

# NORME INTERNATIONALE

# ISO 23351-1

Première édition  
2020-06

---

---

## Acoustique — Mesure de la réduction du niveau de la parole par les ensembles de meubles et les enceintes —

### Partie 1: Méthode de laboratoire

*Acoustics — Measurement of speech level reduction of furniture  
ensembles and enclosures —*

*Part 1: Laboratory method*

ISO 23351-1:2020

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/e83175ee-1763-4ad6-aa1b-a736c1e0802a/iso-23351-1-2020>



Numéro de référence  
ISO 23351-1:2020(F)

© ISO 2020

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

ISO 23351-1:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e83175ee-1763-4ad6-aa1b-a736c1e0802a/iso-23351-1-2020>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2020

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Avant-propos</b>                                                                            | <b>iv</b> |
| <b>Introduction</b>                                                                            | <b>v</b>  |
| <b>1 Domaine d'application</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>2 Références normatives</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>3 Termes et définitions</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>4 Conditions de mesurage</b>                                                                | <b>3</b>  |
| 4.1 Salle d'essai                                                                              | 3         |
| 4.2 Éprouvette                                                                                 | 3         |
| 4.3 Équipement                                                                                 | 4         |
| 4.3.1 Source sonore                                                                            | 4         |
| 4.3.2 Équipement de mesure                                                                     | 5         |
| 4.4 Positions de microphone                                                                    | 6         |
| <b>5 Détermination de la réduction du niveau</b>                                               | <b>6</b>  |
| 5.1 Méthode d'essai                                                                            | 6         |
| 5.2 Réduction du niveau                                                                        | 7         |
| 5.3 Détermination de la réduction du niveau de la parole                                       | 7         |
| 5.4 Fidélité                                                                                   | 8         |
| 5.5 Valeurs types                                                                              | 8         |
| 5.6 Application à des simulations d'acoustique des salles                                      | 8         |
| <b>6 Informations à enregistrer et à consigner dans le rapport</b>                             | <b>8</b>  |
| 6.1 Généralités                                                                                | 8         |
| 6.2 Environnement d'essai et éprouvette                                                        | 8         |
| 6.3 Appareillage                                                                               | 8         |
| 6.4 Données acoustiques                                                                        | 9         |
| <b>Annexe A (informative) Exemple de calcul des principaux résultats d'essai</b>               | <b>10</b> |
| <b>Annexe B (informative) Exemple de présentation des principaux résultats d'essai</b>         | <b>11</b> |
| <b>Annexe C (informative) Fidélité</b>                                                         | <b>12</b> |
| <b>Annexe D (informative) Exemples de valeurs de réduction du niveau de la parole</b>          | <b>13</b> |
| <b>Annexe E (informative) Application des résultats à la conception acoustique de la salle</b> | <b>14</b> |
| <b>Bibliographie</b>                                                                           | <b>15</b> |

## 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](http://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](http://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 [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 43, *Acoustique*, sous-comité SC 2, *Acoustique des bâtiments*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 23351 est disponible 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](http://www.iso.org/fr/members.html).