



IEC 60645-7

Edition 2.0 2025-08

NORME INTERNATIONALE

Électroacoustique - Appareils audiométriques -
Partie 7: Instruments pour le mesurage des potentiels évoqués auditifs
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[IEC 60645-7:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/bb6b1c3c-7a36-4095-a82b-d9e3e70d80be/iec-60645-7-2025>



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2025 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	3
INTRODUCTION	5
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions.....	7
4 Exigences relatives aux instruments spécifiques	11
5 Spécifications générales	12
5.1 Système de mesure.....	12
5.1.1 Unités de mesure	12
5.1.2 Plage de mesure	12
5.1.3 Résolution temporelle	12
5.2 Système de stimulus	12
5.2.1 Exigences générales	12
5.2.2 Types de stimuli	12
5.3 Système pour assurer la qualité d'essai.....	13
5.3.1 Conditions d'enregistrement	13
5.3.2 Détection de la réponse	13
5.3.3 Estimations de la qualité	13
5.4 Présentation des résultats.....	13
6 Signaux de référence	14
6.1 Généralités.....	14
6.2 Clic de référence	14
6.3 Impulsion sinusoïdale de référence	15
6.4 Chirp à large bande de référence	15
6.5 Chirps de bande d'octave de référence	16
7 Étalonnage et mesurage des signaux de courte durée	16
8 Démonstration de conformité aux spécifications	17
8.1 Généralités.....	17
8.2 Amélioration du rapport signal sur bruit	17
8.3 Incertitude élargie de mesure maximale admise U_{max}	18
9 Exigences générales	18
9.1 Marquage	18
9.2 Manuel d'instructions.....	18
9.3 Exigences de sécurité	18
9.3.1 Généralités	18
9.3.2 Immunité aux champs de puissance et aux champs radioélectriques.....	18
9.4 Durée de préchauffage	19
9.5 Variation de la tension d'alimentation et conditions d'environnement	19
9.5.1 Fonctionnement sur réseau	19
9.5.2 Fonctionnement sur batterie	19
9.5.3 Conditions d'environnement	19
10 Étalonnage périodique	19
Annexe A (informative) Relation entre l'intervalle de tolérance, l'intervalle d'acceptation correspondant et l'incertitude de mesure maximale admise	20
Bibliographie	21

Figure 1 – Spécification de base d'un clic électrique de référence	8
Figure 2 – Représentation de la méthode de mesure des niveaux équivalents de signal crête à crête	8
Figure 3 – Caractéristiques temporelles d'une impulsion sinusoïdale électrique de référence.....	9
Figure 4 – Spécification du domaine temporel du clic électrique de référence	15
Figure 5 – Caractéristiques temporelles du chirp électrique à large bande de référence	16
Figure A.1 – Relation entre l'intervalle de tolérance, l'intervalle d'acceptation correspondant et l'incertitude de mesure maximale admise	20
Tableau 1 – Exigences relatives à l'instrumentation.....	11
Tableau 2 – Documentation des conditions, paramètres et résultats d'essai.....	13
Tableau 3 – Valeurs de U_{max} pour les mesurages de base.....	18

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

[IEC 60645-7:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/bb6b1c3c-7a36-4095-a82b-d9e3e70d80be/iec-60645-7-2025>