
**Informatique de santé — Architecture
de service —**

**Partie 3:
Point de vue informatique**

Health informatics — Service architecture (HISA) —

Part 3: Computational viewpoint

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

ISO 12967-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3ff37139-1009-499c-bce1-48015e008c19/iso-12967-3-2020>



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

ISO 12967-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3ff37139-1009-499c-bce1-48015e008c19/iso-12967-3-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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 et définitions	2
4 Termes abrégés	2
5 Principes méthodologiques	2
5.1 Généralités	2
5.2 Groupes d'objets	3
5.3 Langage de traitement	4
5.4 Objets de traitement et interfaces	4
5.5 Interactions	6
6 Caractéristiques générales du modèle	6
6.1 Deux types d'objets de traitement pour la gestion des informations	6
6.2 Services d'informations «de base»	6
6.2.1 Exigences générales	6
6.2.2 Services d'informations de base «ajout»	7
6.2.3 Services d'informations de base «mise à jour»	9
6.2.4 Services d'informations de base «suppression»	11
6.2.5 Services d'informations de base «détail»	13
6.2.6 Services d'informations de base «liste»	15
6.3 Interface à usage général	17
6.3.1 Généralités	17
6.3.2 Liste des services d'informations	17
6.3.3 Spécifications comportementales	18
6.4 Interfaces liées au secteur de l'eSanté prenant en charge les objets de traitement des workflows	18
6.4.1 Généralités	18
6.4.2 Services liés au domaine de l'eSanté gérant les workflows de santé	18
6.4.3 Interfaces prenant en charge le workflow «Sujet des soins»	19
6.4.4 Interfaces prenant en charge le workflow «Informations de soins de santé»	21
6.4.5 Interfaces prenant en charge le workflow «Gestion d'activité»	22
6.4.6 Spécifications comportementales communes à tous les services liés au domaine de l'eSanté	25
6.5 Exigences communes des interfaces	26
6.5.1 Documentation et organisation de l'interface	26
6.5.2 Critères d'attribution de noms	26
6.5.3 Types de données	27
6.5.4 Structure et organisation des interfaces	27
Annexe A (informative) Exemples de services	29
Annexe B (informative) Normes HISA et FHIR®	31
Bibliographie	35

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 215, *Informatique de santé*, en collaboration avec le Comité européen de normalisation (CEN), le comité technique CEN/TC 251, *Informatique de santé*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12967-3:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- utilisation des termes, définitions et concepts de l'ISO 13940:2015 (Contsys);
- référence à d'autres normes, telles que HL7® et FHIR®;
- mises à jour de la Bibliographie.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 12967 est disponible sur le site Web de l'ISO.

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.

Introduction

La série ISO 12967 spécifie les exigences fondamentales d'une «infrastructure d'informations» et établit les principes généraux de description, de planification et de développement de nouveaux systèmes et d'intégration des systèmes d'informations existants, tant dans le cadre d'une entreprise qu'à travers différents organismes de santé, grâce à la mise en place d'une architecture intégrant les données communes et la logique métier dans une couche architecturale spécifique (à savoir, l'architecture de service propre au domaine de la santé), distincte des applications individuelles et accessible par tout le système d'information grâce à des services d'informations (voir [Figure 1](#)).

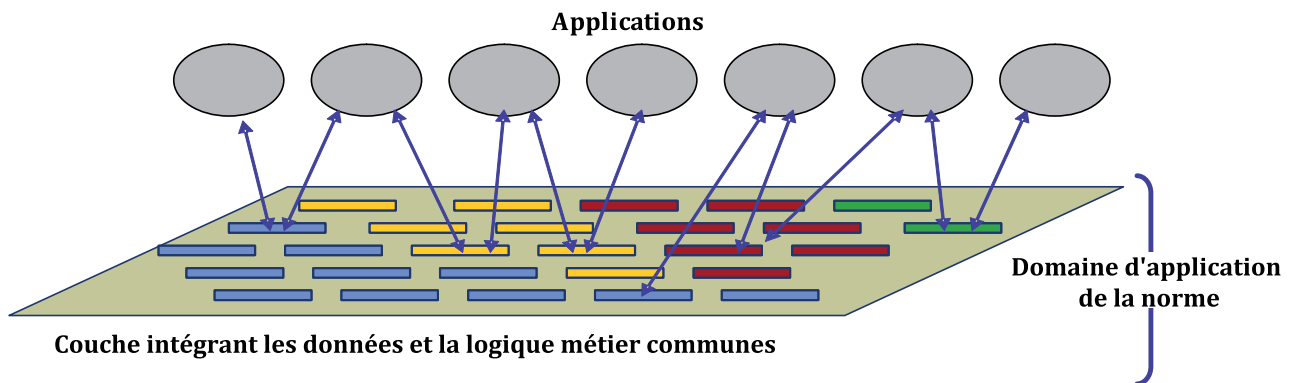


Figure 1 — Domaine d'application de la série ISO 12967

L'architecture générale est formalisée conformément à l'ISO/IEC 10746 (toutes les parties) et est, par conséquent, structurée par l'intermédiaire des trois points de vue suivants.

- a) Point de vue de l'entreprise: il spécifie un ensemble d'exigences communes fondamentales au niveau d'une entreprise par rapport aux objectifs, aux domaines d'application et aux politiques organisationnels qu'il convient d'appuyer grâce aux informations et aux fonctionnalités de l'architecture de service. Il fournit également des recommandations quant à la manière dont une entreprise individuelle (par exemple un système de santé régional, un grand hôpital ou toute autre institution dans laquelle ce modèle peut s'appliquer) peut spécifier et justifier des exigences de fonctionnement spécifiques supplémentaires, dans le but d'obtenir une spécification complète et adaptée aux caractéristiques de cette entreprise.

Le point de vue de l'entreprise est spécifié dans l'ISO 12967-1.

- b) Point de vue de l'information: il spécifie les aspects sémantiques fondamentaux du modèle d'information à mettre en œuvre par l'architecture de service afin d'intégrer les données communes de l'entreprise et de prendre en charge les exigences de l'entreprise formalisées dans l'ISO 12967-1. Il donne également des recommandations quant à la manière dont une entreprise individuelle peut étendre le modèle d'information de la série ISO 12967 en ajoutant les concepts supplémentaires nécessaires à la prise en charge des exigences locales en termes d'informations devant être mises en commun.

Le point de vue de l'information est spécifié dans l'ISO 12967-2.

- c) Point de vue informatique: il spécifie le domaine d'application et les caractéristiques des services d'informations qu'il convient de fournir via l'architecture de service pour accéder aux données communes et exécuter la logique applicative prenant en charge les processus d'entreprise identifiés dans le point de vue de l'information et dans l'ISO 12967-1. Il fournit également des recommandations relatives à la manière dont une entreprise individuelle peut spécifier des services d'informations supplémentaires nécessaires à la prise en charge d'exigences spécifiques locales en termes de mise en œuvre de la logique applicative commune.

Le point de vue informatique est spécifié dans le présent document.

L'ISO 12967-1:2020, Annexe C, comporte une présentation de l'ISO 23903:—¹⁾ et de sa pertinence par rapport à la série ISO 12967, en ce qui concerne son intégration à d'autres normes internationales, telles que l'ISO 13940.

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

[ISO 12967-3:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3ff37139-1009-499c-bce1-48015e008c19/iso-12967-3-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3ff37139-1009-499c-bce1-48015e008c19/iso-12967-3-2020>

1) En cours d'élaboration. Stade à la date de publication: ISO/DIS 23903:2020.