

---

---

**Médecine bucco-dentaire —  
Classification de la préparation des  
restaurations dentaires**

*Dentistry — Classification of tooth restorations preparation*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 24395:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023>



iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 24395:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2023

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  
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>Introduction</b> .....	<b>v</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>
<b>4</b> <b>Classification</b> .....	<b>2</b>
4.1    Emplacement de la préparation .....	2
4.2    Profondeur des préparations en vue de restaurations dentaires .....	2
<b>5</b> <b>Recommandations</b> .....	<b>2</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>3</b>

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 24395:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023>

## 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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 3, *Terminologie*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 55, *Médecine bucco-dentaire*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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).

## Introduction

La classification de l'emplacement et de la profondeur des préparations à effectuer avant de procéder à des restaurations dentaires facilite l'établissement d'une base cohérente pour la comparaison des matériaux de restauration et l'élaboration d'outils d'aide à la prise de décision pour choisir les matériaux de restauration.

La classification traditionnelle des lésions carieuses selon le type de dent et le site de la lésion a été proposée par GV Black alors que les matériaux de restauration se limitaient à l'amalgame ou à l'or, par exemple.

Tandis qu'il existe une classification largement reconnue des caries, celle de GV Black, cette dernière date d'une époque où les matériaux métalliques étaient les seules options de restauration disponibles. Bien que des tentatives aient été menées pour appliquer cette classification à la restauration, il n'existe à l'heure actuelle aucun accord sur une classification des préparations dentaires en vue de la réalisation des restaurations.

De nouveaux matériaux de restauration adhésifs et les instruments d'opération modernes permettent de mieux préserver la structure dentaire saine et offrent de nouvelles possibilités de traitement concernant l'emplacement et la profondeur de la restauration. La normalisation de la terminologie utilisée pour décrire ces deux paramètres fournira une base de réflexion cohérente en faveur de l'utilisation clinique de matériaux de restauration modernes.

Cette évolution a fait l'objet de nombreux débats dans le domaine des sciences dentaires. Différents articles ont été publiés à ce sujet sans proposer de solution normalisée pour une classification des lésions en lien avec les besoins de restauration et l'utilisation des matériaux. Le diagnostic des anomalies des tissus durs dentaires chez les êtres humains joue un rôle essentiel dans la préservation de la structure dentaire naturelle restante et l'optimisation de la longévité de la restauration.

La normalisation de la terminologie utilisée pour décrire ces deux variables, à savoir l'emplacement et la profondeur, fournira une base de réflexion cohérente en faveur de l'utilisation clinique de matériaux de restauration modernes. Cette classification de la restauration, acceptée à l'échelle internationale et utilisée pour traiter les anomalies des tissus durs dentaires, peut servir à spécifier l'usage prévu des matériaux de restauration lorsqu'il est décrit dans les instructions d'utilisation des produits.



# Médecine bucco-dentaire — Classification de la préparation des restaurations dentaires

## 1 Domaine d'application

Le présent document établit un système pour la classification de l'emplacement et de la profondeur des préparations en vue de restaurations de dents humaines.

## 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 3950, *Médecine bucco-dentaire — Code de désignation des dents et des régions de la cavité buccale*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942 et l'ISO 3950, 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 <https://www.electropedia.org/>

### 3.1 préparation

résultat de la procédure utilisée pour donner à la dent humaine une forme adaptée à la réception et à la conservation d'une restauration

Note 1 à l'article: Cela ne nécessite pas toujours de restauration opératoire et les traitements préventifs, tels que l'infiltration de résine, sont compris.

### 3.2 moignon

structure centrale principale de la dent, recouverte d'émail à l'origine

Note 1 à l'article: Un faux-moignon est la restauration réalisée pour servir de base de rétention à une couronne prothétique.

## 4 Classification

### 4.1 Emplacement de la préparation

Pour les besoins du présent document, les préparations dentaires effectuées avant la réalisation d'une restauration sont classées comme suit selon l'emplacement de la préparation sur la dent:

- Classe 1: sites occlusal simple, vestibulaire ou lingual/palatin, proximal postérieur sans extension occlusale;
- Classe 2: site proximal postérieur avec extension occlusale;
- Classe 3: site proximal antérieur sans implication du bord incisif;
- Classe 4: site proximal antérieur avec implication du bord incisif;
- Classe 5: sites gingivaux sur la face vestibulaire ou linguale/palatine;
- Classe 6: pointes cupsidiennes;
- Classe 7: moignon.

### 4.2 Profondeur des préparations en vue de restaurations dentaires

Pour les besoins du présent document, la préparation en vue d'une restauration de dent humaine est classée en sept profondeurs selon la partie des structures spécifiques qui sont pénétrées à son extension la plus profonde:

- E 1: moitié externe de l'émail;
- E 2: moitié interne de l'émail;
- D 1: tiers externe de la dentine;
- D 2: tiers médian de la dentine;
- D 3: tiers interne de la dentine;
- P 1: chambre pulpaire;
- P 2: chambre pulpaire et partie(s) coronaire(s) du ou des canaux radiculaires.

## 5 Recommandations

Il convient d'utiliser la classification spécifiée dans le présent document dans les cas suivants:

- a) dans les instructions d'utilisation du fabricant afin de spécifier l'usage prévu d'un matériau de restauration;
- b) dans le catalogue du fabricant;
- c) dans d'autres applications.



## Bibliographie

- [1] BLACK GV, A work on operative dentistry; The technical procedures in filling teeth. Medico-Dental Publishing Company, Chicago, 1908
- [2] HICKEL R., ROULET J.F., BAYNE S. et al., Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials [la publication corrigée figure dans Clin Oral Investig. mars 2008;12(1):97]. Clin. Oral Investig. 2007, **11** (1) pp. 5–33. DOI:10.1007/s00784-006-0095-7
- [3] HICKEL R., PESCHKE A., TYAS M., MJÖR I., BAYNE S., PETERS M. et al., FDI Fédération dentaire internationale: Clinical criteria for the evaluation of direct and indirect restorations—Update and clinical examples. Clin. Oral Investig. 2010, **14** (4) pp. 349–366
- [4] MOUNT G.J., HUME W.R., A new cavity classification. Aust. Dent. J. 1998, **43** (3) pp. 153–159. DOI:10.1111/j.1834-7819.1998.tb00156.x
- [5] WOLFF MARK S. et al. *A 100-Year Journey from GV Black to Minimal Surgical Intervention*. (2007) *Compendium of continuing education in dentistry* 28(3):130-134. 2576729x
- [6] FISHER J. *A New Model for Caries Classification and Management: The FDI World Dental Federation Caries Matrix*. *The Journal of the American Dental Association* 143/2012 (6): 546-551. 0002-8177
- [7] BULBUK O., BULBUK O., ROZHKO M., A New Cavity Classification LOV/DD: An Original Hypothesis. *Dent Hypotheses*. 2020, **11** pp. 24–27

(standards.iteh.ai)

[ISO 24395:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023>

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 24395:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6cbef625-ebf2-4dc0-acb0-9693435ed93c/iso-24395-2023>