

---

---

**Implants chirurgicaux — Prothèses  
partielles et totales de l'articulation de la  
hanche —**

**Partie 1:  
Classification et désignation des  
dimensions**

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)  
*Implants for surgery — Partial and total hip joint prostheses —  
Part 1: Classification and designation of dimensions*

ISO 7206-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 7206-1:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2008

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du 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>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>3</b>
<b>4.1</b> <b>Description</b> .....	<b>3</b>
<b>4.2</b> <b>Revêtement</b> .....	<b>3</b>
<b>4.3</b> <b>Classification détaillée</b> .....	<b>3</b>
<b>5</b> <b>Désignation des dimensions</b> .....	<b>8</b>
<b>5.1</b> <b>Composants fémoraux</b> .....	<b>8</b>
<b>5.2</b> <b>Composants acétabulaires</b> .....	<b>8</b>

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

[ISO 7206-1:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 7206-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 150, *Implants chirurgicaux*, sous-comité SC 4, *Prothèses des os et des articulations*. (standards.iteh.ai)

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 7206-1:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 7206 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Implants chirurgicaux — Prothèses partielles et totales de l'articulation de la hanche*:

- *Partie 1: Classification et désignation des dimensions*
- *Partie 2: Surfaces articulaires constituées de matériaux métalliques, céramiques et plastiques*
- *Partie 4: Détermination des propriétés d'endurance et des performances des tiges fémorales*
- *Partie 6: Détermination des propriétés d'endurance des têtes et cols des tiges fémorales*
- *Partie 8: Performances en matière d'endurance des tiges fémorales avec application de torsion*
- *Partie 10: Détermination de la résistance à la charge statique de têtes fémorales modulaires*

## Introduction

Les prothèses partielles et totales de l'articulation de la hanche sont conçues pour assurer un transfert de charges et permettre le mouvement, sous de fortes contraintes. Un grand nombre de modèles différents de prothèses de l'articulation de la hanche sont utilisés dans le monde et cette première partie d'une série de normes d'essai décrit de manière exhaustive les prothèses les plus courantes, à l'aide d'un système détaillé de classification. Les dimensions des types choisis de prothèses de l'articulation de la hanche constitueront la base de toutes les normes d'essai de cette série.

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

[ISO 7206-1:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>

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

ISO 7206-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>

# Implants chirurgicaux — Prothèses partielles et totales de l'articulation de la hanche —

## Partie 1: Classification et désignation des dimensions

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 7206 fournit un moyen de classification et normalise la désignation des dimensions des prothèses partielles et totales de l'articulation de la hanche.

### 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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 21534, *Implants chirurgicaux non actifs — Implants de remplacement d'articulation — Exigences particulières*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-4c7975ba1f3c/iso-21534-2008>

ISO 21535, *Implants chirurgicaux non actifs — Implants de remplacement d'articulation — Exigences spécifiques relatives aux implants de remplacement de l'articulation de la hanche*

### 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 21534 et dans l'ISO 21535 ainsi que les suivants s'appliquent.

#### 3.1

##### **composant fémoral bipolaire**

composant(s) d'implant articulaire de la hanche consistant en un insert de surface concave pour s'articuler avec la tête fémorale et un insert de surface convexe pour s'articuler avec l'acétabulum biologique

#### 3.2

##### **ciment osseux**

ciment en résine acrylique utilisé pour la fixation de composants d'implant ayant des propriétés radio-opaques ou non radio-opaques et fournis sous forme d'unités contenant des quantités préalablement mesurées de poudre stérile et de liquide stérile sous des formes adaptées pour le mélange lors de l'implantation

#### 3.3

##### **prothèse cimentée de l'articulation de la hanche**

composant(s) d'implant articulaire de la hanche destiné(s) à être fixé(s) à l'os au moyen d'un ciment osseux

#### 3.4

##### **prothèse non cimentée de l'articulation de la hanche**

composant(s) d'implant articulaire de la hanche destiné(s) à être fixé(s) à l'os, soit par «pressfit» et/ou par croissance de l'os dans la structure de surface des composants

**3.5**

**tige fémorale modulaire**

tige fémorale composée de deux composants ou plus (sans compter une tête et un col fémoraux modulaires) destinée à être assemblée pour former une tige fémorale avant ou pendant l'implantation de la tige

**3.6**

**tige monobloc**

tige fémorale qui est une partie unique comprenant la tête, sans modularité

**3.7**

**tige de tête modulaire**

tige conçue pour être utilisée avec une tête fémorale articulée séparée qui a un dispositif de blocage qui s'engrène avec un dispositif correspondant sur l'aspect le plus proximal de la tige

**3.8**

**fixation d'un assemblage par pression**

**fixation «pressfit»**

fixation sans ciment de composants d'un implant articulaire de la hanche à l'os, par assemblage élastique à friction sous l'effet d'une précontrainte

**3.9**

**fixation par croissance osseuse dans/sur**

fixation sans ciment des composants d'un implant articulaire de la hanche par croissance osseuse dans/sur la structure de la surface des composants comme des macro/microstructures ou des revêtements poreux

**3.10**

**composant primaire de l'articulation de la hanche**

implant utilisé pour remplacer une des deux surfaces articulaires de l'articulation de la hanche ou les deux en chirurgie de première intention désigné comme:

- prothèse de surface (composant d'articulation de la hanche non-tige)
- tige courte  $CT \leq 120 \text{ mm}$
- tige moyenne ( $120 \text{ mm} < CT \leq 200 \text{ mm}$ )

où CT est la distance du centre de la tête, C, à l'extrémité de la tige, T, comme indiqué aux Figures 6 à 10.

NOTE Ces implants peuvent également être utilisés pour une chirurgie de révision.

**3.11**

**composant de reconstruction de l'articulation de la hanche**

implant utilisé en chirurgie de révision ou tumorale, pour remplacer les deux ou l'une des deux surfaces articulaires de l'articulation de la hanche et les structures osseuses adjacentes

**3.12**

**composant de révision de l'articulation de la hanche**

implant utilisé en chirurgie de révision, pour remplacer les deux ou l'une des deux surfaces articulaires d'une articulation de la hanche artificielle

**3.13**

**conception sphérique**

composant acétabulaire fixé, soit par «pressfit», soit par un anneau vissé avec un contour extérieur sphérique de la coupelle

**3.14**

**conception sphérique aplatie**

composant acétabulaire fixé, soit par «pressfit», soit pas un anneau vissé avec un contour extérieur sphérique de la coupelle et un pole de coupelle aplati



**3.15****conception conique**

composant acétabulaire fixé, soit par «pressfit», soit par un anneau vissé avec un contour extérieur conique

**4 Classification****4.1 Description**

Les prothèses de l'articulation de la hanche doivent être classées de la manière suivante:

- a) composant fémoral (constitué d'un ou de plusieurs composants);
- b) composant acétabulaire (constitué d'un ou de plusieurs composants);
- c) combinaison de a) et b).

Les composants fémoraux et acétabulaires sont subdivisés selon l'utilisation prévue, à savoir

- composants de première intention,
- composants de révision,
- composants de reconstruction.

NOTE Il est possible d'utiliser un implant de première intention à des fins de révision.

**4.2 Revêtement**

Pour faciliter la manipulation du système de classification, tous les paramètres sont codés. Le code donne une description claire de la prothèse totale de l'articulation de la hanche au moyen d'un système alphanumérique, pour le composant fémoral, le composant acétabulaire et la surface articulaire, comme illustré à la Figure 1, par exemple.

Les autres paramètres de la classification doivent se rapporter à «la fixation» et à la «surface articulée», comme indiqué sur le diagramme de classification de la Figure 2.

**4.3 Classification détaillée**

Pour une classification plus détaillée, il convient d'utiliser le «Diagramme détaillé de la classification des prothèses totales de l'articulation de la hanche» (Figures 3 à 5).

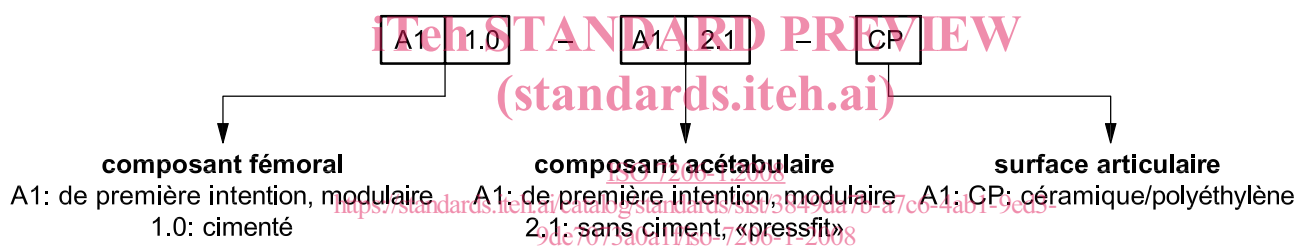
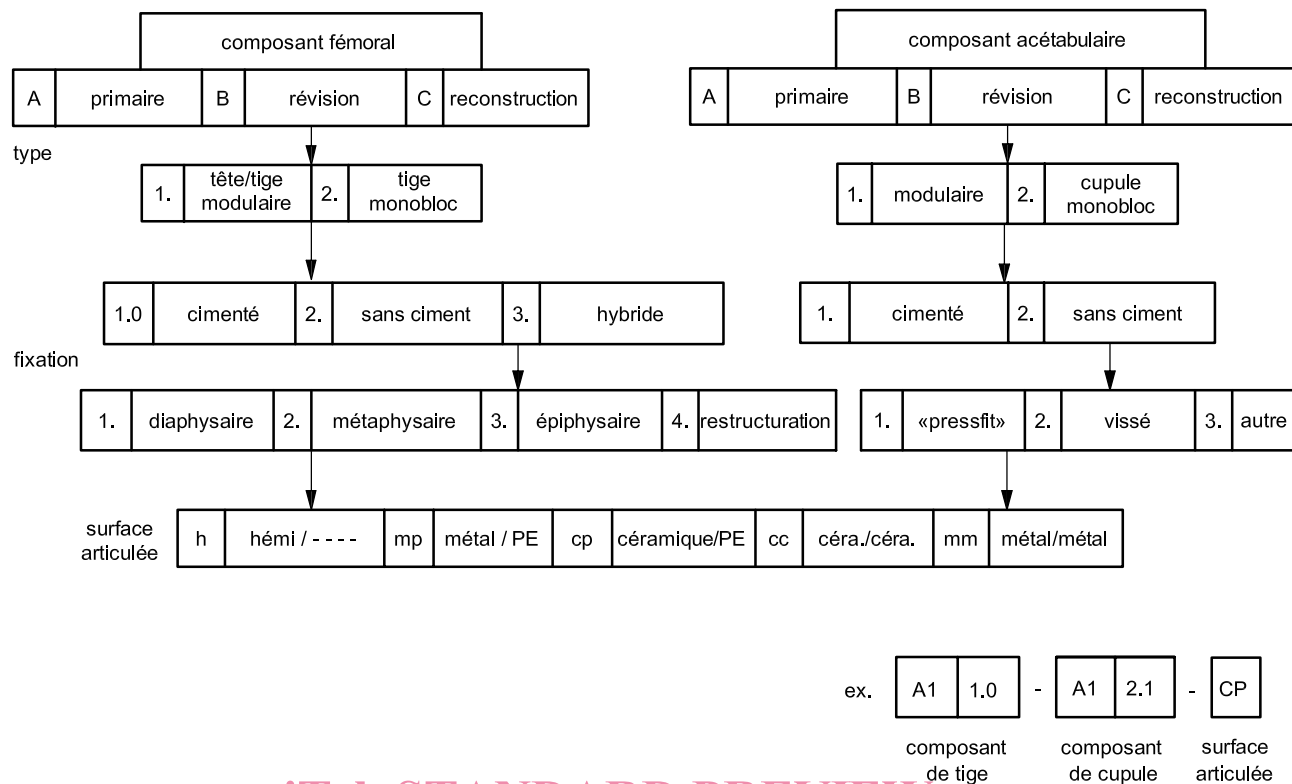


Figure 1 — Exemple de code alphanumérique



iTeh STANDARD PREVIEW

Figure 2 — Diagramme de la classification et codes utilisés pour les prothèses totales de l'articulation de la hanche

ISO 7206-1:2008  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3849da7b-a7c6-4ab1-9ed3-9de7073a0a1f/iso-7206-1-2008>