
Symboles graphiques pour schémas —
Partie 14:
**Dispositifs pour le transport et la
manutention des matériaux**

*Graphical symbols for diagrams —
Part 14: Devices for transport and handling of material*
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14617-14:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 14617-14:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004>

© ISO 2004

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

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.

L'ISO 14617-14 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, sous-comité SC 10, *Documentation pour les usines de traitement et symboles pour documentation technique de produits (tpd)*.

L'ISO 14617 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Symboles graphiques pour schémas*:

- *Partie 1: Informations générales et index*
- *Partie 2: Symboles d'application générale*
- *Partie 3: Connexions et dispositifs associés*
- *Partie 4: Organes de commande et dispositifs associés*
- *Partie 5: Dispositifs de mesure et appareils de commande*
- *Partie 6: Fonctions de mesurage et de contrôle*
- *Partie 7: Éléments mécaniques de base*
- *Partie 8: Appareils de robinetterie et registres*
- *Partie 9: Pompes, compresseurs et ventilateurs*
- *Partie 10: Convertisseurs pour transmissions hydrauliques et pneumatiques*
- *Partie 11: Dispositifs pour échanges thermiques, et moteurs thermiques*
- *Partie 12: Dispositifs de séparation, de purification et de mélange*
- *Partie 13: Dispositifs de transformation des matériaux*
- *Partie 14: Dispositifs pour le transport et la manutention des matériaux*
- *Partie 15: Schémas d'installation et cartes de réseau*

Introduction

L'ISO 14617 a pour objectif, dans sa forme définitive, la création d'une bibliothèque de symboles graphiques harmonisés pour schémas pour les applications techniques. Ce travail s'est effectué, et continuera de l'être, en étroite collaboration entre l'ISO et la CEI. Il est prévu que la version finale soit publiée comme norme commune à l'ISO et à la CEI, et serve de base aux comités techniques responsables des domaines d'application spécifiques pour élaborer des extraits et des exemples supplémentaires sous forme de normes ou de manuels collectifs.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 14617-14:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004>

Symboles graphiques pour schémas —

Partie 14:

Dispositifs pour le transport et la manutention des matériaux

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 14617 établit les symboles graphiques pour les composants et dispositifs pour le transport et la manutention des matériaux.

En ce qui concerne les règles fondamentales pour la création et l'application des symboles graphiques destinés à être utilisés sur des schémas, voir l'ISO 81714-1.

Pour avoir une vue d'ensemble de l'ISO 14617, des informations sur la construction et l'utilisation des numéros d'identification, sur la présentation des symboles graphiques, sur les règles d'application, les exemples d'application et l'utilisation des symboles graphiques, voir l'ISO 14617-1.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 14617-1:2002, *Symboles graphiques pour schémas — Partie 1: Informations générales et index*

ISO 81714-1:1999, *Création de symboles graphiques à utiliser dans la documentation technique de produits — Partie 1: Règles fondamentales*

3 Équipements de manutention et dispositifs associés

3.1 Symboles de nature fondamentale

3.1.1	3801		Équipement de manutention Voir R3801 (3.2.1) et R3802 (3.2.2)
3.1.2	3806		Entonnoir, trémie
3.1.3	3807		Distributeur à tambour alvéolé
3.1.4	3808		Plateau tournant

3.2 Règles d'application des symboles figurant en 3.1

3.2.1	R3801	Le symbole peut avoir une autre forme si la forme de l'équipement de manutention est significative pour la fonction. Par exemple, voir X3805 (3.5.5) et X3811 (3.5.11)
3.2.2	R3802	<p>Pour un équipement de manutention unidirectionnel, l'astérisque doit être remplacé par le symbole 241 (3.3.2). Pour un équipement de manutention réversible, l'astérisque doit être remplacé par le symbole 245 (3.3.3).</p> <p>Pour un équipement de manutention donnant la possibilité de transporter simultanément des objets dans les deux sens, par exemple un transporteur, l'astérisque doit être remplacé par le symbole 247 (3.3.4).</p>

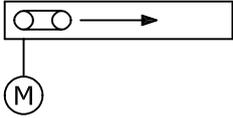
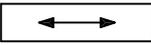
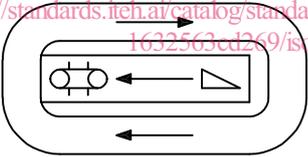
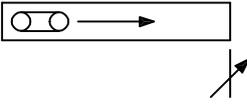
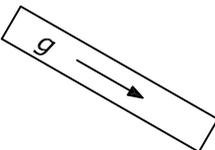
3.3 Symboles donnant des informations complémentaires

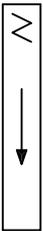
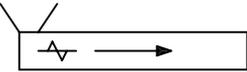
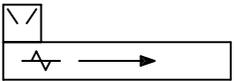
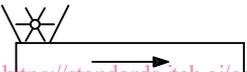
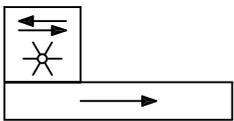
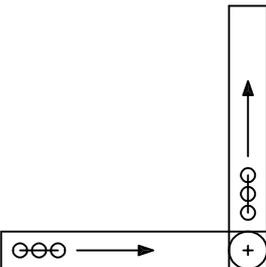
3.3.1	201		Réglage
3.3.2	241		Sens du mouvement en général, sauf pour la transmission d'énergie et de signaux
3.3.3	245		Mouvements alternatifs en général, sauf pour la transmission d'énergie et de signaux
3.3.4	247		Bidirectionnel, simultanément
3.3.5	3061		<p>Pente</p> <p>Explication: La ligne oblique du symbole indique la direction de la pente.</p>
3.3.6	3821		Type à courroie
3.3.7	3822		Type à courroie avec entraîneur à raclettes
3.3.8	3823		Type d'entraînement par câble ou chaîne
3.3.9	3824		Type à galets
3.3.10	3825		Type transporteur, type aérien
3.3.11	3828		Type à godets
3.3.12	3830		Type à vis
3.3.13	3831		Type vibrant
3.3.14	3832	<i>g</i>	Type par gravité
3.3.15	3833		Type (coulissant) par gravité spirale
3.3.16	3834		Fonction escalier mécanique

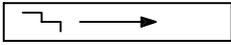
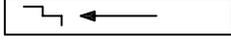
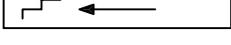
3.4 Règles d'application des symboles figurant en 3.3

Aucune.

3.5 Exemples d'application

3.5.1	X3801	 3801, 241, 3821, CEI	Équipement de manutention à courroie, unidirectionnel, actionné par un moteur électrique
3.5.2	X3802	 3801, 245	Équipement de manutention réversible
3.5.3	X3803	 3801, 247	Équipement de manutention donnant la possibilité de transporter simultanément des objets dans les deux directions
3.5.4	X3804	 201, 241, 2013, 3061, 3801, 3822	Équipement de manutention mobile à courroie avec entraîneur à raclettes et élévation réglable
3.5.5	X3805	 101, 145, 241, 3061, 3801, 3822	Équipement de manutention relié à un transporteur d'alimentation à courroie avec entraîneur à raclettes situé au-dessous
3.5.6	X3806	 201, 241, 3801, 3821	Équipement de manutention à courroie de longueur réglable
3.5.7	X3807	 241, 3801, 3832	Goulotte droite

<p>3.5.8</p>	<p>X3808</p>	 <p>241, 3801, 3833</p>	<p>Toboggan</p>
<p>3.5.9</p>	<p>X3809</p>	 <p>241, 3801, 3806, 3830</p>	<p>Distributeur à vis avec trémie</p>
<p>3.5.10</p>	<p>X3810</p>	 <p>101, 241, 3801, 3806, 3830</p>	<p>Deux formes illustrées</p>
<p>3.5.11</p>	<p>X3811</p>	 <p>101, 3801, 3806, 3830</p>	<p>Transporteur à vis de compression</p>
<p>3.5.12</p>	<p>X3812</p>	 <p>241, 3801, 3806, 3807</p>	<p>Transporteur avec distributeur à tambour alvéolé</p>
<p>3.5.13</p>	<p>X3813</p>	 <p>101, 241, 3801, 3807</p>	<p>Deux formes illustrées</p>
<p>3.5.14</p>	<p>X3814</p>	 <p>101, 241, 3801, 3807, 3831</p>	<p>Transporteur avec distributeur à tambour alvéolé vibrant</p>
<p>3.5.15</p>	<p>X3815</p>	 <p>241, 3801, 3808, 3824</p>	<p>Deux transporteurs à galets reliés entre eux par un plateau tournant</p>

3.5.16	X3816	 241, 3801, 3834	Escalier mécanique permettant de monter et d'aller vers la droite
3.5.17	X3817	 241, 3801, 3834	Escalier mécanique permettant de descendre et d'aller vers la droite
3.5.18	X3818	 241, 3801, 3834	Escalier mécanique permettant de monter et d'aller vers la gauche
3.5.19	X3819	 241, 3801, 3834	Escalier mécanique permettant de descendre et d'aller vers la gauche

4 Appareils de levage et robots de manutention de matériaux

4.1 Symboles de nature fondamentale

4.1.1	3841	 ISO 14617-14:2004 https://standards.itch.ai/catalog/standards/sist/b35acefd-748b-4258-9738-1632563cd269/iso-14617-14-2004	Appareil de levage
4.1.2	3842		Levage
4.1.3	3843		Robot de manutention de matériaux

4.2 Règles d'application des symboles figurant en 4.1

Aucune.

4.3 Symboles donnant des informations complémentaires

Aucun.

4.4 Règles d'application des symboles figurant en 4.3

Aucune.