permettant d'effectuer des mesurages acoustiques dans un espace confiné au sein de l'installation.

Le présent document a pour objet d'assurer l'homogénéité de la méthode et des conditions de mesure destinées à qualifier un environnement de champ acoustique libre.

Il est probable que les procédures de qualification décrites dans le présent document seront citées en référence par d'autres Normes internationales et codes d'essai industriels. Dans ce cas, les documents faisant référence au présent document pourront spécifier des critères de qualification appropriés pour la méthode d'essai et des trajets de mesure spécifiques.

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[ISO 26101-1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4f5d1cb8-0640-4ab0-bf97-a09581c375ab/iso-26101-1-2021>