IEC 81001-5-1

Edition 1.0 2021-12

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

Health software and health IT systems safety, effectiveness and security – Part 5-1: Security – Activities in the product life cycle

Logiciels de santé et sécurité, efficacité et sûreté des systèmes TI de santé – Partie 5-1: Sûreté – Activités du cycle de vie du produit

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 11.040.01; 35.240.80

ISBN 978-2-8322-1053-7

CONTENTS

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

HEALTH SOFTWARE AND HEALTH IT SYSTEMS SAFETY, EFFECTIVENESS AND SECURITY –

Part 5-1: Security – Activities in the product life cycle

FOREWORD

1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 81001-5-1 has been prepared by a Joint Working Group of IEC subcommittee 62A: Common aspects of electrical equipment used in medical practice, of IEC technical committee 62: Electrical equipment in medical practice, and ISO technical committee 215: Health informatics.

It is published as a double logo standard.

The text of this document is based on the following documents:

Draft	Report on voting
62A/1458/FDIS	62A/1466/RVD

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/standardsdev/publications.

In this document, the following print types are used:

– requirements and definitions: roman type;

– informative material appearing outside of tables, such as notes, examples and references: in smaller type. Normative text of tables is also in a smaller type;

– TERMS DEFINED IN CLAUSE 3 OF THE GENERAL STANDARD, IN THIS PARTICULAR STANDARD OR AS NOTED: SMALL CAPITALS.

A list of all parts in the IEC 81001 series, published under the general title *Health software and health IT systems safety, effectiveness and security*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IMPORTANT – The "colour inside" logo on the cover page of this document indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

INTRODUCTION

0.1 Structure

PROCESS standards for HEALTH SOFTWARE provide a specification of ACTIVITIES that will be performed by the MANUFACTURER – including software incorporated in medical devices –as a part of a development LIFE CYCLE. The normative clauses of this document are intended to provide minimum best practices for a secure software LIFE CYCLE. Local legislation and regulation are considered.

PROCESS requirements (Clause 4 through Clause 9) have been derived from the IEC 62443-4-1[11][1] PRODUCT LIFE CYCLE management. Implementations of these specifications can extend existing PROCESSES at the MANUFACTURER's organization – notably existing PROCESSES conforming to IEC 62304[8]. This document can therefore support conformance to IEC 62443-4-1[11].

Normative clauses of this document specify ACTIVITIES that are the responsibility of the MANUFACTURER. The HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE can be part of an incorporating PRODUCT project. Some ACTIVITIES specified in this document depend on input and support from the PRODUCT LIFE CYCLE (for example to define specific criteria). Examples include:

- RISK MANAGEMENT;
- requirements;
- testing;
- post-release (after first placing HEALTH SOFTWARE on the market).

In cases where ACTIVITIES for HEALTH SOFTWARE need support from PROCESSES at the PRODUCT level, Clause 4 through Clause 9 of this document specify respective requirements beyond the HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE.

Similar to IEC 62304[8], this document does not prescribe a specific system of PROCESSES, but Clause 4 through Clause 9 of this document specify ACTIVITIES that are performed during the HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE.

Clause 4 specifies that MANUFACTURERS develop and maintain HEALTH SOFTWARE within a quality management system (see 4.1) and a RISK MANAGEMENT SYSTEM (4.2).

Clause 5 through Clause 8 specify ACTIVITIES and resulting output as part of the software LIFE CYCLE PROCESS implemented by the MANUFACTURER. These specifications are arranged in the ordering of IEC 62304[8].

Clause 9 specifies ACTIVITIES and resulting output as part of the problem resolution PROCESS implemented by the MANUFACTURER.

The scope of this document is limited to HEALTH SOFTWARE and its connectivity to its INTENDED ENVIRONMENT OF USE, based on IEC 62304[8], but with emphasis on CYBERSECURITY.

For expression of provisions in this document,

– "can" is used to describe a possibility or capability; and
– "must" is used to express an external constraint.

---

[1] Numbers in square brackets refer to the Bibliography.

NOTE HEALTH SOFTWARE can be placed on the market as software, as part of a medical device, as part of hardware specifically intended for health use, as a medical device (SaMD), or as a PRODUCT for other health use. (See Figure 2).

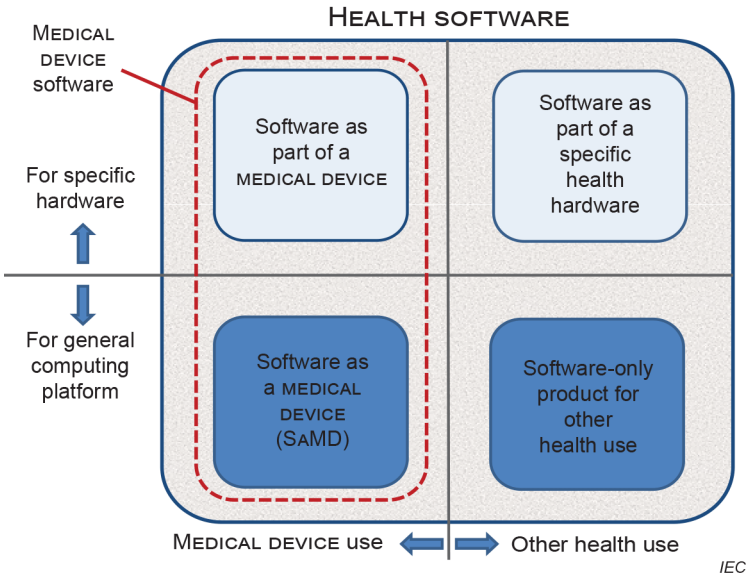
0.2 Field of application

This document applies to the development and maintenance of HEALTH SOFTWARE by a MANUFACTURER, but recognizes the critical importance of bi-lateral communication with organizations (e.g. HEALTHCARE DELIVERY ORGANIZATIONS, HDOs) who have SECURITY responsibilities for the HEALTH SOFTWARE and the systems it is incorporated into, once the software has been developed and released. The ISO/IEC 81001-5 series of standards (for which this is part -1), is therefore being designed to include future parts addressing SECURITY that apply to the implementation, operations and use phases of the LIFE CYCLE for organizations such as HDOs.

A medical device software is a subset of HEALTH SOFTWARE. A practical Venn diagram of HEALTH SOFTWARE types is shown in Figure 1. Therefore, this document applies to:

– software as part of a medical device;
– software as part of hardware specifically intended for health use;
– software as a medical device (SaMD); and
– software-only PRODUCT for other health use.

NOTE In this document, the scope of software considered part of the LIFE CYCLE ACTIVITIES for secure HEALTH SOFTWARE is larger and includes more software (drivers, platforms, operating systems) than for SAFETY, because for SECURITY the focus will be on any use including foreseeable unauthorized access rather than just the INTENDED USE.



[SOURCE: IEC 82304-1[18]]

Figure 1 – HEALTH SOFTWARE field of application

0.3 Conformance

Conformance with this document focuses on the implementation of requirements regarding PROCESSES, ACTIVITIES, and TASKS – and can be claimed in one of two alternative ways:

- for HEALTH SOFTWARE by implementing requirements in Clause 4 through Clause 9 of this document,
- for TRANSITIONAL HEALTH SOFTWARE by only implementing the PROCESSES, ACTIVITIES, and TASKS identified in Annex F.

This document is designed to assist in the implementation of the PROCESSES required by IEC 62443-4-1, however, conformance to this document is not necessarily a sufficient condition for conformance to IEC 62443-4-1[11]. More guidance on coverage can be found in Annex D.

MANUFACTURERS can implement the specifications for Annex E in order to achieve conformance of documentation to IEC 62443-4-1[11].

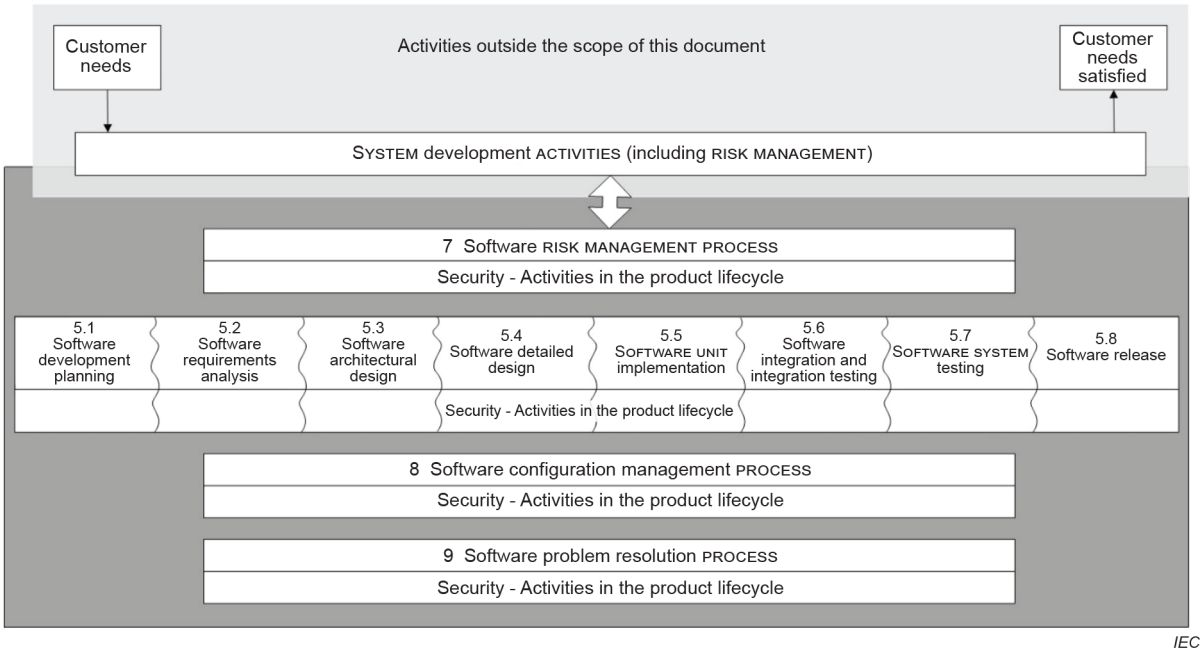
Clause 4 through Clause 9 of this document require establishing one or more PROCESSES that include identified ACTIVITIES. Per these normative parts of this document, the LIFE CYCLE PROCESSES implement these ACTIVITIES. None of the requirements in this document requires to implement these ACTIVITIES as one single PROCESS or as separate PROCESSES. The ACTIVITIES specified in this document will typically be part of an existing LIFE CYCLE PROCESS.

HEALTH SOFTWARE AND HEALTH IT SYSTEMS SAFETY, EFFECTIVENESS AND SECURITY –

Part 5-1: Security – Activities in the product life cycle

1 Scope

This document defines the LIFE CYCLE requirements for development and maintenance of HEALTH SOFTWARE needed to support conformance to IEC 62443-4-1[11] – taking the specific needs for HEALTH SOFTWARE into account. The set of PROCESSES, ACTIVITIES, and TASKS described in this document establishes a common framework for secure HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE PROCESSES. An informal overview of activities for HEALTH SOFTWARE is shown in Figure 2.



[derived from IEC 62304:2006[8], Figure 2]

Figure 2 – HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE PROCESSES

The purpose is to increase the CYBERSECURITY of HEALTH SOFTWARE by establishing certain ACTIVITIES and TASKS in the HEALTH SOFTWARE LIFE CYCLE PROCESSES and also by increasing the SECURITY of SOFTWARE LIFE CYCLE PROCESSES themselves.

It is important to maintain an appropriate balance of the key properties SAFETY, effectiveness and SECURITY as discussed in ISO 81001-1[17].

This document excludes specification of ACCOMPANYING DOCUMENTATION contents.

2 Normative references

There are no normative references in this document.

SOMMAIRE

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

LOGICIELS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ, EFFICACITÉ ET SÛRETÉ DES SYSTÈMES TI DE SANTÉ –

Partie 5-1: Sûreté – Activités du cycle de vie du produit

AVANT-PROPOS

1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

La Norme internationale IEC 81001-5-1 a été établie par un Groupe de travail commun du sous-comité 62A de l'IEC: Aspects généraux des équipements électriques utilisés en pratique médicale, du comité d'études 62 de l'IEC: Équipements électriques dans la pratique médicale, et du comité technique 215 de l'ISO: Informatique de santé.

Elle est publiée en tant que norme double logo.

Le texte de ce document est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
62A/1458/FDIS	62A/1466/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Le présent document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Dans le présent document, les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

– exigences et définitions: caractères romains;

– Indications de nature informative apparaissant hors des tableaux, comme les notes, les exemples et les références: petits caractères. Le texte normatif à l'intérieur des tableaux est également en petits caractères;

– TERMES DEFINIS A L'ARTICLE 3 DE LA NORME GENERALE, DANS LA PRESENTE NORME PARTICULIERE OU COMME NOTES: PETITES MAJUSCULES.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 81001, publiées sous le titre général *Logiciels de santé et sécurité, efficacité et sûreté des systèmes TI de santé*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de ce document indique qu'il contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer ce document en utilisant une imprimante couleur.

INTRODUCTION

0.1 Structure

Les normes de PROCESSUS relatives aux LOGICIELS DE SANTE fournissent une spécification des ACTIVITES réalisées par le FABRICANT – y compris les logiciels incorporés dans les dispositifs médicaux – comme partie intégrante d'un CYCLE DE VIE de développement. Les articles normatifs du présent document sont destinés à fournir les meilleures pratiques minimales pour un CYCLE DE VIE du logiciel sécurisé. La législation et la réglementation locales sont prises en considération.

Les exigences relatives aux PROCESSUS (de l'Article 4 à l'Article 9) sont issues de la gestion du CYCLE DE VIE DU PRODUIT (IEC 62443-4-1)[1][11]. Les mises en œuvre de ces spécifications peuvent étendre les PROCESSUS existants au sein de l'organisation du FABRICANT – notamment les PROCESSUS existants conformes à l'IEC 62304[8]. Le présent document peut par conséquent venir à l'appui de la conformité à l'IEC 62443-4-1[11].

Les articles normatifs du présent document définissent les ACTIVITES incombant au FABRICANT. Le CYCLE DE VIE DES LOGICIELS DE SANTE peut faire partie intégrante d'un projet de PRODUIT d'intégration. Certaines ACTIVITES définies dans le présent document dépendent de l'élément d'entrée et de la prise en charge par le CYCLE DE VIE DU PRODUIT (par exemple pour définir des critères spécifiques). Exemples:

- GESTION DES RISQUES;
- exigences;
- essais;
- activités post-diffusion (après la mise sur le marché des LOGICIELS DE SANTE).

Dans les cas où les ACTIVITES relatives aux LOGICIELS DE SANTE nécessitent une prise en charge par les PROCESSUS au niveau du PRODUIT, les Articles 4 à 9 du présent document définissent des exigences respectives au-delà du CYCLE DE VIE DES LOGICIELS DE SANTE.

Tout comme l'IEC 62304[8], le présent document ne définit pas un système spécifique de PROCESSUS, mais les Articles 4 à 9 du présent document spécifient les ACTIVITES qui sont réalisées pendant le CYCLE DE VIE DES LOGICIELS DE SANTE.

L'Article 4 précise que les FABRICANTS développent et assurent la maintenance du LOGICIEL DE SANTE au sein d'un système de management de la qualité (voir 4.1) et d'un SYSTEME DE GESTION DES RISQUES (4.2).

Les Articles 5 à 8 définissent les ACTIVITES et l'élément de sortie obtenu comme partie intégrante du PROCESSUS DU CYCLE DE VIE du logiciel mis en œuvre par le FABRICANT. Ces spécifications sont présentées dans l'ordre défini dans l'IEC 62304[8].

L'Article 9 définit les ACTIVITES et l'élément de sortie obtenu comme partie intégrante du PROCESSUS de résolution des problèmes, mis en œuvre par le FABRICANT.

Le domaine d'application du présent document est limité au LOGICIEL DE SANTE et à sa connectivité avec son ENVIRONNEMENT D'UTILISATION PREVU, sur la base de l'IEC 62304[8], en insistant toutefois sur la CYBERSECURITE.

---

1 Les chiffres entre crochets se réfèrent à la Bibliographie.

Pour l'expression des dispositions spécifiées dans le présent document,

– "peut" sert à décrire une possibilité ou une capacité; et
– "doit" sert à exprimer une contrainte externe.

NOTE Le LOGICIEL DE SANTE peut être commercialisé en tant que logiciel, comme partie intégrante d'un dispositif médical, comme partie intégrante d'un matériel spécifiquement destiné à un usage sanitaire, comme logiciel faisant partie intégrante d'un dispositif médical (SaMD - *software as a medical device*) ou en tant que PRODUIT pour autre usage sanitaire. (Voir la Figure 2).

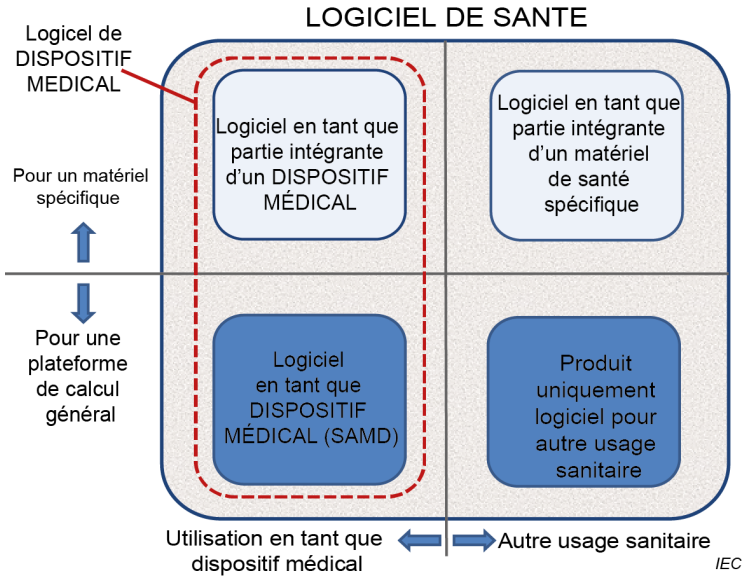
0.2 Champ d'application

Le présent document s'applique au développement et à la maintenance d'un LOGICIEL DE SANTE par un FABRICANT, mais reconnaît l'importance critique d'une communication bilatérale avec les organismes (par exemple, ORGANISMES DE PRESTATION DE SOINS DE SANTE (HDO)) responsables de la SURETE du LOGICIEL DE SANTE et des systèmes TI dans lesquels il est incorporé, après développement et diffusion du logiciel. La série de normes ISO/IEC 81001-5 (pour laquelle la présente partie -1 est conçue de manière à inclure de futures parties qui traitent de la SURETE et s'appliquent à la mise en œuvre, aux opérations et aux phases d'utilisation du CYCLE DE VIE pour des organismes tels que les HDO).

Un logiciel de dispositif médical constitue un sous-ensemble de LOGICIEL DE SANTE. Un diagramme pratique de Venn des types de LOGICIELS DE SANTE est présenté à la Figure 1. Par conséquent, le présent document s'applique aux:

– logiciels comme partie intégrante d'un dispositif médical;
– logiciels comme partie intégrante de matériels spécifiquement destinés à un usage sanitaire;
– logiciels en tant que dispositif médical (SaMD); et
– PRODUITS uniquement logiciels pour autre usage sanitaire.

NOTE Dans le présent document, le domaine d'application du logiciel considéré comme partie intégrante des ACTIVITES DU CYCLE DE VIE pour les LOGICIELS DE SANTE sécurisés est plus étendu et inclut un nombre d'éléments logiciels (pilotes, plateformes, systèmes d'exploitation) plus important que dans le cas de la SECURITE. En revanche, l'objectif de la SURETE concerne toute utilisation, y compris un accès non autorisé prévisible plutôt que le seul EMPLOI PREVU.



[SOURCE: IEC 82304-1[18]]

Figure 1 – Champ d'application des LOGICIELS DE SANTE

0.3 Conformité

La conformité au présent document repose sur la mise en œuvre des exigences relatives aux PROCESSUS, ACTIVITES et TACHES – et peut être revendiquée de l'une des deux manières suivantes:

- pour les LOGICIELS DE SANTE, par la mise en œuvre des exigences spécifiées de l'Article 4 à l'Article 9 du présent document,
- pour les LOGICIELS DE SANTE TRANSITOIRES, seulement par la mise en œuvre des PROCESSUS, ACTIVITES et TACHES identifiés à l'Annexe F.

Le présent document est conçu pour aider à la mise en œuvre des PROCESSUS exigés par l'IEC 62443-4-1. Cependant, la conformité au présent document n'est pas nécessairement une condition suffisante pour la conformité à l'IEC 62443-4-1[11]. D'autres recommandations relatives au champ d'application sont disponibles à l'Annexe D.

Les FABRICANTS peuvent mettre en œuvre les spécifications relatives à l'Annexe E afin d'obtenir une conformité de la documentation à l'IEC 62443-4-1[11].

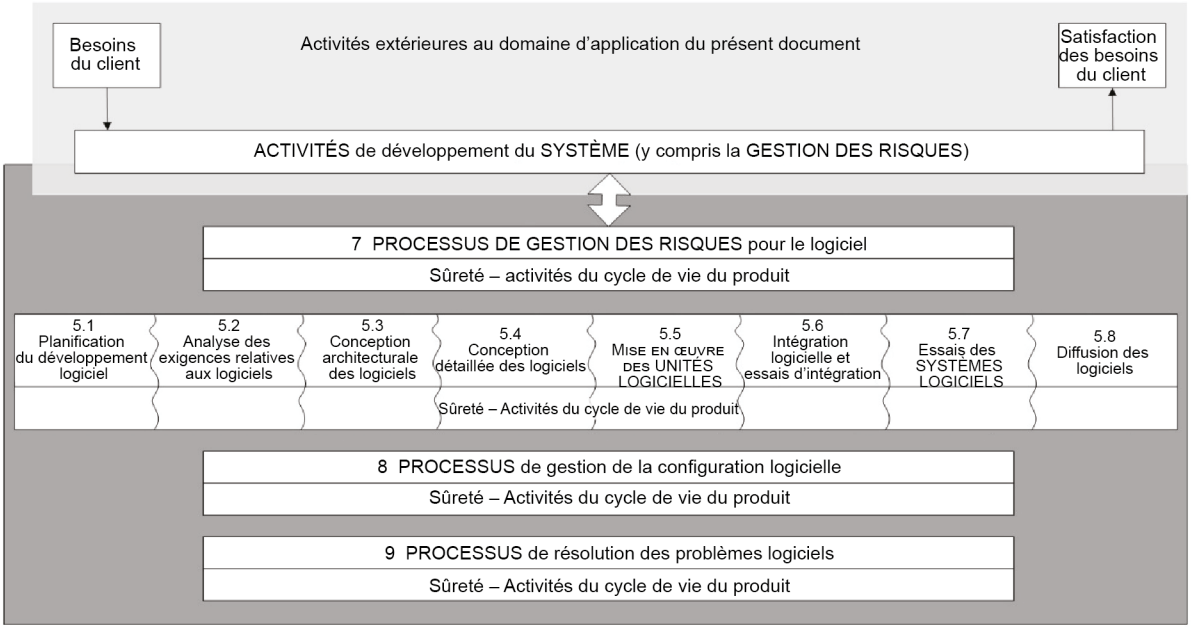
Les Articles 4 à 9 du présent document exigent l'établissement d'un ou plusieurs PROCESSUS comprenant des ACTIVITES identifiées. Selon les parties normatives du présent document, les PROCESSUS DU CYCLE DE VIE mettent en œuvre ces ACTIVITES. Aucune exigence définie dans le présent document n'impose la mise en œuvre de ces ACTIVITES sous forme de PROCESSUS unique ou de PROCESSUS distincts. Les ACTIVITES définies dans le présent document font typiquement partie intégrante d'un PROCESSUS DU CYCLE DE VIE existant.

LOGICIELS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ, EFFICACITÉ ET SÛRETÉ DES SYSTÈMES TI DE SANTÉ –

Partie 5-1: Sûreté – Activités du cycle de vie du produit

1 Domaine d'application

Le présent document définit les exigences de CYCLE DE VIE relatives au développement et à la maintenance des LOGICIELS DE SANTE, nécessaires pour venir à l'appui de la conformité à l'IEC 62443-4-1[11] – compte tenu des besoins spécifiques pour les LOGICIELS DE SANTE. L'ensemble des PROCESSUS, ACTIVITES et TACHES décrits dans le présent document établit un cadre commun pour des PROCESSUS sécurisés du CYCLE DE VIE DES LOGICIELS DE SANTE. Une présentation informelle des activités relatives au LOGICIEL DE SANTE est donnée à la Figure 2.



[Source: IEC 62304:2006[8], Figure 2]

Figure 2 – PROCESSUS DU CYCLE DE VIE DES LOGICIELS DE SANTE

Ces processus ont pour objet de renforcer la CYBERSECURITE des LOGICIELS DE SANTE par l'établissement de certaines ACTIVITES et TACHES dans les PROCESSUS DU CYCLE DE VIE desdits LOGICIELS, ainsi que par le renforcement de la SURETE des PROCESSUS DU CYCLE DE VIE DES LOGICIELS proprement dit.

Il est important de maintenir un équilibre approprié des propriétés clés (SECURITE, efficacité et SURETE) traitées dans l'ISO 81001-1[17].

Le présent document exclut la spécification du contenu de la DOCUMENTATION D'ACCOMPAGNEMENT.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.