

PROJET DE NORME INTERNATIONALE

ISO/DIS 19407

ISO/TC 137

Secrétariat: SABS

Début de vote:
2022-04-26

Vote clos le:
2022-07-19

Chaussures — Pointures — Conversion des systèmes de pointures

Footwear — Sizing — Conversion of sizing systems

ICS: 61.060

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/FDIS 19407](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407>

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.



Numéro de référence
ISO/DIS 19407:2022(F)

© ISO 2022

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/FDIS 19407

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2022

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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire	Page
Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Notes explicatives	1
3.1 Généralités	1
3.2 Tableau 1 — Conversion technique des pointures de chaussures pour adultes	2
3.3 Tableau 2 — Marquage recommandé pour les pointures de chaussures pour adultes (simplifié)	3
3.4 Tableau 3 — Marquage recommandé pour les pointures de chaussures pour enfants	4
4 Tableaux de conversion	5
Bibliographie	11

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/FDIS 19407](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407>

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).

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. 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).

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 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 : [Avant— propos – Informations supplémentaires.](#)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 137, *Désignation de mesurage et systèmes de marquage pour les souliers*.

Les utilisateurs sont invités à partager leur point de vue sur l'ISO/TS 19407:2015 et leurs priorités pour les modifications à apporter aux éditions futures. Cliquer sur le lien ci-dessous pour participer à l'enquête en ligne : [ISO/TS 19407 online survey](#)

Chaussures — Pointures — Conversion des systèmes de pointures

1 Domaine d'application

La présente norme comprend trois tableaux de conversion des pointures de chaussures qui couvrent les principaux systèmes de pointures de chaussures (le système Mondopoint, le système européen et le système utilisé au Royaume-Uni, ainsi que les systèmes utilisés respectivement en Chine, au Japon, en Corée et aux États-Unis). Ces tableaux sont fondés sur le mesurage de la longueur du pied, laquelle constitue le point d'origine logique de tout système de marquage des pointures de chaussures. Les tableaux comprennent les informations suivantes :

Tableau 1 — Conversion technique des pointures de chaussures pour adultes ;

Tableau 2 — Marquage recommandé pour les pointures de chaussures pour adultes (simplifié) ;

Tableau 3 — Conversion des pointures de chaussures pour enfants.

Des notes explicatives sont données dans l'Article 3.

NOTE Il convient de noter que, en raison des différentes façons dont les systèmes ont été élaborés et interprétés pendant de nombreuses années sans avoir été formalisés, il n'existe aucune solution parfaite au problème que constitue la conversion exacte des pointures de chaussures. Les Tableaux 1 et 2 constituent un compromis satisfaisant qui, s'il est adopté, bénéficiera au consommateur.

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 9407, *Pointure des chaussures — Système Mondopoint de mesure et de marquage*

ISO 19408, *Chaussures — Pointures — Vocabulaire et terminologie*

3 Notes explicatives

3.1 Généralités

Il existe trois principaux systèmes de pointures (le système Mondopoint, le système européen et le système utilisé au Royaume-Uni). Compte tenu des différences fondamentales qui les distinguent, ceux-ci ont été alignés sur la base de leur dénominateur commun : la longueur de pied. En effet, la longueur de pied est réputée être le point de référence clé utilisé lors de l'ajustement des chaussures. La longueur de pied des consommateurs peut être aisément mesurée et les chaussures peuvent porter un marquage indiquant la désignation de la pointure de chaussures qui sera adaptée à la longueur de pied ainsi mesurée. Les consommateurs souhaitent pouvoir acheter des chaussures de la même pointure, quels que soient le type et le style des chaussures.

NOTE Pour vérifier si le marquage relatif à la pointure est correct, une évaluation pratique de l'ajustement des chaussures est effectuée. Cette évaluation implique que les chaussures soient revêtues par des sujets ayant une longueur de pied adéquate pour la pointure indiquée par le marquage, puis que l'espace libre au bout des orteils soit évalué afin de déterminer si la pointure est adaptée à la longueur du pied. Il peut être nécessaire également d'évaluer l'espace libre au niveau de la largeur du pied. Cependant, la présente norme n'a pas pour but d'évaluer les propriétés globales d'ajustement des chaussures, c'est-à-dire qu'elle ne traite pas de la largeur, du volume, de la hauteur au niveau des orteils, etc.

3.2 Tableau 1 — Conversion technique des pointures de chaussures pour adultes

a) Le système Mondopoint est défini dans l'ISO 9407, il repose sur la longueur du pied. Les intervalles entre les pointures selon la gradation utilisée pour le système Mondopoint sont donnés dans la norme DIN 66074-2:1975, il s'agit d'intervalles de 5 mm (gradation 1) ou de 7,5 mm (gradation 2) qui commencent à zéro. En pratique, des intervalles de 10 mm sont généralement utilisés pour les pointures entières et des intervalles de 5 mm pour les demi-pointures. Les intervalles de 7,5 mm sont utilisés principalement pour les chaussures spécialisées. En Chine, au Japon et en Corée, le système Mondopoint est utilisé pour désigner la longueur. Au Japon, les pointures sont parfois exprimées en centimètres et non en millimètres.

NOTE 1 Certaines chaussures portent un marquage relatif à la pointure sur lequel figure la mention « CM » ou « CMS » ; celle-ci indique généralement que la pointure conforme au système Mondopoint est exprimée en centimètres et non en millimètres.

b) Le système européen (EU) (autrefois nommé « points de Paris » ou « points français ») repose sur une gradation commençant à zéro, avec des intervalles entre les pointures de 6,67 mm. Ce système peut être considéré comme étant fondé sur la longueur de la forme ou sur la longueur du pied, en fonction du pays d'origine, ce qui provoque des écarts en matière de marquage des pointures (voir la Note 2).

c) Le système utilisé au Royaume-Uni (UK) repose sur des intervalles entre les pointures de 8,47 mm et sur une gradation débutant à 101,6 mm (ce qui équivaut à 4 inches ou à 12 pointures). Les 13 premières pointures sont considérées comme les pointures pour enfants, l'échelle recommence ensuite à la pointure 1 pour désigner les pointures plus grandes. Le système a d'abord été élaboré de manière à être fondé sur la longueur de la chaussure ou de la forme, puis il a été modifié de façon à être fondé sur la longueur du pied.

d) Le système utilisé aux États-Unis (US) est fondé sur des intervalles entre les pointures de 8,47 mm et sur une gradation débutant à 99,5 mm ($3 \frac{11}{12}$ inches). Les 13 premières pointures sont considérées comme les pointures pour enfants, l'échelle recommence ensuite à la pointure 1 pour désigner les pointures plus grandes. Toutefois, le système utilisé aux États-Unis est en pratique directement lié au système utilisé au Royaume-Uni, la relation entre ces deux systèmes étant un écart arbitraire égal à une pointure pour les chaussures pour hommes et généralement égal à deux pointures pour les chaussures pour femmes.

Le Tableau 1 donne des données de conversion précises, obtenues en utilisant les relations mathématiques entre les différentes échelles, basées sur une observation de la façon dont ces systèmes sont généralement mis en pratique.

Une pointure pour adultes selon le système utilisé au Royaume-Uni est calculée à partir de la longueur du pied, comme suit :

$$\frac{l_f + (2 \times 8,47)}{8,47} - 25$$

où

l_f est la longueur de pied ;

25 \equiv 12 pointures plus 13 pointures pour enfants, et 12 pointures \equiv 101,6 mm ou 4 inches.

Une pointure selon le système européen est calculée à partir de la longueur du pied, comme suit :

$$\frac{l_f + (2 \times 6,67)}{6,67}$$

Dans les deux cas, la différence entre la longueur du pied et la longueur de la chaussure ou de la forme est considérée, suivant une observation empirique, comme étant égale à deux pointures (deux pointures du système utilisé au Royaume-Uni ou du système européen, respectivement).

NOTE 2 Une autre approche du système européen, qui est couramment utilisée mais qui n'est pas traitée dans le présent document, consiste à utiliser une différence de 5 % entre la longueur du pied et la longueur de la forme, à la place de la différence égale à deux pointures. Les valeurs obtenues suivant ces deux approches donnent des résultats très proches lors de la conversion en pointures du système Mondopoint ou du système utilisé au Royaume-Uni pour les tailles comprises entre 38 et 46, mais ces résultats diffèrent d'environ une pointure du système européen pour les plus petites et les plus grandes pointures

La première colonne indique les valeurs exactes de longueur de pied pour les pointures et demi-pointures du système européen et du système utilisé au Royaume-Uni, ainsi que pour les pointures du système Mondopoint (suivant la gradation 1 et la gradation 2) lorsqu'il n'existe aucune pointure du système européen et du système utilisé au Royaume-Uni dans une plage de $\pm 0,5$ mm. Les colonnes 6 et 7 sont données uniquement à titre d'information, elles indiquent les longueurs effectives de formes qui pourraient être associées à chaque longueur de pied. En règle générale, la longueur réelle de la forme est supérieure à sa longueur effective, en raison de la forme au niveau des orteils ou du style de la chaussure (voir l'ISO 19408).

NOTE 3 Il est possible que certains consommateurs s'étonnent de la conversion des pointures du système européen en pointures du système utilisé au Royaume-Uni telle que donnée dans le présent document ; ces consommateurs pourraient ainsi penser que les pointures du système européen devraient être augmentées d'une valeur équivalant à une demi-pointure par rapport à l'échelle du système utilisé au Royaume-Uni. Par exemple, le Tableau 2 indique que 4 UK \equiv 36,5 EU et que 8 UK \equiv 41,5 EU, alors que l'étiquette des chaussures indique souvent la mention 4 UK/37 EU ou 8 UK/42 EU. Cependant, les indications des Tableaux 1 et 2 sont réputées plus correctes sur le plan technique.

3.3 Tableau 2 — Marquage recommandé pour les pointures de chaussures pour adultes (simplifié)

Il est nécessaire de connaître le système qui a été utilisé pour la confection et le mesurage de la chaussure afin de pouvoir simplifier le Tableau 1 en vue de satisfaire aux exigences pratiques liées à l'étiquetage des chaussures, tout en conservant un degré d'exactitude le plus élevé possible pour la longueur du pied.

Ainsi, le Tableau 2 donne les conversions entre pointures les plus exactes possible à partir de chacun des trois principaux systèmes de pointures (le système Mondopoint, le système européen et le système utilisé au Royaume-Uni). Les conversions des pointures peuvent différer des pointures indiquées dans le Tableau 2 en fonction de données spécifiques sur la taille des pieds, du marché cible et des exigences des acheteurs. Il convient toutefois de noter que, pour réaliser ce tableau, il a été nécessaire de convertir les pointures de façon approximative car les différences fondamentales en matière d'intervalle entre les pointures impliquent qu'il est impossible de convertir de façon exacte les pointures entières et les demi-pointures. Il est suggéré que l'étiquette des chaussures mette en lumière ces informations, par exemple en utilisant des caractères gras pour indiquer le système de pointures utilisé lors de la confection des chaussures, et en utilisant des caractères non gras pour indiquer à la suite les pointures obtenues par conversion :

Pointure de chaussures pour femmes	Mondopoint	EU	UK	US
	240	38	5,5	7,5

Pointure de chaussures pour hommes	EU	Mondopoint	UK	US
	41	260	7,5	8,5

NOTE En règle générale, il est préférable que le marquage relatif à la pointure d'une chaussure indique une pointure légèrement inférieure à la pointure réelle plutôt que supérieure, de façon à inciter les utilisateurs à essayer des chaussures légèrement plus grandes plutôt que des chaussures légèrement plus serrées. Une telle disposition tend à favoriser le confort du pied et à avoir des effets positifs sur la santé. Cependant, dans la pratique, l'utilisateur choisit la pointure qui correspond le mieux à ses préférences.

3.4 Tableau 3 — Marquage recommandé pour les pointures de chaussures pour enfants

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac8767eb-dc46-4cec-bd13-a041c0268a09/iso-fdis-19407>

Les pointures de chaussures et la longueur effective de forme sont calculées à partir de la longueur du pied à laquelle est ajoutée une valeur d'espace libre au bout des orteils équivalant à 8 % de la longueur du pied.

Le système utilisé aux États-Unis repose sur celui utilisé au Royaume-Uni, la relation entre ces deux systèmes étant un écart arbitraire généralement égal à une demi-pointure pour les chaussures pour enfants.

4 Tableaux de conversion

Tableau 1 — Conversion technique des pointures de chaussures pour adultes

Longueur du pied (mm) ^a	Mondopoint, Chine, Corée et Japon		EU	UK	Longueur effective de forme (mm) ^{b c}	
	Gradation 1 (5 mm)	Gradation 2 (7,5 mm)	(6,67 mm) ^d	(8,47 mm) ^d	Min.	Max.
210,0	210					
211,7				2	219	231
213,4			34		220	232
215,0	215				222	234
215,9				2,5	223	237
216,8			34,5		224	236
217,5		217,5			225	237
220,1	220		35		227	239
220,2				3	227	239
223,4			35,5		230	242
224,4				3,5	231	243
225,0	225	225			232	244
226,8			36		234	246
228,7				4	236	248
230,1	230		36,5		237	249
232,5		232,5			240	252
232,9				4,5	240	252
233,5			37		240	252
235,0	235				242	254
236,8			37,5		244	256
237,1				5	244	256
240,1	240	240	38		247	259
241,4				5,5	248	260
243,5			38,5		250	262
245,0	245				252	264
245,6				6	253	265
246,8			39		254	266
247,5		247,5			255	267

Longueur du pied (mm) ^a	Mondopoint, Chine, Corée et Japon		EU	UK	Longueur effective de forme (mm) ^{b c}	
	Gradation 1 (5 mm)	Gradation 2 (7,5 mm)	(6,67 mm) ^d	(8,47 mm) ^d	Min.	Max.
249,8	250			6,5	257	269
250,1			39,5		257	269
253,5			40		260	272
254,1				7	261	273
255,0	255	255			262	274
256,8			40,5		264	276
258,3				7,5	265	276
260,1	260		41		267	279
262,5		262,5		8	270	282
263,5			41,5		270	282
265,0	265				272	284
266,8			42	8,5	274	286
270,1	270	270	42,5		277	289
271,0				9	278	290
273,5			43		280	292
275,2	275				282	294
276,8			43,5		284	296
277,5		277,5			285	297
279,5				10	286	298
280,1	280		44		287	299
283,5			44,5		290	302
283,7				10,5	291	303
285,0	285	285			292	304
286,8			45		294	306
287,9				11	295	307
290,1	290		45,5		297	309
292,2		292,5		11,5	299	311
293,5			46		300	312
295,0	295				302	314
296,4				12	303	315
296,8			46,5		304	316