

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
7172

Première édition  
1988-05-15



---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

---

## Ameublement — Tables — Détermination de la stabilité

*Furniture — Tables — Determination of stability*

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

ISO 7172:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

Numéro de référence  
ISO 7172:1988 (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 normalement 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 approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 7172 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 136, *Ameublement*.

ISO 7172:1988  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

## Sommaire

	Page
0 Introduction .....	1
1 Objet et domaine d'application .....	1
2 Définition .....	1
3 Appareillage d'essai .....	1
4 Spécifications générales d'essai .....	1
5 Stabilité sous force verticale .....	1
6 Stabilité sous forces verticale et horizontale .....	2
7 Procès-verbal d'essai .....	2

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standard.itech.ai)

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

Page blanche

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

ISO 7172:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

# Ameublement — Tables — Détermination de la stabilité

## 0 Introduction

La présente Norme internationale fait partie d'une série de normes traitant de la résistance, de la durabilité et de la stabilité de l'ameublement. La série comporte les Normes internationales suivantes:

ISO 7170, *Ameublement — Éléments de rangement — Détermination de la résistance et de la durabilité.*

ISO 7171, *Ameublement — Éléments de rangement — Détermination de la stabilité.*

ISO 7172, *Ameublement — Tables — Détermination de la stabilité.*

ISO 7173, *Ameublement — Chaises et tabourets — Détermination de la résistance et de la durabilité.*

ISO 7174-1, *Ameublement — Chaises — Détermination de la stabilité — Partie 1: Chaises et tabourets droits.*

ISO 7174-2, *Ameublement — Chaises — Détermination de la stabilité — Partie 2: Chaises avec mécanisme de bascule et d'inclinaison.*

ISO 8019, *Ameublement — Tables — Détermination de la résistance et de la durabilité.*

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale décrit des méthodes de détermination de la stabilité de tous les types de tables sauf les tables liées à la structure de l'immeuble.

Les résultats d'essai ne sont valables que pour l'article essayé. Lorsque les résultats d'essai sont destinés à être appliqués à d'autres articles similaires, les éprouvettes doivent être représentatives du modèle en production.

Dans le cas où la conception de l'article ne permet pas d'appliquer les modalités d'essais, l'essai doit être réalisé de la manière la plus proche possible du mode opératoire et les écarts par rapport au mode opératoire doivent être notés.

## 2 Définition

**stabilité:** Aptitude à résister à des forces pouvant provoquer le basculement de l'article.

## 3 Appareillage d'essai

**3.1 Dispositif d'application de force verticale,** pouvant appliquer une force verticale, à une valeur donnée ou bien augmentant par paliers. Le dispositif ne doit pas empêcher les déplacements de l'article essayé. Dans le cas d'une valeur donnée, le dispositif peut consister en une masse, par exemple, plaque d'acier. La force doit avoir une exactitude de  $\pm 5\%$ .

**3.2 Dispositif d'application de force horizontale,** par exemple à ressort, pouvant appliquer une force horizontale augmentant par paliers au niveau du dessus de la table. La force doit avoir une exactitude de  $\pm 5\%$ .

**3.3 Taquets d'arrêt,** destinés à empêcher l'article de glisser mais non de basculer, ayant une hauteur inférieure à 12 mm, sauf dans les cas où la conception de l'article nécessite l'emploi de taquets plus hauts. Dans ces cas on doit choisir la hauteur la plus basse empêchant l'article de se déplacer.

**3.4 Surface du sol,** plane, horizontale.

## 4 Spécifications générales d'essai

Pour les tables munies de rallonges, etc., réaliser l'essai dans la position du bord la moins stable, qui pourrait être le centre du bord de la rallonge. S'il y a possibilité de plusieurs positions de la rallonge, choisir la position la moins stable.

Pour les tables avec dessus non rectangulaire, les tables à supports de type pied central, etc., suivre en principe le même mode opératoire. Cependant, la position du bord la moins stable pour la force horizontale et la force verticale doit être recherchée par tâtonnements.

Les tables ayant des rallonges supplémentaires doivent être essayées avec et sans ces rallonges supplémentaires, et dans toutes les positions différentes.

## 5 Stabilité sous force verticale

Placer la table sur le sol, avec les taquets d'arrêt placés contre les pieds le long d'un long côté de la table.

Resserrer tous les systèmes d'assemblage.

Appliquer une force verticale au centre du dessus de table le long du long côté placé contre les taquets, et avec son centre de gravité à 50 mm du bord extérieur du dessus de table (voir la figure).

Augmenter la force jusqu'à une valeur donnée ou jusqu'à ce qu'au moins un des pieds du côté opposé de la table se soulève du sol. Noter la force, en newtons, au nombre entier près.

Répéter cet essai avec les taquets contre les pieds du petit côté de la table et avec la force verticale au centre de ce petit côté.

## 6 Stabilité sous forces verticale et horizontale

Appliquer une force verticale le long du long côté comme défini au chapitre 5. Appliquer une force horizontale vers l'extérieur, à partir du centre du long côté, en utilisant (par exemple) une bande insérée entre le dessus de table et le dispositif d'application de force verticale (voir la figure).

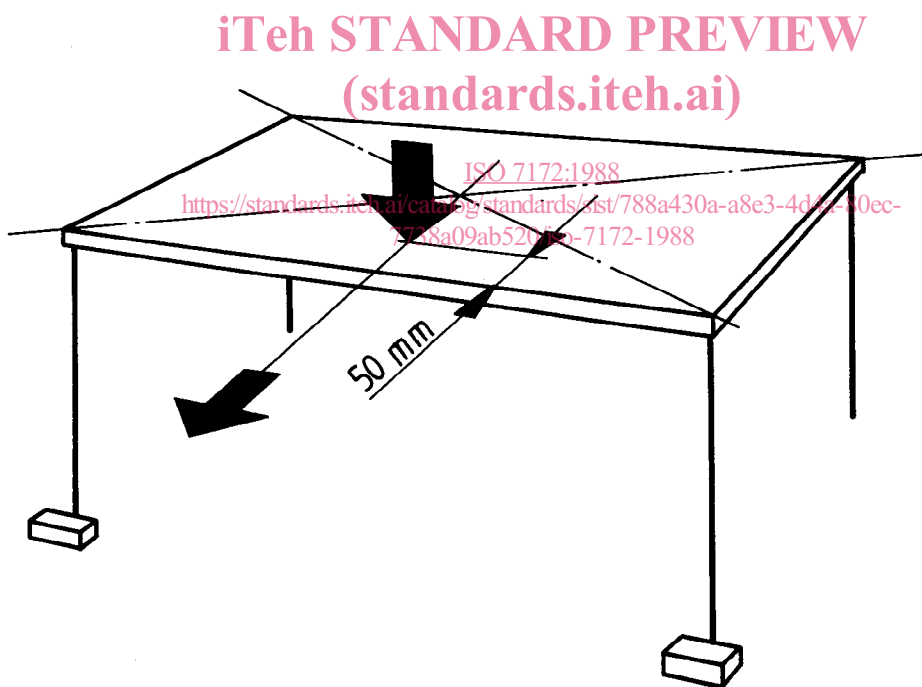
Augmenter la force horizontale jusqu'à ce qu'au moins un des pieds du côté opposé de la table se soulève. Noter la force, en newtons, au nombre entier près.

Répéter cet essai avec les taquets placés contre les pieds le long d'un petit côté de la table et les forces verticale et horizontale au centre du même petit côté.

## 7 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) référence de la présente Norme internationale;
- b) élément de meuble essayé (données correspondantes);
- c) stabilité sous force verticale, en newtons, du chapitre 5;
- d) stabilité sous forces verticale et horizontale, en newtons, du chapitre 6;
- e) stabilité dans les différentes positions des rallonges, etc., s'il y en a;
- f) détails de tous écarts par rapport à la présente Norme internationale;
- g) nom et adresse de l'organisme d'essai;
- h) date de l'essai.



Figure

Page blanche

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

ISO 7172:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

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

ISO 7172:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788a430a-a8e3-4d4a-80ec-7738a09ab520/iso-7172-1988>

---

**CDU 645.43/.44 : 614.822**

**Descripteurs:** mobilier, table, essai, essai de stabilité.

Prix basé sur 2 pages

---