

---

---

**Comparaison des normes mondiales  
de sécurité des escaliers mécaniques  
et trottoirs roulants —**

**Partie 1:  
Comparaison paragraphe par  
paragraphe**

*Comparison of worldwide escalator and moving walk safety  
standards —*

*Part 1: Clause by clause comparison*

ISO/TR 14799-1:2022

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022>



iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO/TR 14799-1:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022>



**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](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>Comparaison paragraphe par paragraphe</b> .....	<b>1</b>
4.1    Généralités .....	1
4.2    Figures et tableaux de l'EN 115-1 .....	212
4.2.1    Figures de l'EN 115-1 .....	212
4.2.2    Tableaux de l'EN 115-1 .....	228
4.3    Les figures et tableaux de l'ASME A17.1/CSA B44 ne sont pas compris .....	237
4.3.1    Figures: Laisser vide .....	237
4.3.2    Tableaux: Laisser vide .....	237
4.4    Figures et tableaux des Codes japonais 2016 .....	237
4.4.1    Figures des Codes japonais 2016 .....	237
4.4.2    Tableaux des Codes japonais 2016 .....	247
<b>Bibliographie</b> .....	<b>250</b>

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO/TR 14799-1:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022>

## 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 attirée 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.

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](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 178, *Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO/TR 14799-1:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- mise à jour du contenu conformément aux dernières révisions de l'EN 115-1, ASME A17.1/CSA B44 et des Codes japonais 2016;
- ajout d'une explication sur les différences entre cette révision et l'édition précédente;
- suppression du contenu de l'ASME A17.1/CSA B44, qui n'est pas inclus pour des questions de droits d'auteur (seuls les numéros de paragraphes sont donnés).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 14799 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## Introduction

Le présent document est le fruit du travail de l'ISO/TC 178 comparant les normes mondiales en matière de sécurité des escaliers mécaniques et trottoirs roulants, y compris des normes australiennes, européennes, japonaises, russes et américaines. En 1995, l'ISO/TC 178 a été chargé d'élaborer un document de références croisées comprenant les sections pertinentes de chaque norme et une analyse de leurs différences. L'objectif était alors d'élaborer un rapport technique qui apporterait des informations de référence venant à l'appui des comités nationaux lors de l'examen et de la révision des normes individuelles, ce qui peut engager une convergence progressive des exigences techniques. En 1996, l'étude a été étendue pour inclure la norme de sécurité coréenne

Le présent document est destiné à aider les rédacteurs de normes à élaborer leurs exigences de sécurité et à aider les utilisateurs de normes à comprendre les fondements des exigences telles qu'elles sont appliquées à travers le monde.

L'EN 115-1 sert de document de référence et ses paragraphes sont présentés dans leur ordre normal. Les autres documents de référence (ASME A.17/B.44.1 et les Codes japonais) n'apparaissent pas dans leur ordre normal, mais suivant un ordre logique. Ils sont structurés différemment de l'EN 115-1. Par conséquent, il se peut que ces normes soient incomplètes dans le [Tableau 1](#). Cependant, ces normes dans leur structure d'origine, y compris leurs références à d'autres normes et exigences, sont complètes.

La présente comparaison ne comprend plus les codes de sécurité australiens, coréens et russes, puisqu'il n'y aucune intention au niveau national d'aligner ces codes sur l'un des trois codes restants.

En raison de restrictions liées aux droits d'auteur, le contenu de l'ASME A.17/B.44.1 n'est pas inclus dans le tableau de comparaison ([Tableau 1](#)). Seules les références aux paragraphes de l'ASME A.17/B.44.1 sont incluses.

Les symboles graphiques représentés aux figures suivantes, issues de l'EN 115-1:2017, ne sont pas inclus dans le présent document, puisqu'ils ne sont pas enregistrés comme symboles graphiques officiels de l'ISO:

- Figure 1.2;
- Figure G.1;
- Figure G.2;
- Figure G.3;
- Figure G.4.



# Comparaison des normes mondiales de sécurité des escaliers mécaniques et trottoirs roulants —

## Partie 1: Comparaison paragraphe par paragraphe

### 1 Domaine d'application

Le présent document compare les exigences de paragraphes sélectionnés parmi les normes suivantes (à l'exclusion des divergences locales):

- a) EN 115-1:2017<sup>[12]</sup>;
- b) ASME A17.1/CSA B44-2016<sup>[11]</sup>;
- c) Codes japonais 2016<sup>[13]</sup>.

NOTE Les codes japonais originaux ont été rédigés en japonais et aucune version officielle en langue étrangère n'a été publiée. Les codes japonais répertoriés ont été rigoureusement traduits, mais la correspondance en français avec le document original n'est pas garantie.

### 2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

### 3 Termes et définitions

Le présent document ne contient pas de liste de termes et définitions.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

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

### 4 Comparaison paragraphe par paragraphe

#### 4.1 Généralités

Le [Tableau 1](#) compare le contenu de l'EN 115 1 (Europe), de l'ASME A17.1/B44 (Amérique du Nord) et des Codes japonais, paragraphe par paragraphe. Il existe d'autres normes dans les pays concernés comprenant des exigences qui n'apparaissent pas dans les normes comparées sur les escaliers mécaniques/trottoirs roulants, mais qui traitent de certaines des mêmes exigences que l'EN 115-1.

Les principales dimensions (par exemple: L1, b8, h6) de l'EN 115-1 peuvent être trouvées aux figures de l'EN 115-1:2017, 2.2, de l'ASME A17.1/B44-2016, 2.3 et des Codes japonais 2016, 2.4.

Tableau 1 — Comparaison de l'EN 115-1, de l'ASME 17.1/CSA B44 et des Codes japonais 2016

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
<p><b>Introduction</b></p> <p>Le présent document est une norme de type C tel que défini dans l'EN ISO 12100:2010.</p> <p>Le présent document est notamment pertinent pour les groupes suivants de parties prenantes représentant les acteurs du marché en ce qui concerne la sécurité des machines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— constructeurs de machines (petites, moyennes et grandes entreprises);</li> <li>— organismes chargés de la santé et la sécurité (autorités de réglementation, organismes de prévention des accidents, surveillance du marché, etc.).</li> </ul> <p>D'autres peuvent être concernés par le niveau de sécurité des machines atteint avec le document par les groupes de parties prenantes mentionnés ci-dessus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilisateurs de machines/employeurs (petites, moyennes et grandes entreprises);</li> <li>— utilisateurs de machines/employés (par exemple, syndicats, organismes chargés de personnes à besoins spécifiques);</li> <li>— prestataires de services, par exemple pour la maintenance (petites, moyennes et grandes entreprises);</li> <li>— consommateurs (dans le cas de machines destinées à être utilisées par des consommateurs).</li> </ul>	<p>1.1/1.2</p> <p style="text-align: center;">iTech STANDARD PREVIEW (standards.itech.ai)</p> <p style="text-align: center;">ISO/TR 14799-1:2022 <a href="https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	<p>Pas d'énoncé équivalent.</p>



Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
<p>Les groupes de parties prenantes mentionnés ci-dessus ont eu la possibilité de prendre part au processus d'élaboration du présent document.</p> <p>Les machines concernées et l'étendue des phénomènes, situations ou événements dangereux couverts sont indiquées dans le domaine d'application du présent document.</p> <p>Lorsque les exigences de la présente norme de type C sont différentes de celles mentionnées dans les normes de type A ou B, les exigences de la présente norme de type C prennent le pas sur les exigences des autres normes, pour les machines ayant été conçues et fabriquées conformément aux exigences de la présente norme de type C.</p>	<p style="text-align: center;">iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p> <p style="text-align: center;"><u>ISO/TR 14799-1:2022</u> <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
<p>Le but de la présente norme est de définir les règles de sécurité relatives aux escaliers mécaniques et aux trottoirs roulants en vue de protéger les personnes et les objets contre les risques d'accidents pouvant survenir durant l'installation, l'exploitation, les opérations de maintenance et d'inspection.</p> <p>Le contenu de la présente norme est basé sur l'hypothèse que les personnes qui utilisent les escaliers mécaniques et les trottoirs roulants ne requièrent aucune assistance. Cependant, les facultés motrices et sensorielles au sein d'une population peuvent varier sur une grande échelle et les escaliers mécaniques et trottoirs roulants sont susceptibles d'être utilisés par des personnes présentant d'autres handicaps divers.</p> <p>Certains individus, en particulier les personnes âgées, sont susceptibles de présenter plus d'une déficience. Certains individus sont incapables d'utiliser un escalier mécanique ou un trottoir roulant de manière autonome et sont dépendants de l'assistance/du soutien d'un accompagnateur. De plus, certains individus peuvent être encombrés par des objets ou en charge d'autres personnes, ce qui peut affecter leur mobilité. Le niveau d'incapacité d'un individu du fait de déficiences ou d'objets encombrants dépend souvent de la facilité d'utilisation des produits, des installations et de l'environnement.</p>	<p>iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p> <p>ISO/TR 14799-1:2022 <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
<p>L'utilisation de fauteuils roulants sur les escaliers mécaniques et trottoirs roulants peut conduire à des situations dangereuses dont le risque ne peut être réduit par la conception de la machine et il convient, par conséquent, de ne pas les autoriser.</p> <p>L'ascenseur constitue le moyen privilégié de transport vertical pour la majorité des personnes présentant des handicaps et en particulier pour les personnes en fauteuil roulant et pour les personnes accompagnées de chiens guides.</p> <p>Il convient qu'une signalisation supplémentaire soit prévue pour indiquer l'emplacement des autres moyens de transport, lesquels doivent se situer à proximité immédiate des escaliers mécaniques et trottoirs roulants et être faciles à repérer.</p>	<p style="text-align: center;">iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p> <p style="text-align: center;">ISO/TR 14799-1:2022 <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
Pas d'exigence équivalente.	Pas d'exigence équivalente.	<p><b>BSLJ-EO ((Principes fondamentaux de la conception structurale)</b></p> <p><b>Article 36-2</b></p> <p>Lors de la planification de la conception structurale des bâtiments, les colonnes, poutres, planchers, murs, etc., doivent être disposés de manière appropriée en fonction de l'utilisation, de l'échelle et des caractéristiques structurelles du bâtiment en question, ainsi que des conditions du terrain concerné, de manière que ledit bâtiment, dans son ensemble, ait une structure sûre contre la charge morte, la charge vive, la charge de la neige, la pression du vent, la pression du sol et la pression de l'eau, ainsi que les tremblements de terre ou autres vibrations et chocs agissant sur ledit bâtiment.</p> <p>2. Les principaux éléments nécessaires à la résistance structurelle doivent être disposés en équilibre de manière à résister à toute force horizontale agissant sur le bâtiment en question.</p> <p>3. Les principaux éléments d'un bâtiment nécessaires à la résistance structurelle doivent être conçus pour disposer d'une rigidité suffisante pour empêcher toute déformation ou vibration nuisant à l'utilisation dudit bâtiment, ainsi que d'une ténacité suffisante pour empêcher toute destruction soudaine.</p>
Pas d'exigence équivalente.	Pas d'exigence équivalente.	<p><b>BSLJ (Maintenance)</b></p> <p><b>Article 8-1</b></p> <p>Le propriétaire, le gardien ou l'occupant d'un bâtiment doit veiller à maintenir le site, la structure et les équipements du bâtiment dans un état conforme aux exigences légales.</p>

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
Pas d'exigence équivalente.	Pas d'exigence équivalente.	<p><b>BSLJ (Rapports, inspection, etc.) Article 12-2</b></p> <p>Les propriétaires d'équipements ascenseurs et les propriétaires d'équipements de bâtiment autres que les ascenseurs installés dans des bâtiments appartenant à l'Etat, une préfecture, une ville ou un village ayant des agents chargés du bâtiment) d'un bâtiment mentionné à l'Article 6, paragraphe 1, point (1), ou de tout autre bâtiment spécifié par le décret du cabinet mentionné au paragraphe précédent et désigné par l'agence administrative spéciale, doivent, conformément au décret du Ministère de la Construction, faire inspecter périodiquement par un architecte/ingénieur en bâtiment agréé de 1ère classe, un architecte/ingénieur en bâtiment agréé de 2ème classe ou une personne qualifiée désignée par le Ministère de la Construction, lesdits équipements du bâtiment et rapporter les résultats de l'inspection à l'agence administrative spéciale.</p>
<p>Pas d'exigence équivalente.</p> <p><b>Introduction — suite</b></p> <p>Au stade de la conception d'un bâtiment, il convient que le concepteur/propriétaire du bâtiment évalue les risques liés à la configuration des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants à l'intérieur du bâtiment (par exemple obstacles ou vides adjacents à des escaliers mécaniques) conformément à la méthodologie de l'ISO 14798 et identifie les mesures permettant de supprimer les phénomènes dangereux ou de réduire le risque à un niveau acceptable.</p> <p>Des négociations entre le client et le fournisseur/l'installateur (voir également l'Annexe A) sont supposées avoir eu lieu pour chaque contrat à propos:</p>	<p>La page xxi explique comment démontrer la conformité pour les nouvelles technologies.</p> <p>6.1.8.1/6.2.8.16.1.8.1.1/6.2.8.1.1</p> <p>6.1.8.1.2/6.2.8.1.2</p> <p>6.1.8.2/6.2.8.2</p> <p>6.1.8.2.1/6.2.8.2.1</p> <p>6.1.8.2.2/6.2.8.2.2.6.1.8.3/6.2.8.3</p>	<p>Pas d'exigence équivalente.</p> <p><b>JEAS-520A (2010)</b></p> <p><b>Installation pour des conditions extérieures</b></p> <p><b>3.1 Considérations relatives à la planification des bâtiments</b></p> <p><b>3.1.1 Installation du toit</b></p> <p>Dans les environnements extérieurs, la surface des marches est glissante en cas de pluie et de neige, et la posture de l'utilisateur a tendance à être instable.</p> <p>En matière de gestion, il est nécessaire d'installer un toit au-dessus de l'escalier mécanique afin de prolonger la durée de vie de l'équipement et de maintenir un fonctionnement sûr.</p> <p>3.1.2 Invasion et drainage des eaux de pluie, etc.</p>

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
<p>a) de l'usage voulu de l'escalier mécanique ou du trottoir roulant;</p> <p>b) des conditions d'environnement;</p> <p>c) des problèmes de génie civil;</p> <p>d) des autres aspects relatifs au lieu de l'installation.</p> <p>La détermination du trafic et des opérations d'évacuation/secours sont sous la responsabilité du concepteur/propriétaire du bâtiment.</p> <p>Si des escaliers mécaniques ou des trottoirs roulants sont destinés à fonctionner dans des conditions particulières, par exemple s'ils sont directement exposés aux intempéries ou à une atmosphère explosive, ou s'ils servent dans des cas exceptionnels d'issues de secours, il convient d'utiliser des critères de conception, des composants, des matériaux et des instructions d'utilisation qui répondent à ces conditions particulières.</p> <p>Un comité d'interprétation a été constitué pour préciser, si nécessaire, l'esprit dans lequel les articles de cette norme ont été rédigés et pour spécifier les prescriptions à appliquer dans les cas particuliers. Les demandes d'interprétation peuvent être transmises à l'organisme national de normalisation qui contactera le Comité Technique CEN/TC 10 qui en est responsable. Les modèles de demande d'interprétation et d'interprétation sont fournis à l'Annexe N.</p>	<p style="text-align: center;">iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p> <p style="text-align: center;">ISO/TR 14799-1:2022 <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce6ff8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	<p>1. Afin d'empêcher la pénétration de la pluie ou de la neige dans l'escalier mécanique, le palier est surélevé par rapport à la surface du sol environnant, et une pente et une rainure d'écoulement sont prévues.</p> <p>2. Une installation capable de drainer l'eau accumulée est prévue dans la fosse inférieure de l'escalier mécanique.</p> <p>En raison de la contamination d'huile et de poussières dans le drainage, un équipement de filtration est installé à la sortie du drainage externe pour faciliter l'élimination des contaminants.</p> <p>Des mesures doivent être appliquées pour empêcher l'écoulement inversé des eaux usées.</p> <p>3.1.3 Installation d'un panneau de contrôle, d'une caméra de surveillance, etc., pour la gestion.</p> <p>En cas de problème ayant trait au fonctionnement et à la gestion, le panneau de contrôle et/ou la caméra de surveillance doivent être installés.</p> <p><b>3.1.4 Isolation thermique</b></p> <p>En fonction de l'environnement de l'installation, un dispositif d'isolation thermique, etc., doit être prévu pour éviter toute défaillance due au gel de l'équipement.</p> <p><b>3.1.5 Autres</b></p> <p>1. Pour l'utilisation nocturne, un dispositif d'éclairage permettant à l'utilisateur de voir ses pieds doit être prévu.</p> <p>2. Des mesures d'étanchéité doivent être appliquées à l'entrée d'alimentation de l'escalier mécanique.</p>

Tableau 1 (suite)

EN 115-1:2017	ASME A17.1/CSA B44:2016	Codes japonais 2016
	<p style="text-align: center;">iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</p> <p style="text-align: center;"><a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce61f8/iso-tr-14799-1-2022">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a730f8f-1b44-4fec-966d-4daf45ce61f8/iso-tr-14799-1-2022</a></p>	<p><b>3.2 Considérations relatives à la gestion</b></p> <p>Les escaliers mécaniques installés dans des environnements extérieurs doivent prendre en compte les considérations suivantes pour la gestion de l'exploitation.</p> <p>3.2.1 Lorsque le vent souffle et que la pluie tombe sur l'escalier mécanique, le fonctionnement de l'escalier mécanique doit être interrompu pour éviter la chute de l'utilisateur.</p> <p>3.2.2 En cas de chute de neige ou de gel en hiver, le fonctionnement de l'escalier mécanique doit être interrompu pour éviter la chute de l'utilisateur ou l'endommagement de l'équipement.</p> <p>3.2.3 Lorsque l'escalier mécanique est hors service, des mesures doivent être prises pour qu'il ne soit pas utilisé à la place des escaliers.</p> <p>3.2.4 Du fait que les conditions d'utilisation sont plus difficiles que dans les environnements intérieurs, les escaliers mécaniques installés dans des environnements extérieurs doivent être entretenus et inspectés en fonction de l'environnement d'installation.</p> <p>3.3 Considérations relatives aux équipements</p> <p>Les escaliers mécaniques installés dans des environnements extérieurs doivent prendre en compte les considérations suivantes pour la gestion des équipements.</p> <p>3.3.1 Des mesures anti-rouille appropriées doivent être appliquées à la structure principale.</p> <p>3.3.2 Des mesures d'étanchéité doivent être appliquées aux équipements électriques.</p>