
**Industries du pétrole et du gaz
naturel — Plates-formes de
production en mer — Systèmes de
sécurité des procédés**

*Petroleum and natural gas industries — Offshore production
installations — Process safety systems*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 10418:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50ded912-9856-4337-b38d-14284bfcc38d/iso-10418-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 10418:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50ded912-9856-4337-b38d-14284bfcc38d/iso-10418-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et abréviations	1
3.1 Termes et définitions	1
3.2 Abréviations	5
4 Symboles et identification des dispositifs de protection	6
4.1 Objectifs	6
4.2 Exigences fonctionnelles	6
5 Concepts de l'analyse de sécurité	6
5.1 Objectifs	6
5.2 Exigences fonctionnelles générales	6
5.3 Exigences fonctionnelles pour l'analyse utilisant des techniques de revues structurées	7
6 Conception du système de sécurité des procédés	8
6.1 Objectifs	8
6.2 Exigences fonctionnelles	9
Annexe A (informative) Support systems	13
Annexe B (informative) Toxic gases	16
Bibliographie	18

ISO 10418:2019

<https://standards.itch.ai/catalog/standards/iso/50ded912-9856-4337-b38d-14284bfcc38d/iso-10418-2019>

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 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).

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel*, sous-comité SC 6, *Systèmes et équipements de traitement*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 10418:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également le Corrigendum technique ISO 10418:2003/Cor.1:2008. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les tableaux d'analyse de sécurité (SAT) et les listes de contrôle d'analyse de sécurité (SAC), qui étaient précédemment reproduits à partir de l'API RP 14C, ont été supprimés et remplacés par des références aux méthodes d'analyse incluses dans l'API RP 14C;
- simplification des annexes afin d'éviter la duplication du contenu de l'API RP 14C.

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.