
**Industries du pétrole et du gaz naturel —
Rédaction et contenu d'une spécification
fonctionnelle**

*Petroleum and natural gas industries — Content and drafting
of a functional specification*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13879:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a42a6bc4-d3b3-44f0-be2d-fb4cdc2f43a/iso-13879-1999>



Sommaire

1	Domaine d'application	1
2	Référence normative	1
3	Termes et définitions.....	1
4	Lignes directrices pour la rédaction.....	2
4.1	Objectifs de la spécification fonctionnelle.....	2
4.2	Format de la spécification fonctionnelle.....	2
5	Plan type, structure et contenu	3
5.1	Plan général.....	3
5.2	Éléments préliminaires.....	3
5.3	Éléments normatifs généraux	4
5.4	Éléments normatifs fonctionnels.....	5
5.5	Éléments supplémentaires	6
Annexe A (informative)	Questions fréquemment posées.....	7
Bibliographie.....		8

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13879:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a42a6bc4-d363-44f0-bc2d-fb4cdc2f43a/iso-13879-1999>

© ISO 1999

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

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 3.

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.

La Norme internationale ISO 13879 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement, structures en mer, pour les industries du pétrole et du gaz naturel*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 13879:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a42a6bc4-d3b3-44f0-bc2d-fb4cdc2f43a/iso-13879-1999>

Introduction

Lorsqu'un utilisateur/acheteur souhaite obtenir un produit, procédé ou service, il peut fournir une spécification fonctionnelle, auquel cas, le fabricant/fournisseur élabore une spécification technique (voir ISO 13880) sur laquelle repose la fabrication ou l'exécution. L'utilisateur/acheteur décide de la nécessité de déterminer, directement ou indirectement, la conformité aux exigences correspondantes, et le stipule dans le contrat conclu avec le fabricant/fournisseur. Une spécification fonctionnelle peut n'être pas nécessaire lorsque l'utilisateur/acheteur souhaite obtenir un produit, procédé ou service normalisé connu selon une norme reconnue.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 13879:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a42a6bc4-d3b3-44f0-be2d-fb4cdc2f43a/iso-13879-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a42a6bc4-d3b3-44f0-be2d-fb4cdc2f43a/iso-13879-1999>

Industrie du pétrole et du gaz naturel — Rédaction et contenu d'une spécification fonctionnelle

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fournit des lignes directrices relatives à la rédaction et au contenu d'une spécification fonctionnelle.

Une spécification fonctionnelle peut n'être pas nécessaire lorsque l'utilisateur/acheteur souhaite obtenir un produit, procédé ou service normalisé connu selon une norme reconnue.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 13880:—¹⁾, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Rédaction et contenu d'une spécification technique.*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

spécification fonctionnelle

document spécifiant les exigences qui s'expriment sous forme de propriétés, caractéristiques, conditions du procédé, frontières et exclusions définissant la performance d'un produit, procédé ou service

3.2

spécification technique

document spécifiant les exigences techniques devant être satisfaites par le produit, procédé ou service pour qu'il satisfasse à la spécification fonctionnelle

NOTE Il convient que la spécification technique indique, le cas échéant, la(les) procédure(s) avec laquelle/lesquelles il est possible de déterminer la conformité aux exigences données.

¹⁾ À publier.

4 Lignes directrices pour la rédaction

4.1 Objectifs de la spécification fonctionnelle

L'objectif de la spécification fonctionnelle est de définir des dispositions vérifiables afin de s'assurer que l'utilisateur/acheteur obtient le produit, procédé ou service ayant la performance requise. Pour ce faire, il convient que la spécification fonctionnelle:

- soit aussi complète que possible dans les limites spécifiées par le domaine d'application;
- soit cohérente et précise;
- tienne compte des règles de l'art;
- puisse être comprise par les personnes qualifiées qui n'ont pas participé à son élaboration;
- tienne compte des aspects fonctionnels, de sécurité et de maintenance liés au cycle de vie total.

NOTE Dans certains cas, les exigences de performance peuvent donner lieu à des procédures d'essai longues et compliquées. Dans ces cas, une spécification descriptive peut s'avérer nécessaire. Voir 5.2 des Directives ISO/CEI, Partie 2, 1992.

4.2 Format de la spécification fonctionnelle

Il convient que la spécification fonctionnelle contienne uniquement les exigences qui peuvent être vérifiées. Il est recommandé de conserver l'uniformité de la structure, du style et de la terminologie dans chaque spécification fonctionnelle mais aussi dans toute série de spécifications fonctionnelles associées. Il convient également d'utiliser la même terminologie tout au long de chaque spécification ou de chaque série de spécifications et d'éviter les synonymes.

Il convient que le texte de la spécification fonctionnelle soit conforme aux lignes directrices correspondantes des Normes internationales fondamentales en vigueur. Voir 4.3 des Directives ISO/CEI, Partie 3, 1997. Cela concerne particulièrement:

- la terminologie normalisée;
- les principes et méthodes de la terminologie;
- les grandeurs, les unités et leurs symboles;
- les termes abrégés;
- les références bibliographiques;
- les dessins techniques et/ou les procédures de service;
- les symboles graphiques.

De plus, en ce qui concerne les aspects techniques, il convient de tenir compte des dispositions applicables des normes internationales, régionales ou nationales générales traitant des sujets suivants:

- conditions d'environnement et essais correspondants;
- essais de type ou vérifications de procédures de service;
- sécurité;
- exigences réglementaires;
- méthodes statistiques.

5 Plan type, structure et contenu

5.1 Plan général

Les éléments suivants figurent dans la spécification fonctionnelle:

- les éléments préliminaires identifiant la spécification fonctionnelle;
- les éléments normatifs spécifiant les exigences de conformité à la spécification fonctionnelle;
- les éléments supplémentaires donnant un complément d'information destiné à faciliter la compréhension de la spécification fonctionnelle.

Le plan conseillé est indiqué dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Plan des éléments

Type d'élément		Élément	Paragraphe de la présente Norme internationale (ISO 13879)
Préliminaire		Page de titre	5.2.1, 5.3.1
		Sommaire	5.2.2
		Avant-propos	5.2.3
		Introduction	5.2.4
Normatif	Général	Titre	5.3.1
		Domaine d'application	5.3.2
		Références normatives	5.3.3
	Technique	Termes et définitions	5.4.1
		Symboles et abréviations	5.4.2
		Environnement d'opération	5.4.3
		Exigences fonctionnelles	5.4.4
		Frontières, limites et exclusions	5.4.5
		Ergonomie	5.4.6
		Sécurité et environnement	5.4.7
Supplémentaire		Annexes informatives	5.5.1
		Expérience opérationnelle	5.5.2

5.2 Éléments préliminaires

5.2.1 Page de titre

Il convient que le titre (voir 5.3.1), l'identification de l'organisme émetteur, un identificateur unique, la date de publication et l'autorisation figurent sur la page de titre.

5.2.2 Sommaire

Il convient que la page de sommaire comporte une liste des articles et des annexes. Il convient que tous les éléments soient mentionnés avec leur titre complet.

5.2.3 Avant-propos

L'avant-propos est un élément facultatif qui peut contenir les informations suivantes:

- indication de l'organisme ayant élaboré la spécification fonctionnelle;
- information concernant le niveau d'adoption de la spécification fonctionnelle;
- indication que la spécification fonctionnelle annule ou remplace les autres documents en tout ou partie;
- indication des modifications majeures par rapport aux spécifications précédentes;
- indication claire du caractère normatif ou informatif des annexes.

5.2.4 Introduction

C'est un élément préliminaire facultatif utilisé pour présenter une information particulière ou une explication sur le contenu de la spécification fonctionnelle. Il convient que l'introduction ne comporte pas d'exigences.

5.3 Eléments normatifs généraux

5.3.1 Titre

Il convient que le titre soit rédigé de la manière la plus concise possible et qu'il indique l'objet de la spécification fonctionnelle, sans détail superflu.

Il convient que le titre soit composé d'éléments séparés, aussi brefs que possible, allant du général au particulier. Il est recommandé d'utiliser, au plus, les trois éléments suivants:

- a) un élément introductif indiquant le domaine général auquel se rapporte la spécification fonctionnelle;
- b) un élément central indiquant le principal sujet traité dans ce domaine général;
- c) un élément complémentaire indiquant l'aspect particulier du sujet principal ou donnant des détails permettant de distinguer le document de toute autre spécification fonctionnelle ou d'autres parties de cette même spécification fonctionnelle.

5.3.2 Domaine d'application

Il convient que cet élément définisse les aspects du(des) sujet(s) traité(s) et indique les limites d'application.

5.3.3 Références normatives

Cet élément facultatif doit donner une liste de documents normatifs auxquels est fait référence dans la norme, de manière que ces documents soient indispensables pour l'application de la norme. En ce qui concerne les références datées, chacune d'elles doit être donnée avec la date de sa publication ou, dans le cas d'enquête ou de projet final, avec un tiret, renvoi à une note de bas de page «À publier» et le titre complet. L'année de publication ou le tiret ne doivent pas être donnés pour les références non datées. Lorsqu'une référence non datée concerne toutes les parties d'une norme, l'indication «(toutes les parties)» ainsi que le titre général de la série de parties (c'est-à-dire l'élément d'introduction et l'élément principal) doivent être donnés.

Il convient que cette liste ne contienne pas de documents

- qui ne sont pas accessibles au fabricant/fournisseur;
- auxquels il est seulement fait une référence informative;
- ayant uniquement servi de référence pour l'élaboration de la spécification fonctionnelle.

5.4 Éléments normatifs fonctionnels

5.4.1 Termes et définitions

Cet élément facultatif donne les définitions nécessaires à la compréhension de certains termes utilisés dans la spécification fonctionnelle. Il convient que les définitions soient introduites par le texte suivant:

« Pour les besoins de la présente spécification fonctionnelle, les définitions suivantes s'appliquent ».

5.4.2 Symboles et abréviations

Cet élément facultatif donne une liste des symboles et abréviations nécessaires à la compréhension de la spécification fonctionnelle.

5.4.3 Environnement d'opération

Il convient que cet élément fournisse toutes les informations connues de l'auteur de la spécification relatives à l'environnement d'opération du produit, procédé ou service.

5.4.4 Exigences fonctionnelles

Il convient que cet élément définisse la performance requise du produit, procédé ou service.

Ces exigences comprennent généralement les éléments suivants:

- toutes les caractéristiques et tous les paramètres correspondant à la performance du produit, procédé ou service traités par la spécification fonctionnelle, soit de façon explicite, soit par référence;
- les valeurs limites exigées des caractéristiques quantifiables;
- la description du procédé dans ou pour lequel le produit, procédé ou service est utilisé;
- la manutention, le stockage et le transport;
- l'indication des paramètres et/ou aspects critiques, s'ils existent;
- toute(s) exigence(s) de préservation;
- les critères d'acceptation du produit, procédé ou service.

Il convient de faire clairement distinction entre les exigences (éléments normatifs) et les énoncés inclus uniquement à titre d'information ou en tant que lignes directrices (éléments informatifs).

Il convient de ne pas inclure d'exigences contractuelles concernant les réclamations, l'imputation des dépenses, etc.

NOTE Si nécessaire, des exigences descriptives peuvent être spécifiées (voir 4.1).

5.4.5 Frontières, limites et exclusions

Cet élément définit les limites imposées auxquelles il convient que le produit, procédé ou service satisfasse.

Les frontières et limites peuvent comprendre les exigences spécifiques qui ne peuvent être définies comme une exigence générale applicable au domaine d'application de la spécification fonctionnelle.

5.4.6 Ergonomie

Il convient que cet élément définisse les exigences d'ergonomie applicables au produit, procédé ou service et comporte les éléments indiqués dans l'ISO 6385.