

---

---

**Médecine bucco-dentaire — Units  
dentaires fixes et fauteuils dentaires  
patient —**

**Partie 1:  
Exigences générales**

*Dentistry — Stationary dental units and dental patient chairs —  
Part 1: General requirements*

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

ISO 7494-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9e689b63-b546-4b00-94a1-7fc3ad6dfdcd/iso-7494-1-2018>



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

ISO 7494-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9e689b63-b546-4b00-94a1-7fc3ad6dfdcd/iso-7494-1-2018>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva  
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>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>2</b>  |
| <b>4 Classification</b>                                                                      | <b>2</b>  |
| <b>5 Exigences</b>                                                                           | <b>2</b>  |
| 5.1 Exigences générales                                                                      | 2         |
| 5.1.1 Sécurité de base et performances essentielles                                          | 2         |
| 5.1.2 Commandes et indicateurs                                                               | 3         |
| 5.1.3 Commande d'arrêt                                                                       | 3         |
| 5.1.4 Aptitude à l'utilisation                                                               | 3         |
| 5.1.5 Nettoyage et désinfection                                                              | 3         |
| 5.1.6 Températures excessives                                                                | 3         |
| 5.1.7 Biocompatibilité                                                                       | 3         |
| 5.1.8 Filtre à solides                                                                       | 3         |
| 5.1.9 Dispositif de récupération de l'amalgame                                               | 4         |
| 5.1.10 Revêtement extérieur et capitonnage                                                   | 4         |
| 5.1.11 Systèmes d'alimentation en air et en eau, d'aspiration et d'évacuation des eaux usées | 4         |
| 5.2 Exigences mécaniques                                                                     | 4         |
| 5.2.1 Exigences mécaniques générales                                                         | 4         |
| 5.2.2 Exigences mécaniques applicables aux unités dentaires                                  | 5         |
| 5.2.3 Exigences mécaniques applicables aux fauteuils dentaires patient                       | 5         |
| 5.3 Exigences électriques                                                                    | 6         |
| 5.3.1 Exigences électriques générales                                                        | 6         |
| 5.3.2 Points d'essai pour les contrôles de sécurité périodiques                              | 6         |
| 5.3.3 Limite de course du fauteuil dentaire patient                                          | 6         |
| 5.4 Rapport d'essai                                                                          | 6         |
| <b>6 Échantillonnage</b>                                                                     | <b>7</b>  |
| <b>7 Essais</b>                                                                              | <b>7</b>  |
| 7.1 Contrôle visuel                                                                          | 7         |
| 7.1.1 Contrôle visuel du dispositif                                                          | 7         |
| 7.1.2 Contrôle visuel de la documentation ou des rapports d'essai                            | 7         |
| 7.2 Essais mécaniques                                                                        | 7         |
| 7.2.1 Mesurage du filtre à solides                                                           | 7         |
| 7.2.2 Récipients sous pression et parties soumises à une pression pneumatique ou hydraulique | 7         |
| 7.2.3 Tête du fauteuil dentaire patient                                                      | 7         |
| 7.2.4 Accoudoir du fauteuil dentaire patient                                                 | 7         |
| 7.2.5 Élévation verticale du fauteuil dentaire patient                                       | 8         |
| 7.2.6 Basculement et stabilité du fauteuil dentaire patient                                  | 8         |
| 7.3 Essais électriques                                                                       | 9         |
| 7.3.1 Limite de course du fauteuil dentaire patient                                          | 9         |
| 7.3.2 Commande d'arrêt                                                                       | 9         |
| <b>8 Instructions fournies par le fabricant</b>                                              | <b>9</b>  |
| 8.1 Généralités                                                                              | 9         |
| 8.2 Notice d'utilisation                                                                     | 9         |
| 8.3 Description technique                                                                    | 10        |
| <b>9 Marquage</b>                                                                            | <b>11</b> |
| 9.1 Marquage du produit                                                                      | 11        |
| 9.2 Marquage de l'emballage                                                                  | 11        |

|                               |                                   |           |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>10</b>                     | <b>Emballage</b>                  | <b>11</b> |
| <b>Annexe A</b> (informative) | <b>Exemple de rapport d'essai</b> | <b>12</b> |
| <b>Bibliographie</b>          |                                   | <b>20</b> |

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

[ISO 7494-1:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/9e689b63-b546-4b00-94a1-7fc3ad6dfded/iso-7494-1-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/9e689b63-b546-4b00-94a1-7fc3ad6dfded/iso-7494-1-2018>