

---

---

**Skis de fond — Détermination de la  
masse et de l'emplacement du point  
d'équilibre**

*Cross-country skis — Determination of mass and location of  
balance point*

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

[ISO 7138:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017>



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

ISO 7138:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva  
Tél.: +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
Avant-propos.....	iv
1 <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
2 <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
3 <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
4 <b>Appareillage</b> .....	<b>1</b>
5 <b>Échantillonnage et conditionnement</b> .....	<b>2</b>
6 <b>Mode opératoire</b> .....	<b>2</b>
7 <b>Expression des résultats</b> .....	<b>3</b>
8 <b>Tolérances</b> .....	<b>3</b>
9 <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>3</b>

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

[ISO 7138:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017>

## 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.

(standards.iteh.ai)

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 le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Le présent document a été préparé par le Comité technique ISO/TC 83, *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs*, Sous-comité SC 4, *Équipements de sport de neige*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7138:1984), qui a fait l'objet d'une révision technique.

# Skis de fond — Détermination de la masse et de l'emplacement du point d'équilibre

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des méthodes de mesure en laboratoire permettant de déterminer la masse et l'emplacement du point d'équilibre des skis de fond.

Si des résultats de mesure sont obtenus en laboratoire et publiés par les fabricants ou tout autre organisme, des modes opératoires de mesure normalisés peuvent être utilisés de sorte que les résultats soient comparables.

Le présent document n'a pas pour but d'évaluer l'incidence des résultats de mesure sur la qualité du ski.

## 2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions 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:17

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

### 3.1

#### masse du ski

masse d'un ski fini, sans aucun accessoire

### 3.2

#### point d'équilibre

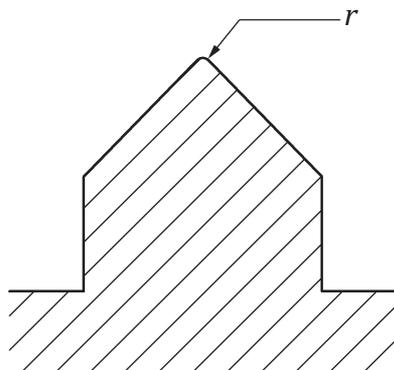
BP

droite perpendiculaire à l'axe de la face inférieure, sur laquelle le ski est en équilibre horizontal lorsqu'il est placé sur un couteau

## 4 Appareillage

### 4.1 Dispositif de pesée, exact à 20 g près.

4.2 **Couteau horizontal**, destiné à la détermination du point d'équilibre, comme illustré à la [Figure 1](#).



**Légende**

$r$  rayon de 0,25 mm max

**Figure 1 — Couteau**

**5 Échantillonnage et conditionnement**

Pour faire en sorte que les résultats soient comparables, il est recommandé de publier uniquement des valeurs qui se rapportent aux tailles de ski suivantes:

- 150 cm, 180 cm ou 200 cm.

Parmi ces trois tailles, celle qui est la plus représentative de l'utilisation prévue doit être choisie pour le modèle de ski concerné.

Tous les mesurages doivent être effectués sur un ski fini sans aucun accessoire.

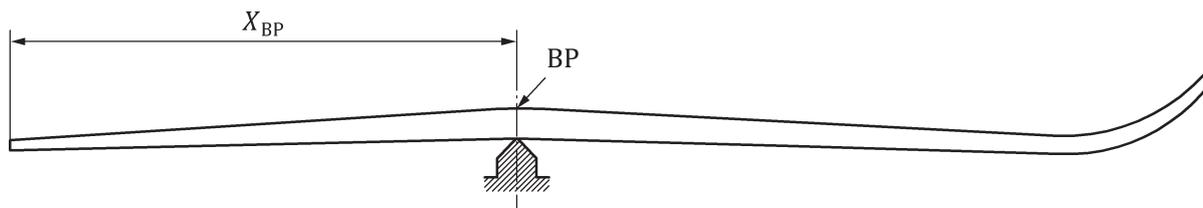
Tous les mesurages doivent être effectués sur un ski préalablement conditionné à une température de  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$  pendant au moins 2 h.

**6 Mode opératoire**

6.1 Peser le ski, à 20 g près, à l'aide du dispositif de pesée (voir [3.1](#)).

6.2 Placer le ski sur le couteau (voir [3.2](#)) et déterminer le point d'équilibre.

Indiquer l'emplacement du point d'équilibre sous la forme de la distance  $X_{BP}$  qui le sépare de l'extrémité arrière du ski, comme illustré à la [Figure 2](#).



**Figure 2 — Distance entre le point d'équilibre et l'extrémité arrière du ski**

## 7 Expression des résultats

7.1 Exprimer la masse du ski en grammes.

7.2 Indiquer l'emplacement du point d'équilibre sous la forme de la distance  $X_{BP}$ .

## 8 Tolérances

Si le fabricant publie des valeurs en faisant référence au présent document, lesdites valeurs doivent se situer dans les limites de tolérance suivantes:

- masse:  $\pm 10 \%$ ;
- point d'équilibre: distance par rapport à l'extrémité du ski  $\pm 2 \%$ .

## 9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit au moins comporter les informations suivantes:

- a) une référence au présent document, c'est-à-dire ISO 7138:2017;
- b) le nom du distributeur ou du fabricant;
- c) la marque commerciale et la désignation du modèle;
- d) la longueur nominale;
- e) le numéro de série gravé sur le ski;
- f) les résultats d'essai (voir l'Article 6);
- g) tout écart par rapport au présent document avec une explication de la raison de cet écart.

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

[ISO 7138:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f0b64e0-9d03-4006-a9c0-5eab82073fd8/iso-7138-2017>