
**Système de codage des coûts standard
pour les installations de production et
de traitement du pétrole et du gaz**

*Standard cost coding system for oil and gas production and
processing facilities*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19008:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bach-a33c7021e340/iso-19008-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bach-a33c7021e340/iso-19008-2016>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19008:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bacb-a33c7021e340/iso-19008-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Termes et définitions	1
3 Abréviations	3
4 Application	3
4.1 Utilisateurs de la présente Norme internationale.....	3
4.2 Principes.....	3
4.2.1 Base du codage.....	3
4.2.2 Relation entre les codes.....	4
4.3 Exigences.....	4
4.4 Extension.....	4
4.5 Exigences en matière de présentation.....	5
5 Conformité	6
Annexe A (normative) Structure de répartition des actifs physiques – codes PBS	7
Annexe B (normative) Structure de répartition des activités standard – codes SAB	8
Annexe C (normative) Code des ressources – codes COR	9
Annexe D (informative) Exemple d'utilisation	10
Bibliographie	11

ISO 19008:2016
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bach-a33c7021e340/iso-19008-2016>

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 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. 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.

(standards.iteh.ai)

Pour une explication de 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos - Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bacb-a33c7021e340/iso-19008-2016)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 67, *Matériels, équipements et constructions en mer pour les industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel*.

Introduction

La présente Norme internationale fournit les spécifications nécessaires à l'utilisation d'un système de codage des coûts standard (SCCS) destiné à la classification des coûts liés au développement et à l'exploitation des installations de production et de traitement de pétrole et de gaz.

Le SCCS a pour objet de permettre l'organisation, la collecte et la présentation des coûts de prospection, des projets de développement et des opérations, ce qui permet d'analyser et de comparer entre eux tout ou partie des projets et des actifs.

La présente Norme internationale est conçue pour donner une base de codage uniforme à la fois destinée à la préparation des estimations et à la collecte/classement des données historiques, afin de faciliter l'évaluation comparative et l'analyse. De plus, elle a pour objectif de fournir une base pour l'échange de données sur les coûts et les quantités entre les parties, par exemple: entre les sociétés ou les sous-traitants, ou d'un projet à l'autre.

La présente Norme internationale établit un système de codage qui permet à tout système de données internes ou commerciales de satisfaire aux exigences en matière d'échange de données.

Par ailleurs, le SCCS peut être utilisé pour capturer des données pertinentes sur des grandeurs physiques telles que la masse, la longueur, les aires, les volumes, le débit, les heures de travail et les durées. Cela facilite ensuite la mise en place et la mesure des coûts, y compris des coûts unitaires.

Le cahier des charges sur lequel porte la classification comprend trois aspects majeurs (également désignés facettes), à savoir: les actifs physiques (codés par la structure de répartition des actifs physiques [Physical Breakdown Structure - PBS]), les activités (codées par la structure de répartition des activités standard [Standard Activity Breakdown structure - SAB]) et les ressources (codées d'après le code des ressources [Code Of Ressource - COR]).

Le SCCS se compose donc de trois sous-classifications complémentaires mais distinctes, chacune traitant de l'un de ces aspects. D'un point de vue technique, ce type de système est désigné comme système de classification poly-hiérarchique ou système de classification à facettes.

Le corps de la présente Norme internationale concerne les principes et l'usage du SCCS. Elle comprend également des exigences de mise en œuvre pour l'expansion éventuelle du système de codage par des organismes individuels.

Les annexes incluent:

- les codes du SCCS, leurs désignations et leur description;
- des exemples d'utilisation de ces codes.

L'application de l'ISO 19008 peut également être utile pour l'analyse de l'assurance de la production, de la maîtrise de la fiabilité et du coût du cycle de vie (LCC); voir l'ISO 20815, l'ISO 14224 et l'ISO 15663.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19008:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bacb-a33c7021e340/iso-19008-2016>

Système de codage des coûts standard pour les installations de production et de traitement du pétrole et du gaz

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit le système de codage des coûts standard (SCCS) qui classe les coûts et les quantités liés à la prospection, au développement, à l'exploitation et au retrait des installations de production et de traitement de pétrole et de gaz, et ceux liés à l'industrie du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel. Les catégories d'activité amont, intermédiaire, aval et pétrochimique sont incluses.

Le SCCS destiné au codage des coûts s'applique:

- à l'estimation de coûts;
- au contrôle et à la présentation des coûts réels;
- à la collecte des quantités finales et des données relatives aux coûts;
- à l'échange normalisé, entre les organismes, de données relatives aux coûts;
- à la mise en œuvre dans les systèmes de gestion des coûts.

La présente Norme internationale est destinée, entre autres, aux utilisateurs suivants:

- a) propriétaires/exploitants/sociétés (individuelles ou groupes autorisés/contribuant à l'exploitation des gisements de pétrole et de gaz);
- b) associations professionnelles;
- c) fabricants/sous-traitants;
- d) sous-traitants de services d'ingénierie des coûts, fournisseurs de systèmes de gestion des coûts, fournisseurs d'analyse comparative, etc.;
- e) autorités/organismes de réglementation.

La présente Norme internationale ne couvre pas les aspects suivants:

- 1) la classification des coûts qui relève de règles de comptabilité analytique, des ententes contractuelles spécifiques, des exigences locales relatives à la présentation des coûts auprès des institutions nationales, des règles gouvernementales et de la réglementation fiscale, des autorisations d'engagement de dépenses (AFE), de la facturation, etc.;
- 2) les organigrammes spécifiques à un projet (par exemple: les organigrammes techniques des tâches, la structure de répartition des contrats, les organigrammes organisationnels) ou les répartitions d'actifs (par exemple: codes de systèmes/TAG, organigramme de secteur/module) qui sont et resteront uniques au projet.

Toutefois, la présente Norme internationale peut servir de base pour l'établissement de ce type de système de classification spécifique.

2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

2.1
code des ressources
COR

structure hiérarchique du SCCS qui classe l'ensemble des ressources du projet en fonction du type de contrat/ressource impliqué(e) dans l'activité et qui dispose d'un ensemble de tarifs associés

2.2
élément de coût

partie/niveau particulier qui est codé/classé à l'aide du SCCS

EXEMPLE «Achat de tuyauteries» serait un élément de coût dans «développement de l'installation X».

2.3
coût temps ressource
CTR

document qui décrit chaque élément majeur de l'organigramme technique des tâches et inclut un énoncé des travaux qui définit le contenu de la tâche, les ressources requises, le cadre temporel de la tâche et une estimation de coûts

2.4
système de classification à facettes

ensemble de classifications à facettes qui permet la classification d'un objet

EXEMPLE La présente Norme internationale spécifie un système de classification à facettes pour les objets utilisés dans le cadre de l'estimation de coûts pour les installations de production et de traitement de pétrole et de gaz.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2.5
cahier des charges
SOW

répartition du travail à effectuer selon un accord formel (attribution de projet), contrat ou sous-contrat dans le cadre de l'exécution d'un projet

standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5176d15-9195-4e2c-bacb-a33c7021e340/iso-19008-2016

2.6
structure de répartition des actifs physiques
PBS

structure hiérarchique du SCCS qui définit les types d'éléments d'actif physique des installations sur site conçues par l'activité

2.7
système de codage des coûts standard
SCCS

système standard destiné à la classification et au codage des estimations de coûts, du contrôle et des données finales sur les quantités et sur les coûts

Note 1 à l'article: Le code SCCS comprend trois structures hiérarchiques distinctes désignées PBS, SAB et COR, chacune d'elles reposant sur un aspect/une facette différent(e) du cahier des charges.

2.8
structure de répartition des activités standard
SAB

structure hiérarchique du SCCS qui définit le type d'activité en cours de réalisation

3 Abréviations

COR	code des ressources
CTR	coût temps ressource
EPC	ingénierie, achat et construction
PBS	structure de répartition des actifs physiques
SAB	structure de répartition des activités standard
SCCS	système de codage des coûts standard
WBS	organigramme technique des tâches

4 Application

4.1 Utilisateurs de la présente Norme internationale

La présente Norme internationale est destinée, entre autres, aux utilisateurs suivants.

- Société: organisme propriétaire du cahier des charges.
- Sous-traitant: organisme engagé pour assurer tout ou partie des missions prévues au cahier des charges.
- Exploitant: entité juridique qui assure le rôle d'exploitant dans le cadre d'un marché public conclu avec le pays d'origine ou d'un permis de prospection, d'exploitation ou de production pétrolière.
- Organisme: unité qui assure les missions d'un cahier des charges particulier et peut appartenir, à part entière, à une seule entité juridique ou se composer d'une équipe de professionnels issus de plusieurs entités juridiques.

EXEMPLE 1 L'organisme d'exploitation et de maintenance chargé des opérations de production au sein d'une installation sur site. Il peut s'agir d'une équipe constituée d'exploitants et de sous-traitants qui coopèrent dans le cadre d'un contrat d'exploitation et de maintenance.

EXEMPLE 2 Dans le cadre d'un projet de développement, le groupement d'ingénieurs qui œuvre sous la direction de l'exploitant et se compose de sous-traitants issus d'entreprises d'ingénierie et d'opérateurs.

4.2 Principes

4.2.1 Base du codage

Le SCCS, inclus dans la présente Norme internationale, se compose de trois structures de classification hiérarchiques distinctes (facettes), chacune axée sur un aspect différent du cahier des charges.

- PBS – Physical Breakdown Structure (Structure de répartition des actifs physiques). Cette structure hiérarchique définit les éléments matériels/fonctionnels des installations sur site. La PBS offre une structure qui permet de classer le schéma de configuration d'une installation de production et de traitement de pétrole et de gaz. Dans la PBS, la description des systèmes/installations ne sert qu'à procurer des lignes directrices pour le codage des coûts, étant donné que les systèmes/installations sont normalement conçus et organisés différemment et spécifiquement pour chaque projet de développement, en fonction des exigences techniques et fonctionnelles, de la philosophie de construction et des stratégies de réalisation des projets. Étant donné qu'un système/une installation peut traverser les frontières d'une PBS particulière, comme défini en [Annexe A](#), il n'existe pas de corrélation exacte entre un système/une installation et une PBS. La liste détaillée des codes PBS est consultable en [Annexe A](#).