

NORME
INTERNATIONALE

**ISO/
IEEE**
11073-20601

Première édition
2010-05-01

**Informatique de santé — Communication
entre dispositifs de santé personnels —
Partie 20601:
Profil d'application — Protocole
d'échange optimisé**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Health informatics — Personal/health device communication —
(standards.iteh.ai) Part 20601: Application profile — Optimized exchange protocol*

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010>



Numéro de référence
ISO/IEEE 11073-20601:2010(F)

© ISO 2010
© IEEE 2010

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO et l'IEEE déclinent toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO et de l'IEEE. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central de l'ISO ou l'IEEE à l'une des adresses ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010
© IEEE 2010

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 soit de l'ISO soit de l'IEEE, à l'une ou l'autre des adresses ci-après.

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

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
3 Park Avenue, New York • NY 10016-5997, USA
E-mail stds.ipr@ieee.org
Web www.ieee.org

Publié en Suisse

Sommaire	Page
1. Description générale.....	1
1.1 Domaine d'application.....	1
1.2 Objet.....	1
1.3 Contexte.....	2
2. Références normatives.....	7
3. Définitions, acronymes et abréviations.....	7
3.1 Définitions.....	7
3.2 Acronymes et abréviations.....	8
4. Principes directeurs.....	9
5. Introduction aux dispositifs personnels de santé de l'IEEE 11073.....	10
5.1 Généralités.....	10
5.2 Modèle d'informations du domaine (DIM).....	10
5.3 Modèle de service.....	10
5.4 Modèle de communication.....	10
6. Modèle DIM d'un dispositif personnel de santé.....	11
6.1 Généralités.....	11
6.2 Utilisation d'une nomenclature.....	12
6.3 Définitions de classes d'objets personnels de santé.....	13
6.3.1 Généralités.....	13
6.3.2 Classe de système MDS.....	15
6.3.3 Classe Metric (mesure).....	22
6.3.4 Classe Numeric (numérique).....	26
6.3.5 Classe RT-SA.....	29
6.3.6 Classe d'énumération.....	30
6.3.7 Classe PM-store.....	32
6.3.8 Classe PM-segment.....	37
6.3.9 Classes d'analyseurs.....	40
6.4 Règles d'extensibilité de modèle d'informations.....	49
7. Modèle de service de dispositif personnel de santé.....	50
7.1 Généralités.....	50
7.2 Service association.....	50
7.3 Services d'accès d'objets.....	50
7.4 Application spécifique de services EVENT REPORT d'accès à des objets pour les dispositifs personnels de santé.....	51
7.4.1 Généralités.....	51
7.4.2 Les rapports d'événements confirmés et non confirmés.....	51
7.4.3 Rapport d'événement de configuration.....	51
7.4.4 Transmission de données de mesure initiée par l'agent et le gestionnaire.....	54
7.4.5 Rapports d'événements à formats variables, fixes et regroupés.....	54
7.4.6 Rapports d'événements d'une personne unique et de plusieurs personnes.....	55
7.4.7 Mesurage mémorisé temporairement.....	57
8. Modèle de communication.....	57
8.1 Généralités.....	57
8.2 Contexte du système.....	58
8.3 Caractéristiques de communications.....	59
8.3.1 Généralités.....	59
8.3.2 Caractéristiques communes de communications.....	61
8.3.3 Caractéristiques des communications fiables.....	61
8.3.4 Caractéristiques de communications du type au mieux.....	62

8.4	Machines à états finis	62
8.4.1	Machine à états finis d'un agent	62
8.4.2	Machine à états finis du gestionnaire.....	66
8.4.3	Variables de temps imparti.....	68
8.5	Procédure «Connecté»	68
8.5.1	Généralités	68
8.5.2	Conditions d'entrée	69
8.5.3	Procédures normales	69
8.5.4	Conditions de sortie	69
8.5.5	Conditions d'erreur	69
8.6	Procédure à l'état Unassociated (non associé)	69
8.6.1	Généralités	69
8.6.2	Conditions d'entrée	69
8.6.3	Procédures normales	69
8.6.4	Conditions de sortie	70
8.6.5	Conditions d'erreur	70
8.7	Procédure d'établissement d'une association.....	70
8.7.1	Généralités	70
8.7.2	Conditions d'entrée	70
8.7.3	Procédures normales	70
8.7.4	Conditions de sortie	75
8.7.5	Conditions d'erreur	75
8.7.6	Association pour un test	75
8.8	Procédure de configuration	76
8.8.1	Généralités	76
8.8.2	Conditions d'entrée	76
8.8.3	Procédures normales	77
8.8.4	Conditions de sortie	79
8.8.5	Conditions d'erreur	80
8.9	Procédure pour l'état Operating (fonctionnement)	80
8.9.1	Généralités	80
8.9.2	Conditions d'entrée	80
8.9.3	Procédures normales	80
8.9.4	Conditions de sortie	94
8.9.5	Conditions d'erreur	94
8.10	Procédure pour mettre fin à une association	96
8.10.1	Généralités	96
8.10.2	Conditions d'entrée	96
8.10.3	Procédures normales	96
8.10.4	Conditions de sortie	97
8.10.5	Conditions d'erreur	97
8.11	Codage de message	97
8.12	Coordination du temps.....	97
8.12.1	Généralités	97
8.12.2	Temps absolu.....	98
8.12.3	Temps relatif	99
8.12.4	Temps relatif à haute résolution	100
9.	Modèle de conformité	100
9.1	Applicabilité.....	100
9.2	Les spécifications de la conformité	101
9.3	Déclarations de conformité de réalisation (ICS).....	101
9.4	Conformité générale	102
9.4.1	Déclaration ICS générale	102
9.4.2	Déclaration ICS d'exigences minimales	104
9.4.3	Déclaration ICS de prise en charge de services	105
9.5	Déclaration ICS relative aux additions/extensions de dispositifs	107
9.5.1	Déclaration ICS générale relative aux additions/extensions	107
9.5.2	Déclaration ICS relative à l'objet et la classe de modèle DIM d'un dispositif personnel de santé (POC).....	108

9.5.3 Déclaration ICS d'attributs POC	108
9.5.4 Déclaration ICS de comportement POC	109
9.5.5 Déclaration ICS de notifications POC.....	110
9.5.6 Déclaration ICS de nomenclatures POC	110
Annexe A (normative) Définitions ASN.1	111
Annexe B (informative) Exemple de spécification d'échelle et de plage	145
Annexe C (informative) Concept de mémoire PM-store.....	147
Annexe D (informative) Types de profils de transport.....	153
Annexe E (normative) Tables d'état.....	156
Annexe G (informative) Définitions des types de données codés.....	185
Annexe H (informative) Exemples	204
Annexe I (normative) Codes de nomenclature	211
Annexe J (informative) Détermination et historique des modifications.....	215
Annexe K (informative) Bibliographie.....	218

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010>

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 documents normatifs de l'IEEE sont développés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de Coordination des normes du Conseil des normes de l'Association des normes IEEE (IEEE-SA). L'IEEE développe ses normes par le biais d'un processus de développement de consensus approuvé par l'American National Standard Institute, qui rassemble des volontaires représentant divers points de vue et divers intérêts pour parvenir au produit final. Les volontaires ne sont pas nécessairement des membres de l'Institut et aucune compensation ne leur est attribuée. Bien que l'IEEE administre le processus et établisse des règles pour favoriser l'équité au cours du processus de développement du consensus, l'IEEE n'évalue pas, ne teste pas ou ne vérifie pas de manière indépendante l'exactitude des informations contenues dans ses normes.

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. Du fait de la publication de la présente norme, aucune position n'est adoptée en ce qui concerne l'existence ou la validité de droit quelconque de brevet en rapport avec celle-ci. Il n'incombe pas à l'ISO/IEEE d'identifier des brevets essentiels ou des revendications de brevet pour lesquels une licence peut être requise, ni de conduire des enquêtes en ce qui concerne la validité légale ou la portée des brevets ou des revendications de brevet ou de déterminer si des termes ou conditions d'attribution de licence fournis en rapport avec la soumission d'une lettre d'assurance ou d'une déclaration de brevet et du formulaire de déclaration d'attribution de licence, s'il y en a, ou dans des accords d'attribution de licence quelconques sont raisonnables ou non discriminatoires. Les utilisateurs de la présente norme sont expressément avisés que la détermination de la validité de tout droit de brevet et le risque de violation de ces droits leur incombent entièrement. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de l'ISO ou de l'Association des normes IEEE.

L'ISO/IEEE 11073-20601 a été élaborée par le Comité 11073 de la Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE (en tant que norme IEEE 11073-20601:2008). Elle a été adoptée par le comité technique ISO/TC 215, *Informatique de santé*, parallèlement à son approbation par les organismes membres de l'ISO dans le cadre de la « procédure rapide » définie par l'accord de coopération entre les Organisations Partenaires de Développement de normes que sont l'ISO et l'IEEE. Les deux parties sont responsables de la tenue à jour du présent document.

L'ISO/IEEE 11073 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels* (le texte entre parenthèses donne une variante du sous-titre):

- *Partie 10101: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Nomenclature*
- *Partie 10201: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Modèle d'informations du domaine*

- *Partie 10404: Spécialisation des dispositifs — Oxymètre de pouls*
- *Partie 10407: Spécialisation des dispositifs — Moniteur de pression sanguine*
- *Partie 10408: (Communication entre dispositifs de santé personnels) Spécialisation des dispositifs — Thermomètre*
- *Partie 10415: (Communication entre dispositifs de santé personnels) Spécialisation des dispositifs — Plateau de balance*
- *Partie 10417: Spécialisation des dispositifs — Glucomètre*
- *Partie 10471: (Communication entre dispositifs de santé personnels) Spécialisation des dispositifs — Concentrateur d'activités pour une vie autonome*
- *Partie 20101: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profils d'applications — Norme de base*
- *Partie 20601: (Communication entre dispositifs de santé personnels) Profil d'application — Protocole d'échange optimisé*
- *Partie 30200: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profil de transport — Connexion par câble*
- *Partie 30300: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profil de transport — Faisceau infrarouge*

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010>

Introduction

Les normes ISO/IEEE 11073 permettent des communications entre des dispositifs médicaux et des systèmes informatiques externes. Le présent document utilise le cadre optimisé créé dans l'IEEE 11073-20601¹⁾ et décrit une approche de communication interopérable spécifique pour les moniteurs de pression sanguine. Ces normes s'alignent sur et s'inspirent des normes existantes focalisées sur les sujets cliniques pour fournir un support de communication de données depuis les dispositifs de santé cliniques ou personnels.

Le présent document traite du besoin d'une norme indépendante, ouvertement définie pour convertir les informations récoltées en un format de transmission interopérable; ainsi les informations peuvent être échangées entre agents et gestionnaires.

D'autres normes relativement proches incluent les suivantes:

- l'ISO/IEEE 11073-00103 [B8]²⁾ donne un aperçu global de l'espace de santé personnel et définit des cas d'utilisation et des modèles d'utilisation sous-jacents.
- l'ISO/IEEE 11073-10101 [B12] documente les termes de la nomenclature qui peuvent être utilisés.
- l'ISO/IEEE 11073-10201:2004 [B13] documente le modèle d'informations du domaine (DIM) soulevé par la présente norme.
- les normes ISO/IEEE 11073-104zz définissent les spécialisations d'un dispositif spécifique. Par exemple, l'ISO/IEEE 11073-10404 [B9] définit comment fonctionnent les oxymètres de pouls interopérables.
- l'ISO/IEEE 11073-20101:2004 [B14] définit les règles de codage de dispositif médical (MDER) appuyées dans la présente norme.

1) Pour des informations sur les références, se reporter à l'Article 2.

2) La numérotation entre crochets correspond à la numérotation de la Bibliographie donnée dans l'Annexe K.

Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels —

Partie 20601: Profil d'application — Protocole d'échange optimisé

NOTE IMPORTANTE: La présente norme n'a pas pour but d'assurer la sécurité, la sûreté, la santé ou la protection de l'environnement dans toutes les circonstances. Il incombe aux rédacteurs de la norme de déterminer les exigences appropriées en matière de sécurité, de sûreté, d'environnement et de pratiques de santé ou d'exigences réglementaires.

Le présent document de l'IEEE est mis à disposition afin d'être utilisé sous réserve de notes importantes et de rejets de responsabilité légale. Ces notes et rejets de responsabilité apparaissent dans toutes les publications contenant le présent document et peuvent être trouvés sous l'en-tête "Note importante" ou "Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents de l'IEEE". Ils peuvent également être obtenus sur demande auprès de l'IEEE ou visualisés sur le site:

<http://standards.ieee.org/IPR/disclaimers.html>

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ee/iso-ieee-11073-20601-2010>

1. Description générale

1.1 Domaine d'application

Dans le contexte de la famille de norme ISO/IEEE 11073 relative à la communication entre dispositifs, la présente norme définit un cadre commun, pour rendre disponible un modèle abstrait de données relatives à la santé personnelle dans une syntaxe de transfert indépendante du transport requise pour établir des connexions logiques entre systèmes et pour fournir des capacités et des services de présentation nécessaires pour effectuer les tâches de communication. Le protocole est optimisé pour répondre aux exigences des utilisations relatives à la santé des personnes et s'appuie dans la mesure du possible sur des méthodes et des outils couramment utilisés.

1.2 Objet

Le présent document répond à la nécessité d'une norme indépendante définie de manière ouverte permettant de convertir le profil d'information en informant les transmissions internes opérables de sorte que les informations puissent être transmises vers des dispositifs personnels de télésanté et des moteurs informatiques (par exemple des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des appareils personnels de santé et des boîtiers décodeurs) et depuis ceux-ci.

1.3 Contexte

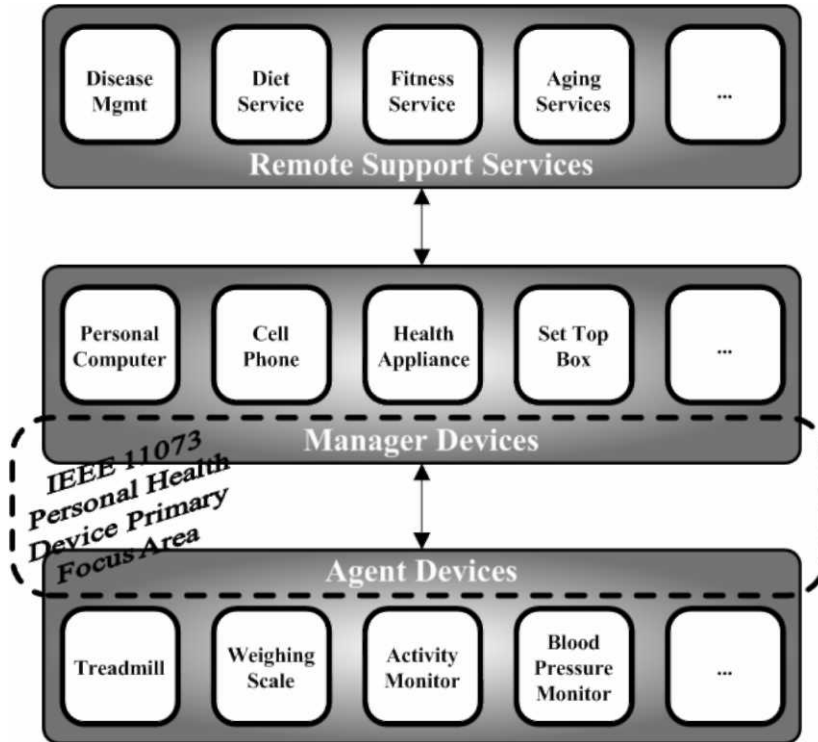
La Figure 1 représente des catégories et des dispositifs caractéristiques prenant en charge l'espace de santé personnelle. Les agents (par exemple les dispositifs de surveillance de la pression sanguine, des balances et des podomètres) recueillent des informations sur une personne (ou des personnes) et transfèrent les informations à un gestionnaire (par exemple un téléphone cellulaire, un appareil de santé ou un ordinateur personnel) en vue de leur recueil, affichage et d'une éventuelle transmission ultérieure. Le gestionnaire peut également transférer les données à des services de support à distance en vue d'une analyse ultérieure. Les informations disponibles proviennent d'un ensemble de domaines, comprenant des applications de gestion des maladies, de santé et de mise en forme ou de vieillissement indépendantes.

Le trajet des communications entre l'agent et le gestionnaire est supposé être une connexion logique de point à point. En général, un agent communique avec un seul gestionnaire à un instant donné. Un gestionnaire peut communiquer avec de multiples agents simultanément en utilisant des connexions séparées de point à point.

La zone en recouvrement indique le domaine sur lequel se concentre le groupe de travail IEEE 11073™ Personal Health Devices Working Group. Le sujet principal d'intérêt est l'interface et l'échange des données entre les agents et le gestionnaire. Cependant, cette interface ne peut pas être créée de manière isolée en ignorant le reste de l'espace de solution. Le fait de rester informé du système entier contribue à garantir que les données peuvent raisonnablement partir des agents et remonter sur la totalité du chemin jusqu'aux services de support à distance lorsque cela est nécessaire. Ce trajet peut inclure la conversion du format des données, des protocoles d'échange et des protocoles de transport à travers les différentes interfaces. Une grande partie de l'effort de normalisation est en dehors du mandat du groupe de travail Personal Health Devices Working Group. Cependant, le fait d'aligner tous les efforts de normalisation permet que les données circulent de manière transparente à travers l'ensemble global de systèmes.

[ISO/IEEE 11073-20601:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ec/iso-ieee-11073-20601-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-7060e42250ec/iso-ieee-11073-20601-2010>



Légende

iTeh STANDARD PREVIEW

Disease Mgmt	Gestion des maladies
Diet Service	Service de régime
Fitness Service	Service de mise en forme
Aging service	Service de vieillissement
Remote Support services	Services de support à distance
Personal Computer	Ordinateur personnel
Cell Phone	Téléphone cellulaire
Health Appliance	Appareil de santé
Set Top Box	Boîtier décodeur
Manager Devices	Dispositifs gestionnaires
IEEE 11073 Personal Health Device Primary Focus Area	Domaine d'intérêt du groupe de travail Personal Health Device de l'IEEE 11073
Agent Devices	Dispositifs agents
Treadmill	Tapis roulant
Weighing Scale	Balance
Activity Monitor	Dispositif de surveillance d'activité
Blood Pressure Monitor	Dispositif de surveillance de pression sanguine

Figure 1 — Contexte global des travaux

La Figure 2 représente une vue hiérarchique de l'architecture d'un agent ou d'un gestionnaire superposée avec une vue des normes apparentées. Les couches d'application ne sont pas, pour la plus grande partie, spécifiques d'un mode de transport particulier. Lorsque cela est nécessaire, la norme identifie les hypothèses qui requièrent une prise en charge directe par une couche de transport ou une couche de «calage» au-dessus de la couche de transport. Cette approche permet la prise en charge de divers modes de transport. La définition des transports est en dehors du domaine d'application de la présente norme et du mandat du groupe de travail.

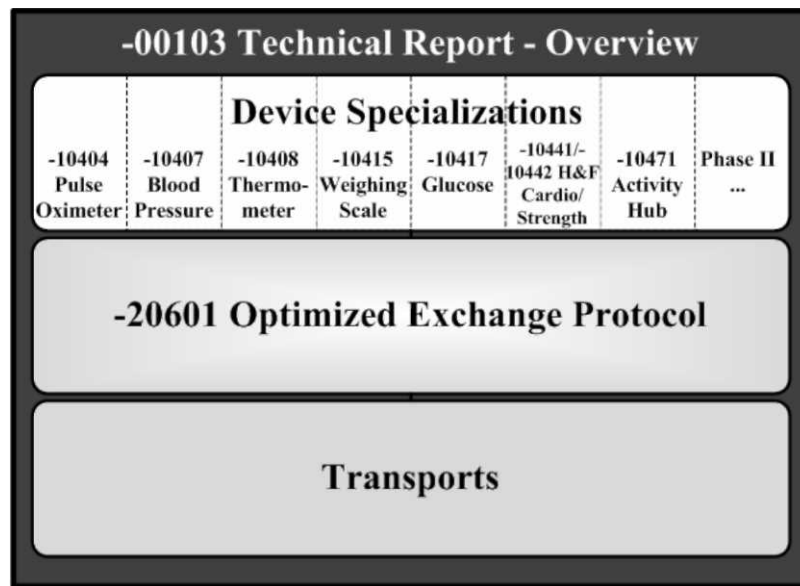
Au-dessus de la couche de transport se trouve le Protocole d'Échange Optimisé (décrit dans la présente norme). Ce protocole est constitué de deux volets : les services des couches d'application et la définition du protocole d'échange de données entre les agents et les gestionnaires. Les services des couches d'application fournissent le protocole pour la gestion de la connexion et le transfert fiable d'actions et de données entre l'agent et le gestionnaire. Le protocole d'échange de données définit les commandes, les informations de configuration d'agent, le format des données et le protocole global. Le Protocole d'Échange Optimisé fournit la base pour la prise en charge de tout type d'agent. Pour un type spécifique de dispositif, le lecteur est renvoyé à la spécialisation du dispositif pour cet agent afin de comprendre les capacités du dispositif et sa mise en œuvre conformément à la présente norme. La spécialisation du dispositif indique les aspects de la présente norme à comprendre et l'endroit où trouver les informations pour mettre en œuvre le dispositif.

Au-dessus du protocole d'échange se trouvent les spécialisations de dispositifs, qui décrivent les détails spécifiques relatifs à l'agent particulier (par exemple un dispositif de surveillance de pression sanguine, une balance ou un podomètre). Les spécialisations décrivent en détails la manière dont ces agents travaillent et agissent sous la forme d'une description détaillée afin de créer un type spécifique d'agent. En outre, elles fournissent des références à une norme associée en ce qui concerne les détails supplémentaires. Les numéros de normes réservées pour les spécialisations de dispositifs vont de l'IEEE 11073-10401 à l'IEEE 11073-10499, inclus. Lorsqu'il est fait référence à l'ensemble des normes, le terme *IEEE 11073-104zz* est utilisé, où *zz* pourrait être tout nombre dans la plage de 01 à 99, inclus.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/397acb8f-d767-43eb-8778-11073-10401-11073-10499>

Le rapport technique ISO/IEEE 11073-00103 [B8]³⁾ décrit l'espace global de santé personnelle avec une définition supplémentaire des cas d'utilisation et des modèles d'utilisation sous-jacents.

³⁾ La numérotation entre crochets correspond à la numérotation de la Bibliographie donnée dans l'Annexe K.



Légende

-00103 Technical Report – Overview	Rapport Technique 00103 – Description générale
Device Specializations	Spécialisations de dispositifs
-10404 Pulse Oximeter	-10404 Oxymètre de pouls
-10407 Blood Pressure	-10407 Pression sanguine
-10408 Thermometer	-10408 Thermomètre
-10415 Weighing Scale	-10415 Balance
-10417 Glucose	-10417 Glucose
-10441 H&F Cardio/Strength	-10441 Santé et mise en forme Rythme cardiaque/Résistance
-10471 Activity Hub	-10471 Concentrateur d'activités
Phase II	Phase II
-20601 Optimized Exchange Protocol	-20601 Protocole d'échange optimisé
Transports	Transports

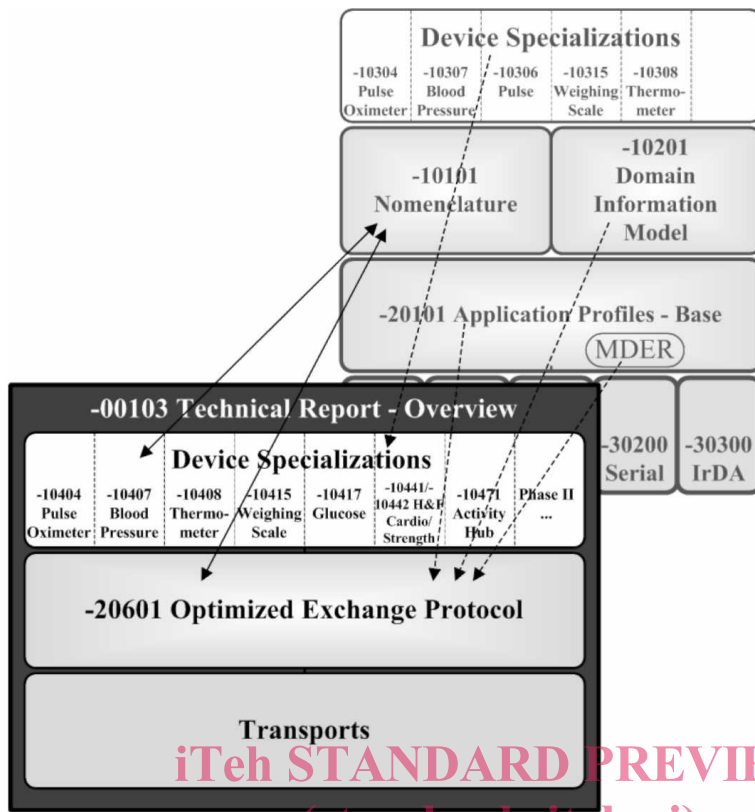
Figure 2 — Carte de documents

Les spécialisations de dispositifs personnels de santé ne sont pas créées indépendamment de toutes les autres normes. Il existe un certain nombre de normes existantes générées pour les environnements cliniques dont s'inspirent ces normes. La Figure 3 indique la relation avec le reste des documents de l'IEEE 11073. Il existe deux types de relations:

- S'inspirer des idées et/ou du contenu des autres documents (lignes à traits interrompus)
- S'appuyer sur les informations provenant d'un autre document et introduire le nouveau contenu dans ce document pour pouvoir appuyer la présente norme (ligne à traits continus)

La présente norme importe des informations de l'ISO/IEEE 11073-10201:2004 [B13] et de l'ISO/IEEE 11073-20101:2004 [B14] en tant qu'annexes normatives. S'il existe une différence entre ces normes, la présente norme a priorité. Du fait de la réutilisation de concepts de ces normes, certains des noms apparaissent se rapporter davantage au domaine clinique [par exemple système de dispositif médical (MDS) au lieu de système de dispositif personnel de santé]. Cependant, pour maintenir la cohérence, les noms traditionnels ont été conservés.

La présente norme reproduit des parties appropriées de l'ISO/IEEE 11073-10101 [B12] et incorpore de nouveaux codes de nomenclature.



Légende

Device specializations	Spécialisations de dispositifs
-10304 Pulse Oximeter	-10304 Oxymètre de pouls
-10307 Blood Pressure	-10307 Pression sanguine
-10306 Pulse	-10306 Pouls
-10315 Weighing Scale	-10315 Balance
-10308 Thermometer	-10308 Thermomètre
-10101 Nomenclature	-10101 Nomenclature
-10201 Domain Information Model	-10201 Modèle d'informations du domaine
-20101 Application Profiles – Base	-20101 Profils d'application - Base
MDER	MDER
-00103 Technical Report – Overview	- Rapport Technique 00103 – Description générale
Device Specializations	Spécialisations de dispositifs
-10404 Pulse Oximeter	-10404 Oxymètre de pouls
-10407 Blood Pressure	-10407 Pression sanguine
-10408 Thermometer	-10408 Thermomètre
-10415 Weighing Scale	-10415 Balance
-10417 Glucose	-10417 Glucose
-10441/-10442 H&F Cardio/Strength	-10441/-10442 Hygiène et Remise en forme Rythme cardiaque/Résistance
-10471 Activity Hub	-10471 Concentrateur d'activités
Phase II	Phase II
-20601 Optimal Exchange Protocol	-20601 Protocole d'Échange Optimisé
Transports	Transports
-30200 Serial	-30200 Série
-30300 IrDA	-30300 IrDA

Figure 3 — Relation avec d'autres documents de l'IEEE 11073

2. Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document (c'est-à-dire qu'ils doivent être compris et utilisés, de sorte que chaque document de référence soit cité dans le texte et que sa relation avec le présent document soit expliquée). 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).

IEEE 802-2001, *norme IEEE pour les réseaux locaux et dans les zones métropolitaines: Description et Architecture*⁴⁾

ITU-T Rec. X.667 (Sept. 2004), *Technologie de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts — Procédures pour la mise en œuvre d'autorités d'enregistrement OSI: Génération et enregistrement d'identificateurs uniques universels (UUID) et leur utilisation comme composants d'identificateurs d'objets en notation ASN.1*⁵⁾

3. Définitions, acronymes et abréviations

3.1 Définitions

Pour les besoins de la présente norme, les termes et définitions suivants s'appliquent. Il convient de faire référence au dictionnaire «*The Authoritative Dictionary of IEEE Standards Terms [B6]*» pour les termes qui ne sont pas définis dans le présent Article.

3.1.1 agent: nœud qui collecte et transmet des données de santé personnelles à un gestionnaire associé

(standards.iteh.ai)

3.1.2 moteur informatique: voir gestionnaire.

3.1.3 confirmé: mécanisme de services de notification d'achèvement, au niveau de l'application. Pour les services du type EVENT REPORT (c'est-à-dire le plan de données), une confirmation permet à l'agent de savoir quand le gestionnaire a «accepté la responsabilité» d'un élément de données de sorte que l'agent peut supprimer ces données. Pour les services ACTION, GET et SET (c'est-à-dire le plan de commande), la confirmation permet que l'agent sache quand l'agent a «achevé» la transaction demandée.

3.1.4 dispositif: dispositif physique jouant le rôle soit d'un agent, soit d'un gestionnaire

3.1.5 poignée: nombre de 16-bits sans signe qui est localement unique et identifie l'une des instances d'objet au sein d'un agent

3.1.6 gestionnaire: nœud recevant des données d'un ou plusieurs systèmes agents. Des exemples de gestionnaires incluent un téléphone cellulaire, un appareil de santé, un boîtier décodeur ou un système informatique

3.1.7 dispositif personnel de santé: dispositif utilisé dans des applications personnelles de santé

3.1.8 dispositif personnel de télésanté: voir dispositif personnel de santé.

⁴⁾ Les publications de l'IEEE sont disponibles auprès de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA (<http://standards.ieee.org/>).

⁵⁾ Les publications de l'UIT-T sont disponibles auprès de l'Union Internationale des Télécommunications, place des Nations, CH-1211 Genève 20, Switzerland/Suisse (<http://www.itu.int/>).