

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**3767-1**

Troisième édition  
1998-12-15

---

---

**Tracteurs, matériels agricoles et forestiers,  
matériel à moteur pour jardins et  
pelouses — Symboles pour les commandes  
de l'opérateur et autres indications —**

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

**Partie 1:**

**Symboles communs**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998>

*Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays —*

*Part 1: Common symbols*



## 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 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.

Le Norme internationale ISO 3767-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 14, *Commandes, symboles ou autres indications et manuels d'utilisation pour les opérateurs*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3767-1:1991), dont elle constitue une révision technique.

L'ISO 3767 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tracteurs, matériels agricoles et forestiers, matériel à moteur pour jardins et pelouses — Symboles pour les commandes de l'opérateur et autres indications*:

- *Partie 1: Symboles communs*
- *Partie 2: Symboles pour tracteurs et machines agricoles*
- *Partie 3: Symboles pour matériel à moteur pour jardins et pelouses*
- *Partie 4: Symboles pour le matériel forestier*
- *Partie 5: Symboles pour le matériel forestier portatif à main*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 3767 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1998

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

# Tracteurs, matériels agricoles et forestiers, matériel à moteur pour jardins et pelouses — Symboles pour les commandes de l'opérateur et autres indications —

## Partie 1: Symboles communs

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3767 établit les symboles communs à utiliser sur les commandes de l'opérateur et autres indicateurs sur les tracteurs, les matériels agricoles et forestiers, et le matériel à moteur pour jardins et pelouses tels que définis dans l'ISO 3339-0 et dans l'ISO 5395.

Les symboles donnés s'appliquent aux commandes et aux indicateurs communs aux tracteurs, aux matériels agricoles et forestiers, et au matériel à moteur pour jardins et pelouses, aussi bien qu'aux autres types de machines de travail automotrices conçues pour fonctionner hors des routes publiques, telles que les engins de terrassement, les chariots de manutention et les grues mobiles.

NOTE 1 L'avant-propos donne la liste des autres parties de la présente Norme internationale où peuvent être trouvés les symboles spécifiques à chaque matériel.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 3767. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 3767 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3461-1:1988, *Principes généraux pour la création de symboles graphiques — Partie 1: Symboles graphiques utilisables sur le matériel.*

ISO 4196:1984, *Symboles graphiques — Utilisation des flèches.*

ISO 7000:1989, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Index et tableau synoptique.*

CEI 60417-1:1998, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Partie 1: Vue d'ensemble et application.*

CEI 60417-2:1998, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Partie 2: Dessins originaux.*

### 3 Définition

Pour les besoins de toutes les parties de l'ISO 3767, la définition suivante s'applique.

**3.1 symbole:** Figure visuellement perceptible utilisée pour transmettre l'information indépendamment du langage. Elle peut être obtenue par dessin, impression ou autres moyens.

### 4 Généralités

**4.1** Les symboles doivent être tels qu'ils sont présentés dans les articles successifs de la présente partie de l'ISO 3767. Cependant, les symboles qui sont présentés sous forme de contour dans la présente partie de l'ISO 3767, peuvent être ombrés dans l'utilisation réelle pour la clarté de la reproduction et pour améliorer la perception visuelle de l'opérateur, excepté dans le cas d'indication contraire notifiée pour les symboles individuels.

**4.2** Les restrictions propres aux technologies de reproduction et de représentation peuvent nécessiter

un épaississement du trait ou d'autres modifications mineures des symboles. De telles modifications sont acceptables si le symbole reste inchangé dans ses éléments graphiques de base et facilement perceptible par l'opérateur.

**4.3** En outre, pour améliorer l'apparence et la perceptibilité d'un symbole graphique ou pour le coordonner avec la conception du matériel où il sera apposé, il peut être nécessaire de changer l'épaisseur du trait ou d'arrondir les angles du symbole. Le dessinateur est normalement libre de faire de tels changements pourvu que les caractéristiques perceptibles essentielles du symbole soient conservées. Voir l'ISO 3461-1:1988, 10.2.

**4.4** Pour l'utilisation réelle, tout symbole doit être reproduit aussi grand que possible afin d'être facilement perceptible par l'opérateur. Voir l'ISO 3461-1 pour les directives relatives à la taille appropriée des symboles. Les symboles doivent être utilisés dans l'orientation représentée dans la présente partie de l'ISO 3767, à moins que des indications contraires soient notifiées pour les symboles individuels.

**4.5** La plupart des symboles sont créés en utilisant une approche de montage globale dans laquelle différents symboles et éléments de symbole sont combinés d'une manière logique pour produire un nouveau symbole. Par exemple, le symbole 8.4 pour le filtre à huile du moteur est composé du symbole 6.1 pour le moteur, du symbole 6.5 pour l'huile et du symbole 6.13 pour le filtre.

**4.6** Si le symbole représente une machine ou des parties d'une machine en vue de côté, la machine doit être présumée comme se déplaçant de la droite vers la gauche dans la zone du symbole. Si le symbole représente une machine ou des parties d'une machine en vue de dessus, la machine doit être présumée comme se déplaçant de bas en haut dans la zone du symbole.

**4.7** Les symboles sur les commandes et les indicateurs doivent présenter un bon contraste par rapport au fond. Un symbole clair sur un fond sombre est préférable pour la plupart des commandes. Les indicateurs peuvent utiliser soit un symbole clair sur un fond sombre, soit un symbole sombre sur un fond clair, en fonction de l'alternative offrant la meilleure perception visuelle. Lorsqu'une image de symbole est inversée (par exemple, noir pour blanc et vice versa), cela doit être réalisé sur l'ensemble du symbole.

**4.8** Les symboles doivent être situés sur ou à côté des commandes ou des indicateurs qu'ils identifient. Lorsque plus d'un symbole est nécessaire pour une commande, les symboles doivent être situés, par rapport à la commande, de manière que le mouvement de la commande vers un symbole produise l'action décrite par ce symbole.

**4.9** Les flèches utilisées dans les symboles doivent être conformes aux prescriptions de l'ISO 4196. L'ISO 3461-1 doit être consultée pour les principes généraux de création des symboles.

**4.10** Les numéros d'enregistrement ISO/CEI des symboles sont précisés dans toutes les parties de la présente Norme internationale. Les numéros d'enregistrement inférieurs à 5000 sont ceux de l'ISO 7000. Les numéros d'enregistrement supérieurs à 5000 sont ceux des CEI 60417-1 et CEI 60417-2.

**4.11** Les lettres et les chiffres peuvent être utilisés comme symboles mais ne sont pas enregistrés par l'ISO/TC 145 ni publiés dans l'ISO 7000. En 9.8 à 9.17, les lettres et les chiffres ont la signification indiquée quand ils sont utilisés en association avec les commandes et les indicateurs de transmission sur les tracteurs et les machines pour l'agriculture et les travaux forestiers. Les fontes représentées dans la présente partie de l'ISO 3767 ne sont pas supposées être restrictives: d'autres fontes peuvent être substituées, mais on doit s'assurer que la lisibilité est conservée.

**4.12** Dans la présente partie de l'ISO 3767, les symboles sont représentés à l'intérieur d'une grille carrée de 24 mm de côté (à 32 % de leur grandeur originale de la grille de base ISO). Les repères d'angle marquent les angles du carré de 75 mm de côté de la grille de base de l'ISO 3461-1. Les repères d'angle ne font pas partie du symbole mais sont représentés pour assurer une présentation uniforme de tous les symboles graphiques.

## 5 Couleur

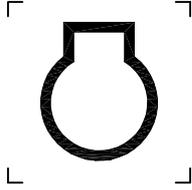
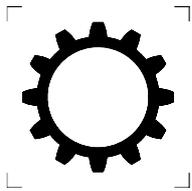
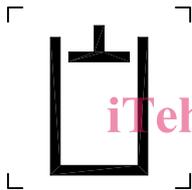
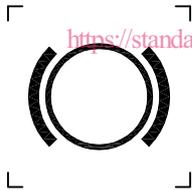
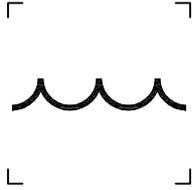
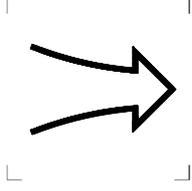
**5.1** Lorsqu'elles sont utilisées sur des indicateurs lumineux, les couleurs suivantes ont comme signification:

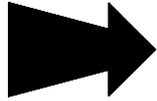
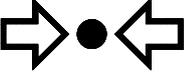
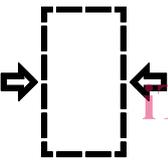
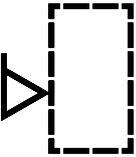
- rouge: défaut ou sérieux dysfonctionnement; exige une attention immédiate;
- jaune ou ambre: en dehors des limites normales de fonctionnement;
- vert: conditions normales de fonctionnement.

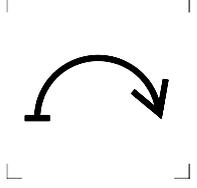
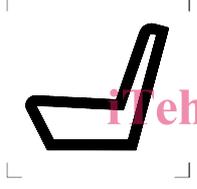
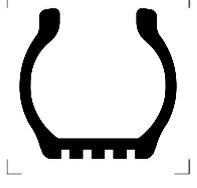
### 5.2

**5.3** Si des couleurs sont utilisées pour les systèmes de chauffage et/ou de refroidissement, la couleur rouge doit être utilisée pour indiquer le chaud et la couleur bleue doit être utilisée pour indiquer le froid.

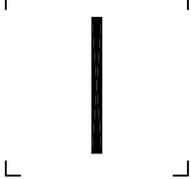
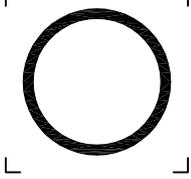
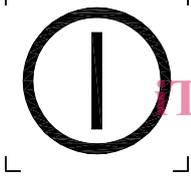
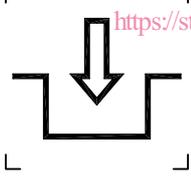
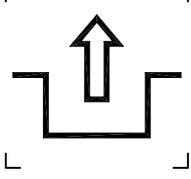
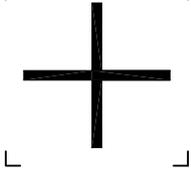
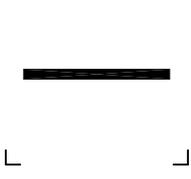
## 6 Configuration des symboles de base

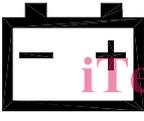
Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
6.1		Moteur	1156
6.2		Transmission	1166
6.3		Système hydraulique	1409
6.4		Dispositif de freinage	1399
6.5		Huile	1056
6.6		Liquide de refroidissement (eau)	0536
6.7		Air d'admission [À n'utiliser comme élément de symbole qu'en combinaison avec d'autres symboles (par exemple: moteur). Doit rester évidé dans toutes les applications.]	1604

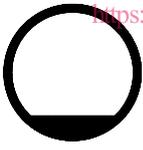
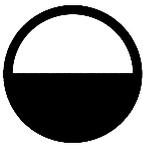
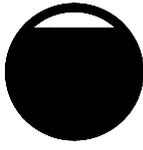
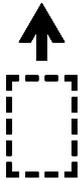
Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
6.8		Gaz d'échappement [À n'utiliser comme élément de symbole qu'en combinaison avec d'autres symboles (par exemple: moteur). Doit être ombré dans toutes les applications.]	1605
6.9		Pression (À utiliser lorsque le milieu sous pression n'est pas spécifié.)	1701
6.10		Pression (Pour la création d'un symbole combiné lorsque le milieu sous pression est spécifié. Remplacer le rectangle dessiné par le symbole du milieu.)	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés
6.11		Indicateur de niveau <small>ISO 3767-1:1998  <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998</a></small>	Application de 0159
6.12		Niveau de liquide (Pour la création d'un symbole combiné lorsque le fluide mesuré est spécifié. Remplacer le rectangle dessiné par le symbole du fluide.)	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés
		Filtre	1369
6.14		Température	0034

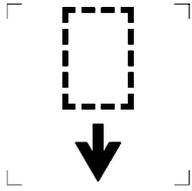
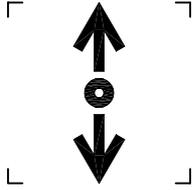
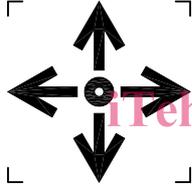
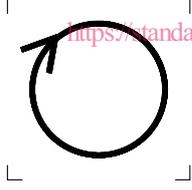
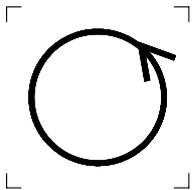
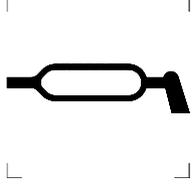
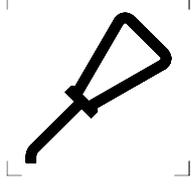
Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
6.15		Avarie, dysfonctionnement (À n'utiliser comme élément de symbole qu'en combinaison avec d'autres symboles.)	1603
6.16		Contacteur, mécanisme de démarrage	1365
6.17		Siège vu de côté	1705
6.18		Siège vu de dessus <small>ISO 3767-1:1998  <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998</a></small>	2170
6.19		Pneumatique	2176

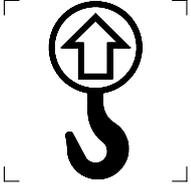
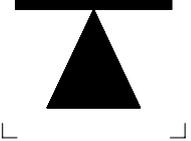
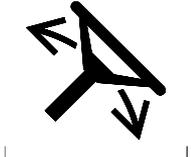
## 7 Symboles généraux

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.1		Marche, mise sous tension	5007
7.2		Arrêt, mise hors tension	5008
7.3		Marche-arrêt (deux positions stables)	5010
7.4		Embrayer <small>ISO 3767-1:1998 <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4510668e-137670-11208">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4510668e-137670-11208</a></small> (Le symbole peut être tourné de 90° pour une représentation visuelle plus claire.)	0022
7.5		Débrayer (Le symbole peut être tourné de 90° pour une représentation visuelle plus claire.)	0023
7.6		Plus, augmentation, polarité positive	5005
7.7		Moins, diminution, polarité négative	5006

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.8		Avertisseur sonore	0244
7.9		Allume-cigares	0620
7.10		Condition de charge de la batterie	0247
7.11		Horloge, commutateur horaire, minuterie <small>ISO 3767-1:1998  <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998</a></small>	5184
7.12		Compteur d'heures, heures de fonctionnement écoulées	1366
7.13		Ceinture de sécurité — Ceinture abdominale uniquement	1702
7.14		Rapide	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.15		Lent	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés
7.16		Variation continue linéaire	5004
7.17		Variation continue en rotation	1364
7.18		Volume vide <small>ISO 3767-1:1998  <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998</a></small>	1563
7.19		Volume à moitié plein	1564
7.20		Volume plein	1565
7.21		Sens de déplacement de la machine: en avant (Remplacer le rectangle dessiné par le symbole approprié. Peut être tourné de 90° en sens inverse des aiguilles d'une montre pour la vue de côté du sens de déplacement en avant.)	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.22		<p>Sens de déplacement de la machine: en arrière</p> <p>(Remplacer le rectangle dessiné par le symbole approprié. Peut être tourné de 90° en sens inverse des aiguilles d'une montre pour la vue de côté du sens de déplacement en arrière.)</p>	Les exemples d'application ne sont pas enregistrés
7.23		<p>Direction de fonctionnement du levier de commande: direction double</p> <p>(Placer les symboles appropriés aux extrémités des flèches.)</p>	1436
7.24		<p>Direction de fonctionnement du levier de commande: direction multiple</p> <p>(Placer les symboles appropriés aux extrémités des flèches.)</p>	1703
7.25		<p>Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre</p>	0258
7.26		<p>Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre</p>	0937
7.27		<p>Point de lubrification en graisse</p>	0787
7.28		<p>Point de lubrification en huile</p>	0391

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.29		Point de levage	1368
7.30		Point support ou pour cric	0542
7.31		Vidange	0029
7.32		Alarme indiquant que la machine se déplace <small>ISO 3767-1:1998  <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/912ab3ba-2d90-4720-9413-4daa0d99698e/iso-3767-1-1998</a></small>	2104
7.33		Volant de direction — Commande de l'inclinaison	2064
7.34		Point d'attache	2069
7.35		Indicateur d'entretien (tiré de l'ISO 3767-2)	1659