

---

---

**Médecine bucco-dentaire — Daviers —  
Partie 3:  
Conception**

*Dentistry — Extraction forceps —  
Part 3: Design*

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

[ISO 9173-3:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9173-3:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2014

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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 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, définitions et symboles</b> .....	<b>1</b>
3.1    Termes et définitions.....	1
3.2    Symboles.....	1
<b>4</b> <b>Classification</b> .....	<b>3</b>
4.1    Généralités.....	3
4.2    Conception de l'articulation.....	3
4.3    Forme des branches.....	4
4.4    Forme de la mâchoire.....	4
<b>5</b> <b>Types de branche</b> .....	<b>5</b>
5.1    Généralités.....	5
5.2    Branches droites.....	5
5.3    Branches courbes.....	6
<b>6</b> <b>Application prévue</b> .....	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>9</b>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 9173-3:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014>

## Avant-propos

### 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 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](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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*.

L'ISO 9173 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Médecine bucco-dentaire — Daviers*:

- *Partie 1: Exigences générales et méthodes d'essai*
- *Partie 2: Désignation*
- *Partie 3: Conception*

# Médecine bucco-dentaire — Daviers —

## Partie 3: Conception

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9173 spécifie la conception des daviers utilisés en médecine bucco-dentaire.

### 2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application 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 9173-1, *Art dentaire — Daviers — Partie 1: Exigences générales et méthodes d'essai*

ISO 9173-2, *Médecine bucco-dentaire — Daviers — Partie 2: Désignation*

### 3 Termes, définitions et symboles

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942, l'ISO 9173-1, l'ISO 9173-2 ainsi que les termes, définitions et symboles suivants s'appliquent.

#### 3.1 Termes et définitions

##### 3.1.1 mâchoire

<davier> extrémité fonctionnelle du davier qui entre en contact avec les dents

##### 3.1.2 articulation

<davier> jointure entre la première branche et la seconde branche, qui sont reliées de façon à pouvoir pivoter

##### 3.1.3 branche

<davier> partie qui est saisie avec la main

#### 3.2 Symboles

$b_1$  épaisseur de la mâchoire;

$b_2$  largeur de la partie intérieure;

$b_3$  espacement entre les mâchoires;

$b_4$  largeur de la mâchoire (combinée);

$h_1$  courbure de la mâchoire (1);

$h_2$  courbure de la mâchoire (2);

$l_1$  longueur totale du davier;

$l_2$  longueur totale de la mâchoire;

$l_3$  longueur de travail de la mâchoire.

Les dimensions sont représentées sur la [Figure 1](#). Les points de mesure, le davier étant fermé, sont indiqués dans le [Tableau 1](#).

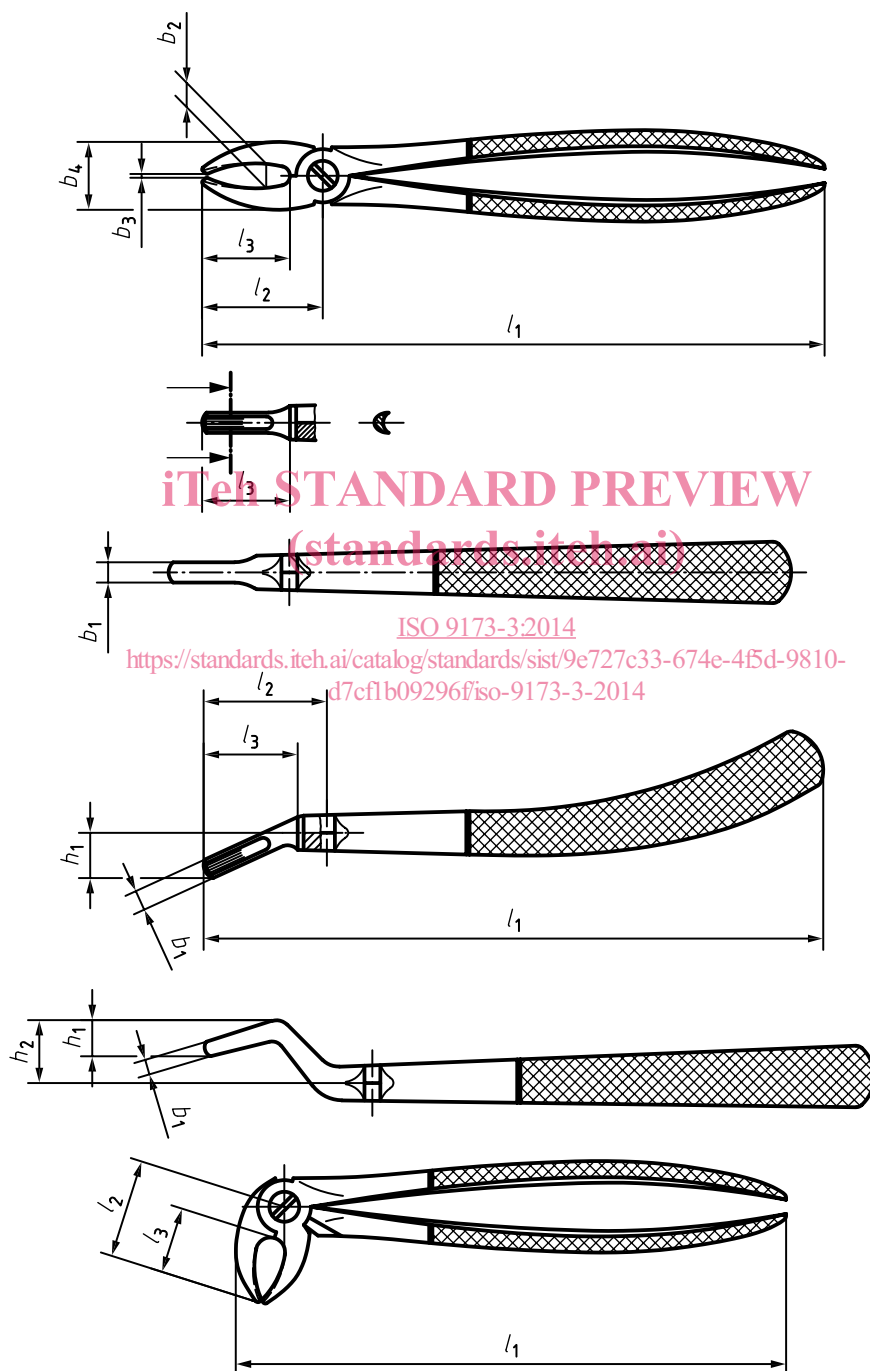


Figure 1 — Dimensions des daviers

Tableau 1 — Indication des points de mesure, le davier étant fermé

Symbole	Dimension	Points de mesure
$b_1$	Épaisseur de la mâchoire	Au niveau de la zone de préhension de la mâchoire
$b_2$	Largeur de la partie intérieure	À l'endroit où la largeur est la plus importante
$b_3$	Espacement entre les mâchoires	À l'endroit où l'espacement est le moins important
$b_4$	Largeur de la mâchoire (combinée)	À l'endroit où la distance entre les deux bords extérieurs de la mâchoire est la plus importante
$h_1$	Courbure de la mâchoire (1)	Lorsque $h_2 = 0$ , entre le point le plus éloigné sur l'extrémité de la mâchoire et l'axe du davier Lorsque $h_2 \neq 0$ , entre le point le plus éloigné sur l'extrémité de la mâchoire et le point le plus éloigné sur la première courbure
$h_2$	Courbure de la mâchoire (2)	Entre l'axe du davier et le point le plus éloigné sur la première courbure
$l_1$	Longueur totale du davier	Entre l'extrémité de la mâchoire et celle de la branche
$l_2$	Longueur totale de la mâchoire	Entre l'extrémité de la mâchoire et le centre du pivot
$l_3$	Longueur de travail de la mâchoire	Entre l'extrémité de la mâchoire et l'extérieur de l'articulation

## 4 Classification **iTeh STANDARD PREVIEW** (standards.iteh.ai)

### 4.1 Généralités

Les daviers sont utilisés avec des élévateurs dentaires (voir l'ISO 15087<sup>[1]</sup>) pour l'avulsion des dents. Chaque davier est classé selon une série de caractéristiques qui décrivent la mâchoire, l'articulation et la forme des branches.

### 4.2 Conception de l'articulation

Les articulations des daviers sont classées par types, comme suit:

- articulation circulaire (voir [Figure 2](#));
- articulation à recouvrement (voir [Figure 3](#));
- articulation à verrouillage de type 1 (voir [Figure 4](#));
- articulation à verrouillage de type 2 (voir [Figure 5](#)).

Les articulations des daviers doivent permettre à ces derniers de bouger librement.

L'utilisation d'une feuille de polytétrafluoroéthylène (PTFE) est recommandée pour les articulations circulaires.

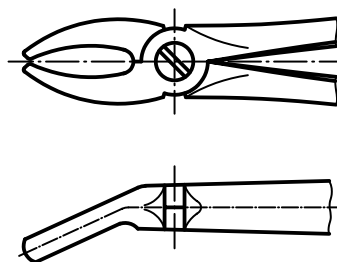


Figure 2 — Articulation circulaire

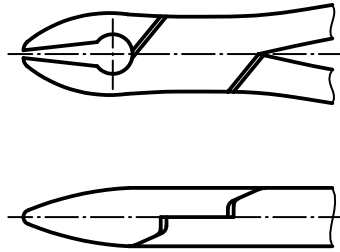


Figure 3 — Articulation à recouvrement

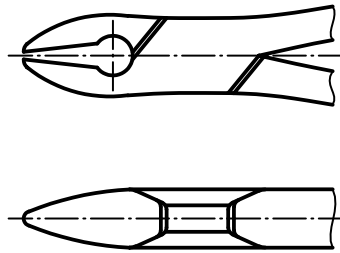


Figure 4 — Articulation à verrouillage de type 1



Figure 5 — Articulation à verrouillage de type 2

### 4.3 Forme des branches

Les branches des daviers sont classées par types, comme suit:

- branches droites;
- branches courbes;
- branches courbes multiples.

### 4.4 Forme de la mâchoire

Les mâchoires des daviers sont classées par types, en fonction de leur surfaces intérieurs, comme suit:

- a)
  - revêtue;
  - non revêtue;
- b)
  - lisse;



— crantée.

Les mâchoires sont destinées à s'adapter au contour de la partie cervicale de la dent, c'est-à-dire la courbe de la couronne dentaire. Les mâchoires pointues, en revanche, sont destinées à saisir la zone de furcation de la dent.

La mâchoire des daviers universels peut être utilisée pour tous les quadrants de la bouche.

Dans le cas de daviers destinés à être utilisés pour des dents à plusieurs racines, l'extrémité des mâchoires forme une pointe qui est adaptée à la préhension de la furcation radiculaire.

## 5 Types de branche

### 5.1 Généralités

La forme des branches est laissée à la discrétion du fabricant.

La conception du profil de la surface des branches doit être choisie par le fabricant. Les branches moletées, telles que celles représentées dans la [Figure 6](#), sont données à titre d'exemple uniquement. D'autres types de branches, tels que celles présentées dans la [Figure 8](#) (par exemple, branches à trous, anatomiques) sont également acceptables.

La surface des branches doit être lisse et facile à nettoyer.

Les types de branche suivants sont donnés à titre indicatif:

- a) les branches moletées permettent à l'opérateur d'obtenir une meilleure préhension;
- b) les branches du davier sont munies d'une poignée pour la paume de la main;
- c) les branches peuvent présenter une courbe au niveau de leur extrémité, prévue pour l'auriculaire et destinée à accroître la stabilité ainsi que la force de levier;
- d) les daviers maxillaires sont souvent munis de branches courbées vers le haut et d'une mâchoire alignée sur l'axe des branches;
- e) les daviers mandibulaires sont munis de branches droites et d'une mâchoire qui forme un angle de 90° par rapport aux branches.

### 5.2 Branches droites

#### 5.2.1 Branches droites de type 1

Voir [Figure 6](#).

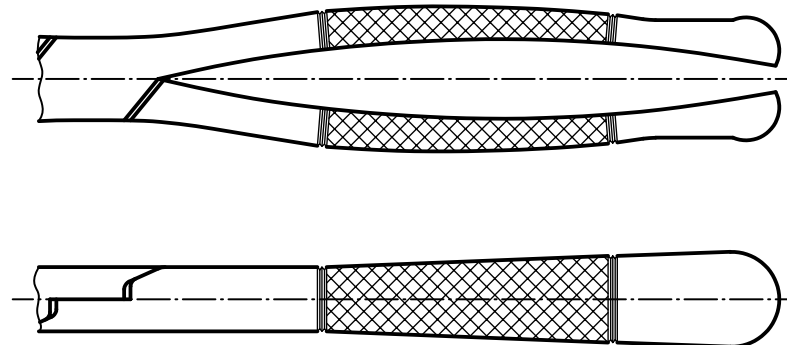


Figure 6 — Branches droites de type 1