

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
13405-1

Première édition  
1996-10-15

---

---

**Prothèses et orthèses — Classification et  
description des composants de prothèses**

**Partie 1:**

**Classification des composants de prothèses**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Prosthetics and orthotics — Classification and description of prosthetic  
components*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-26d0bcca667a/iso-13405-1-1996>

*Part 1: Classification of prosthetic components*



Numéro de référence  
ISO 13405-1:1996(F)

## 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 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.

La Norme internationale ISO 13405-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 168, *Prothèses et orthèses*.

L'ISO 13405 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Prothèses et orthèses — Classification et description des composants de prothèses*:

- *Partie 1: Classification des composants de prothèses*
- *Partie 2: Description des composants de prothèses des membres inférieurs*
- *Partie 3: Description des composants de prothèses des membres supérieurs.*

© ISO 1996

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet: CENTRAL@ISOCS.ISO.CH  
X.400: C=CH; ADMD=ARCOM; PRMD=ISO; O=ISOCS; S=CENTRAL

Imprimé en Suisse

## Introduction

Il n'existe actuellement aucune méthode acceptée au niveau international pour classer ou décrire les composants de prothèses. Cette situation crée de gros problèmes aux fabricants qui rédigent des brochures décrivant leurs produits et aux praticiens qui rendent compte des prescriptions qu'ils donnent dans le traitement de patients particuliers.

Le système proposé est conçu pour permettre aux utilisateurs de classer et de décrire méthodiquement chaque composant d'une prothèse finie de manière à expliquer clairement ses principales caractéristiques.

Les marques des fabricants et les détails concernant les matériaux et les procédés de fabrication utilisés ont été évités.

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

[ISO 13405-1:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996>

Page blanche

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

ISO 13405-1:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996>

# Prothèses et orthèses — Classification et description des composants de prothèses —

## Partie 1: Classification des composants de prothèses

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 13405 établit une méthode de classification des composants de prothèses des membres et de leur structure.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 13405. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision, et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 13405 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6bcca084a/iso-13405-1-1996>

ISO 8549-1:1989, *Prothèses et orthèses - Vocabulaire - Partie 1: Termes généraux pour prothèses de membre et orthèses externes.*

ISO 8549-2:1989, *Prothèses et orthèses - Vocabulaire - Partie 2: Termes relatifs aux prothèses de membre et aux porteurs de ces prothèses.*

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 13405, les définitions données dans l'ISO 8549-1 et l'ISO 8549-2 et les définitions suivantes s'appliquent.

**3.1 appui:** L'attribut des éléments de jonction concernant la transmission des forces longitudinales (dans le sens proximal) de la prothèse au corps.

**3.2 stabilisation:** L'attribut des éléments de jonction concernant la transmission des forces transversales entre la prothèse et le corps, et assurant le maintien de la compatibilité entre l'angle que fait la prothèse avec le corps et l'utilisation.

**3.3 suspension:** L'attribut des éléments de jonction assurant le maintien de la prothèse sur le corps, c'est-à-dire la transmission des forces longitudinales (dans le sens distal) de la prothèse au corps.

## 4 Classification

### 4.1 Généralités

Les prothèses de membres sont des structures intégrées comprenant les catégories suivantes de composants:

- a) éléments de jonction;
- b) composants fonctionnels;
- c) éléments d'alignement;
- d) composants structuraux;
- e) composants esthétiques.

NOTE — Certains composants peuvent entrer dans plusieurs catégories, par exemple les éléments d'alignement peuvent également servir de composants structuraux.

Une propriété ou une caractéristique d'un composant dite adaptable renvoie à la possibilité d'un réglage avant utilisation par le fabricant, le prothésiste ou l'utilisateur.

Une propriété ou une caractéristique d'un composant dite variable renvoie à des modifications prévues survenant au cours de l'utilisation.

### 4.2 Éléments de jonction

Les éléments de jonction des prothèses sont en contact direct avec le porteur. Ils permettent d'assurer l'appui, la stabilisation et la suspension (voir l'article 3).

Les éléments de jonction comprennent

- a) l'emboîture;
- b) les composants de suspension qui fixent la prothèse au corps.

NOTE — Les éléments de jonction peuvent comporter des éléments qui contribuent à déclencher et/ou à commander les composants fonctionnels.

### 4.3 Composants fonctionnels

Les composants fonctionnels des prothèses remplacent certains attributs dynamiques et sensoriels du membre d'origine.

Les composants fonctionnels comprennent

- a) les ensembles cheville-pied;
- b) les outils terminaux;
- c) les articulations.

### 4.4 Éléments d'alignement

Les éléments d'alignement des prothèses permettent de modifier la position des composants d'une prothèse les uns par rapport aux autres.

#### 4.5 Composants structuraux (structure prothétique)

Les composants structuraux des prothèses relient les éléments de jonction, les composants fonctionnels et d'alignement et maintiennent l'intégrité de la prothèse.

Les types de structure prothétique comprennent

- a) les structures endosquelettiques, où les composants structuraux sont normalement recouverts par des composants esthétiques;
- b) les structures exosquelettiques, où les composants structuraux sont situés à la périphérie et donnent également la forme de la prothèse.

#### 4.6 Composants esthétiques (de finition)

Les composants esthétiques des prothèses simulent l'apparence et la sensation du membre d'origine. Ils comprennent

- a) les garnissages et enveloppes esthétiques, qui confèrent aux prothèses la forme souhaitée et, dans certains cas, simulent la sensation d'un tissu doux;
- b) les peaux et bas prothétiques, qui comprennent la couche extérieure des prothèses et simulent la couleur et, dans certains cas, la texture de la peau humaine.

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

[ISO 13405-1:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996>

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

ISO 13405-1:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b4bf321-b28c-46eb-a1b7-2bd6beca084a/iso-13405-1-1996>

---

---

**ICS 11.040.40**

**Descripteurs:** orthèse, prothèse, composant, classification.

Prix basé sur 3 pages

---

---