

NORME INTERNATIONALE

ISO 16000-36

Première édition
2018-10

Version corrigée
2019-03

Air intérieur —

Partie 36:

**Méthode normalisée d'évaluation
du taux d'abattement de bactéries
cultivables aéroportées par des
purificateurs d'air en utilisant une
chambre d'essai**

Indoor air —

*Part 36: Standard method for assessing the reduction rate of
culturable airborne bacteria by air purifiers using a test chamber*

ISO 16000-36:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/84bef033-15cb-4877-a826-943dbf6ad56a/iso-16000-36-2018>



Numéro de référence
ISO 16000-36:2018(F)

© ISO 2018

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

[ISO 16000-36:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/84bef033-15cb-4877-a826-943dbf6ad56a/iso-16000-36-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/84bef033-15cb-4877-a826-943dbf6ad56a/iso-16000-36-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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
Fax: +41 22 749 09 47
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 Principe	2
5 Appareillage et matériel	2
5.1 Appareillage	2
5.2 Matériel	5
5.2.1 Bactéries pour essai	5
5.2.2 Milieux de culture et réactifs	5
6 Préparation des cultures mères et des cultures de travail des bactéries pour essai	6
6.1 Préparation et conservation de la culture mère	6
6.2 Préparation et conservation des cultures de travail des bactéries pour essai sur des boîtes de gélose	7
6.3 Préparation de suspensions de cultures de travail	7
7 Modes opératoires	7
7.1 Généralités	7
7.2 Étape 1 — Mesurage de la concentration de bactéries pour essai cultivables, c_i , avec le purificateur d'air à l'arrêt	7
7.2.1 Généralités	7
7.2.2 Préparation du purificateur d'air et de la chambre d'essai	7
7.2.3 Mesurage de la concentration bactérienne de fond dans la chambre d'essai	8
7.2.4 Nébulisation de la suspension bactérienne pour essai	8
7.2.5 Mesurage de la concentration initiale de bactéries cultivables à l'intérieur de la chambre après nébulisation	8
7.2.6 Mesurage de la concentration de bactéries cultivables à l'intérieur de la chambre d'essai au bout d'un temps donné	9
7.2.7 Actions à entreprendre à l'issue de l'essai	9
7.3 Étape 2 — Mesurage de la concentration de bactéries pour essai cultivables, c_t , après fonctionnement du purificateur d'air	9
8 Calcul et expression des résultats	9
8.1 Calcul de la concentration de bactéries cultivables aéroportées	9
8.2 Conditions de validité de l'essai	10
8.3 Taux d'abattement des bactéries	10
9 Rapport d'essai	10
10 Assurance qualité	11
Annexe A (informative) Chambre d'essai	12
Annexe B (informative) Taux de décomposition naturelle en fonction du mode de fonctionnement du purificateur d'air	15
Annexe C (informative) Homogénéité des bactéries cultivables aéroportées dans la chambre d'essai	17
Bibliographie	19

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 appelée 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 technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 6, *Air intérieur*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 16000 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.

La présente version corrigée de l'ISO 16000-36:2018 inclut les corrections suivantes:

- En 6.3, les valeurs $1,0 \times 10^3$ à $3,5 \times 10^3$ ont été remplacées par $1,0 \times 10^9$ à $9,0 \times 10^9$;
- En 7.2.5, les valeurs $1,0 \times 10^3$ et $3,2 \times 10^3$ ont été remplacées par $1,0 \times 10^4$ et $3,2 \times 10^4$;
- En 8.2, les valeurs $1,0 \times 10^3$ à $3,2 \times 10^3$ ont été remplacées par $1,0 \times 10^4$ à $3,2 \times 10^4$.