
**Symboles graphiques — Couleurs de
sécurité et signaux de sécurité —**

Partie 1:

**Principes de conception pour les signaux
de sécurité et les marquages de sécurité**

iTeh STANDARD PREVIEW
Graphical symbols — Safety colours and safety signs —
Part 1: Design principles for safety signs and safety markings
(standards.iteh.ai)

ISO 3864-1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 3864-1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

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

Version française parue en 2013

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 But des couleurs de sécurité et des signaux de sécurité	3
5 Signification générale des formes géométriques et des couleurs de sécurité	3
6 Présentation des signaux de sécurité	5
6.1 Généralités	5
6.2 Signaux d'interdiction	5
6.3 Signaux d'obligation	5
6.4 Signaux d'avertissement	6
6.5 Signaux de conditions de sécurité	6
6.6 Signal de matériel de lutte contre l'incendie	7
7 Présentation des signaux auxiliaires	7
8 Présentation des signaux combinés	9
9 Présentation des signaux multiples	9
10 Principes de conception des symboles graphiques	10
11 Présentation des marquages de sécurité	11
Annexe A (informative) Relation entre les dimensions du signal de sécurité et la distance d'observation	12
Bibliographie	17

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 3864-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 145, *Symboles graphiques et pictogrammes*, sous-comité SC 2, *Identification de sécurité, signaux, formes, symboles et couleurs*.

La présente partie de l'ISO 3864, conjointement avec l'ISO 3864-4, annule et remplace l'ISO 3864-1:2002 qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 3864 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Symboles graphiques — Couleurs de sécurité et signaux de sécurité*:

- *Partie 1: Principes de conception pour les signaux de sécurité et les marquages de sécurité*
- *Partie 2: Principes de conception pour l'étiquetage de sécurité des produits*
- *Partie 3: Principes de conception pour les symboles graphiques utilisés dans les signaux de sécurité*
- *Partie 4: Propriétés colorimétriques et photométriques des matériaux des signaux de sécurité*

Introduction

Il apparaît nécessaire de normaliser un système donnant des informations en matière de sécurité qui élimine autant que possible le recours aux éléments de texte.

Le développement des échanges et des voyages internationaux ainsi que de la mobilité des travailleurs nécessite un mode commun de communication des informations en matière de sécurité.

Le manque de normalisation peut entraîner des confusions et des risques d'accidents.

L'usage de signaux de sécurité normalisés ne dispense pas d'adopter des méthodes de travail convenables, de donner des consignes de sécurité et de prendre des mesures de prévention ou de formation nécessaires pour éviter les accidents. L'éducation est un aspect essentiel de tout système d'information en matière de sécurité.

NOTE Les informations concernant les procédures, les critères d'acceptation, les modèles de signaux de sécurité et l'application de signaux de sécurité sont disponibles sur le site web <http://www.iso.org/tc145/sc2>.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 3864-1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3864-1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011>

Symboles graphiques — Couleurs de sécurité et signaux de sécurité —

Partie 1:

Principes de conception pour les signaux de sécurité et les marquages de sécurité

IMPORTANT — Les couleurs représentées dans le fichier électronique de la présente partie de l'ISO 3864 ne peuvent être considérées comme représentation réelle ni à l'affichage à l'écran, ni à l'impression. Bien que les copies de la présente partie de l'ISO 3864 imprimées par l'ISO aient été produites pour correspondre (avec une tolérance acceptable jugée à l'œil nu) aux exigences de couleur, l'intention n'est pas d'utiliser ces copies imprimées à des fins de comparaison de couleurs. À la place, consulter l'ISO 3864-4 qui fournit des caractéristiques colorimétriques et photométriques ainsi que, à titre d'indication, des références à des systèmes de classification des couleurs.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3864 spécifie les couleurs d'identification de sécurité et les principes de conception des signaux de sécurité et des marquages de sécurité à utiliser sur les lieux de travail et dans les lieux publics à des fins de prévention des accidents, de lutte contre l'incendie, d'information sur les risques d'atteinte à la santé et d'évacuation d'urgence. Elle établit également les principes de base à appliquer lors de l'élaboration de normes contenant des signaux de sécurité.

La présente partie de l'ISO 3864 est applicable à tous les emplacements où des questions de sécurité liées aux personnes doivent être traitées. Toutefois, elle n'est pas applicable à la signalisation utilisée dans la circulation ferroviaire, routière, fluviale, maritime et aérienne, ainsi que, d'une manière générale, aux secteurs soumis à une réglementation différente.

NOTE La réglementation en vigueur dans certains pays peut, sur des points donnés, différer des spécifications de la présente partie de l'ISO 3864.

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 3864-3, *Symboles graphiques — Couleurs de sécurité et signaux de sécurité — Partie 3: Principes de conception pour les symboles graphiques utilisés dans les signaux de sécurité*

ISO 3864-4, *Symboles graphiques — Couleurs de sécurité et signaux de sécurité — Partie 4: Propriétés colorimétriques et photométriques des matériaux des signaux de sécurité*

ISO 17724:2003, *Symboles graphiques — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 17724 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1 signal combiné
signal issu de la combinaison d'un signal de sécurité et d'au moins un signal auxiliaire associé sur un seul et même support rectangulaire

3.2 facteur de distance
 z
rapport entre la hauteur (h) d'un signal et la distance d'observation (l), utilisé pour déterminer les distances d'observation des signaux

$$z = l/h$$

[ISO 17724:2003, 28]

3.3 signal de matériel de lutte contre l'incendie
signal de sécurité indiquant l'emplacement ou l'identification d'un matériel de lutte contre l'incendie

3.4 identifiabilité
propriété d'un symbole graphique permettant à ses éléments d'être perçus comme les objets ou les formes représentés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9186-2:2008, 3.1] <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e1f7c/iso-3864-1-2011>

3.5 signal d'obligation
signal de sécurité indiquant qu'une action doit être entreprise

3.6 signal multiple
signal issu de la combinaison d'au moins deux signaux de sécurité et de signaux auxiliaires associés sur un seul et même support rectangulaire

3.7 signal d'interdiction
signal de sécurité indiquant qu'un comportement spécifique est interdit

3.8 signal de conditions de sécurité
signal de sécurité indiquant une issue de secours, l'emplacement d'équipements de sécurité, d'une installation de sécurité ou d'une action de sécurité

3.9 distance d'observation sûre
distance entre une personne et un signal de sécurité permettant à cette personne d'identifier le signal de sécurité et d'avoir encore le temps de suivre le message

NOTE Adaptée de l'ISO 3864-2.

3.10**couleur de sécurité**

couleur possédant des propriétés spécifiques, à laquelle est associé un message de sécurité

3.11**marquage de sécurité**

marquage qui utilise les couleurs de sécurité et les couleurs de contraste de sécurité afin de véhiculer un message de sécurité ou de mettre en évidence un objet ou un lieu

3.12**signal de sécurité**

signal qui, par la combinaison d'une forme géométrique et d'une couleur, fournit une indication générale se rapportant à la sécurité et qui, s'il s'y rajoute un symbole graphique, exprime un message particulier relatif à la sécurité

3.13**hauteur de signal**

diamètre d'une forme géométrique circulaire ou hauteur d'une forme géométrique rectangulaire ou triangulaire

3.14**signal auxiliaire**

signal qui, utilisé avec un signal de sécurité, donne des informations complémentaires

3.15**acuité visuelle**

capacité de discerner de fins détails qui présentent un angle de séparation réduit

[ISO 17724:2003, 82]

3.16**signal d'avertissement**

signal de sécurité indiquant une source spécifique de dommage potentiel

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3864-1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e117c/iso-3864-1-2011>

4 But des couleurs de sécurité et des signaux de sécurité






4.1 Les couleurs de sécurité et les signaux de sécurité ont pour but d'attirer rapidement l'attention sur des objets et des situations à des fins de sécurité et de santé et de faire rapidement comprendre un message spécifique de sécurité.

4.2 Les signaux de sécurité ne doivent être utilisés que pour donner des indications qui ont trait à la sécurité et à la santé des personnes.

5 Signification générale des formes géométriques et des couleurs de sécurité


La signification générale des formes géométriques, des couleurs de sécurité et des couleurs de contraste est donnée dans les Tableaux 1 et 2.

Tableau 1 — Formes géométriques, couleurs de sécurité et couleurs de contraste pour les signaux de sécurité

Forme géométrique	Signification	Couleur de sécurité	Couleur de contraste à la couleur de sécurité	Couleur du symbole graphique	Exemples d'application
 Cercle avec barre transversale	Interdiction	Rouge	Blanc ^a	Noir	— Défense de fumer — Eau non potable — Ne pas toucher
 Cercle	Obligation	Bleu	Blanc ^a	Blanc ^a	— Porter un équipement de protection des yeux — Porter un vêtement de protection — Lavez vos mains
 Triangle équilatéral avec angles extérieurs arrondis	Avertissement	Jaune	Noir	Noir	— Mise en garde; Surface chaude — Mise en garde; Risque biologique — Mise en garde; Électricité
 Carré	Conditions de sécurité	Vert	Blanc ^a	Blanc ^a	— Premier secours — Sortie de secours — Point de ralliement
 Carré	Matériel de lutte contre l'incendie	Rouge	Blanc ^a	Blanc ^a	— Alarme incendie — Collection de matériel de lutte contre l'incendie — Extincteur

^a La couleur blanche prend en compte la couleur des matériaux phosphorescents dans des conditions d'éclairage naturel aux caractéristiques définies dans l'ISO 3864-4.

Tableau 2 — Forme géométrique, couleurs de fond et couleurs de contraste pour les signaux auxiliaires

Forme géométrique	Signification	Couleur de fond	Couleur de contraste à la couleur de fond	Couleur des informations complémentaires de sécurité
 Rectangle	Information complémentaire	Blanc	Noir	Toute couleur
		Couleur de sécurité du signal de sécurité	Noir ou blanc	

Il est essentiel d'obtenir un contraste de luminance entre le signal de sécurité et la couleur de fond du support sur lequel il est monté ou affiché ainsi qu'entre le signal auxiliaire et la couleur de fond du support sur lequel il est monté ou affiché.

6 Présentation des signaux de sécurité

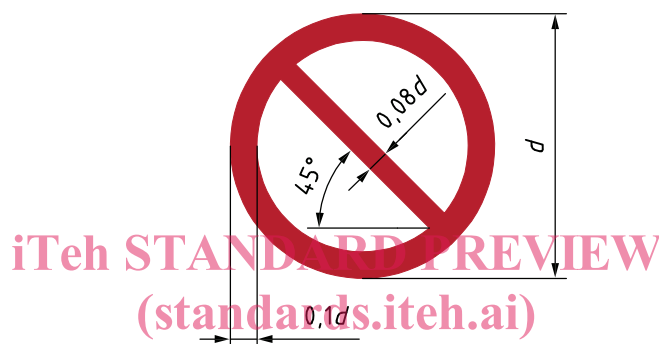
6.1 Généralités

Les couleurs de sécurité, les couleurs de contraste et les formes géométriques (voir Article 5) ne doivent être combinées que de la façon indiquée ci-après, afin d'obtenir les cinq types de signaux de sécurité (voir Figures 1 à 5).

NOTE Les modèles de présentation des signaux de sécurité conformes à l'ISO 7010 sont disponibles sur le site web de l'ISO/TC 145/SC 2.

6.2 Signaux d'interdiction

Les signaux d'interdiction doivent satisfaire aux exigences de présentation données à la Figure 1. L'axe principal de la barre diagonale doit passer par le point central du signal d'interdiction et doit couvrir le symbole graphique.

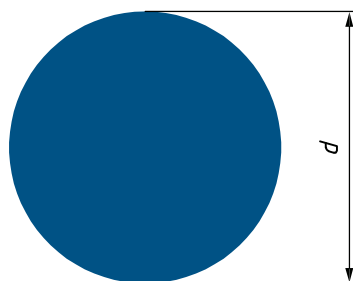


Les couleurs du signal doivent être comme suit: [ISO 3864-1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e38ba1f3-bbc1-4939-8df8-3078467e117c/iso-3864-1-2011)
 Couleur de fond: blanc
 Bordure et barre transversale: rouge
 Symbole graphique: noir

Figure 1 — Exigences de présentation d'un signal d'interdiction

6.3 Signaux d'obligation

Les signaux d'obligation doivent satisfaire aux exigences de présentation données à la Figure 2.



Les couleurs du signal doivent être comme suit:
 Couleur de fond: bleu
 Symbole graphique: blanc

La couleur bleue de sécurité doit couvrir au moins 50 % de la surface totale du signal.

Figure 2 — Exigences de présentation d'un signal d'obligation