

---

---

**Médecine bucco-dentaire — Sondes  
exploratrices dentaires**

*Dentistry — Dental explorer*

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

[ISO 7492:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e1682c4-8981-4ca9-bcf4-bf13a292e134/iso-7492-2019>



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

ISO 7492:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e1682c4-8981-4ca9-bcf4-bf13a292e134/iso-7492-2019>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2019

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](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>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
3.2 <b>Symboles et abréviations</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b> <b>Exigences</b> .....	<b>3</b>
4.1 <b>Matériaux</b> .....	<b>3</b>
4.1.1 <b>Matériau de l'extrémité active</b> .....	<b>3</b>
4.1.2 <b>Matériau du manche</b> .....	<b>3</b>
4.2 <b>Emplacement des points de mesure</b> .....	<b>3</b>
4.3 <b>Forme et dimensions</b> .....	<b>3</b>
4.4 <b>Dureté de la pointe travaillante</b> .....	<b>6</b>
4.5 <b>Raccordement entre l'extrémité active et le manche</b> .....	<b>6</b>
4.6 <b>Fini de surface</b> .....	<b>6</b>
4.7 <b>Résistance au retraitement</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b> <b>Méthodes d'essai</b> .....	<b>7</b>
5.1 <b>Inspection visuelle</b> .....	<b>7</b>
5.2 <b>Dimensions</b> .....	<b>7</b>
5.3 <b>Essais de dureté</b> .....	<b>7</b>
5.4 <b>Raccordement entre l'extrémité active et le manche</b> .....	<b>7</b>
5.4.1 <b>Traction sous charge</b> .....	<b>7</b>
5.4.2 <b>Torsion</b> .....	<b>7</b>
5.5 <b>Résistance au retraitement</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b> <b>Marquage et étiquetage</b> .....	<b>7</b>
6.1 <b>Étiquetage sur l'emballage</b> .....	<b>7</b>
6.2 <b>Marquage sur l'instrument</b> .....	<b>8</b>

ISO 7492:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e1682c4-8981-4ca9-bcf4-bf13a292e134/iso-7492-2019>

## 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 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 7492:2018), dont elle constitue une révision mineure.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- réduction de la recommandation pour la longueur maximale d'une sonde exploratrice dentaire de 178 mm à 173 mm en [4.3](#);
- suppression du 4.6.2 de l'édition précédente, car il ne s'appliquait pas aux sondes exploratrices, et le fini de surface du manche était déjà défini dans les alinéas 1 et 2 du paragraphe 4.6.1 de l'édition précédente;
- suppression de la phrase 1 de l'alinéa 2 en [4.7](#), car les revêtements réfléchissants ne constituent pas une propriété applicable aux sondes exploratrices;
- ajout d'une exigence d'indication du code d'IUD à [l'Article 6](#).

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).

# Médecine bucco-dentaire — Sondes exploratrices dentaires

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences dimensionnelles et les caractéristiques d'aptitude à l'emploi des sondes exploratrices dentaires.

Le présent document n'est pas applicable aux sondes exploratrices endodontiques.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 6507-1, *Matériaux métalliques — Essai de dureté Vickers — Partie 1: Méthode d'essai*

ISO 6508-1, *Matériaux métalliques — Essai de dureté Rockwell — Partie 1: Méthode d'essai*

ISO 7153-1, *Instruments chirurgicaux — Matériaux — Partie 1: Métaux*

ISO 17664, *Traitement de produits de soins de santé — Informations relatives au traitement des dispositifs médicaux à fournir par le fabricant du dispositif*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 1942 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

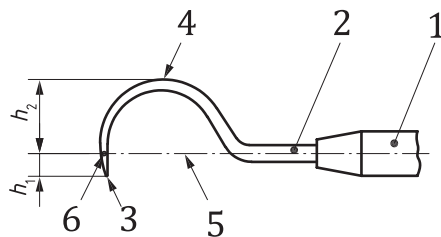
### 3.1.1

#### sonde exploratrice dentaire

instrument dentaire à main à extrémité pointue conçu pour l'exploration tactile des surfaces de la dent

Note 1 à l'article: Voir [Figure 1](#).

Note 2 à l'article: Une sonde exploratrice dentaire permet de rechercher les caries, le tartre, les furcations ou d'autres anomalies.



### Légende

- 1 manche
- 2 tige
- 3 pointe travaillante
- 4 premier point de cou dage
- 5 axe central
- 6 point de référence
- $h_1$  hauteur de l'extrémité active
- $h_2$  hauteur de la tige

**Figure 1 — Désignation des parties et des dimensions des sondes exploratrices dentaires**

### 3.1.2

#### point de référence

point de section entre l'axe du manche, perpendiculairement à l'axe, et la pointe travaillante

Note 1 à l'article: Le point de référence est l'emplacement où  $h_1$  et  $h_2$  se rencontrent.

### 3.1.3

#### manche

zone utilisée pour maintenir la sonde exploratrice dentaire (3.1.1) lors de l'exploration tactile

### 3.1.4

**tige** <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e1682c4-8981-4ca9-bcf4-bf13a292e134/iso-7492-2019>

partie de la sonde exploratrice dentaire (3.1.1) qui relie l'extrémité active au manche

### 3.1.5

#### extrémité active

partie de la sonde exploratrice dentaire (3.1.1) située après le premier coude de la tige, y compris la pointe travaillante

Note 1 à l'article: L'extrémité active correspond à la combinaison de  $h_1$  et  $h_2$  directement sur la sonde exploratrice.

### 3.1.6

#### pointe travaillante

partie active de l'extrémité active qui sera la première à entrer en contact avec la surface de la dent

## 3.2 Symboles et abréviations

Pour les besoins du présent document, les symboles et abréviations suivants s'appliquent et sont illustrés de la [Figure 1](#) à la [Figure 9](#).

$b$  longueur de la pointe travaillante (utilisée uniquement à la [Figure 5](#))

$h_1$  hauteur de l'extrémité active

$h_2$  hauteur de la tige