

---

---

**Informatique de santé — Interfaces  
d'analyseur clinique pour systèmes  
d'information de laboratoire — Profils  
d'utilisation**

*Health informatics — Clinical analyser interfaces to laboratory  
information systems — Use profiles*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 18812:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>



**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 décline 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. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 18812:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

© ISO 2003

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos .....	iv
Introduction .....	v
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	1
4 <b>Domaines</b> .....	3
4.1 <b>Domaine utilisateur</b> .....	3
4.2 <b>Domaine interface</b> .....	4
5 <b>Conformité</b> .....	4
6 <b>Profils</b> .....	4
6.1 <b>Généralités</b> .....	4
6.2 <b>Descriptions des messages</b> .....	4
6.3 <b>Descriptions des profils</b> .....	5
6.4 <b>Diagrammes de séquence</b> .....	6
6.5 <b>Caractère facultatif des attributs et valeurs autorisées</b> .....	9
<b>Annexe A (informative) Modalités de lecture de la présente Norme internationale</b> .....	12
<b>Annexe B (informative) Scénarios et modèles</b> .....	16
<b>Annexe C (informative) Lignes directrices de mise en application</b> .....	34
<b>Bibliographie</b> .....	60

## 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 2.

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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 18812 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 215, *Informatique de santé*.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 18812:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

## Introduction

La présente Norme internationale décrit les messages relatifs au transfert de données entre les instruments d'analyse (IA) et les systèmes d'information de laboratoire (SIL).

Les IA sont principalement utilisés dans les laboratoires d'hôpitaux pour analyser les échantillons des patients. La plupart des IA sont couplés à des SIL qui traitent les données des résultats et créent des comptes rendus à l'attention des spécialistes de santé. En l'absence de normes relatives à l'interface, chaque fournisseur de SIL doit élaborer une nouvelle interface pour chaque nouvel instrument d'analyse. Le coût de cette élaboration peut représenter entre 10 % et 20 % du coût total du SIL. L'une des méthodes les plus efficaces permettant de réduire ce coût consiste à mettre en application une interface normalisée entre l'IA et le SIL.

Au début des années 1990, le comité E31 de l'ASTM (*American Society for Testing and Materials*) a publié une norme intitulée «*Standard Specification for Transferring Information Between Clinical Instruments and Computer Systems (ASTM E1394-91)*» [Spécification relative au transfert des informations entre instruments cliniques et systèmes informatiques]. Elle a permis d'améliorer la situation en normalisant le format des messages et la syntaxe. Elle visait également à normaliser les données transférées dans les messages, mais des problèmes de mise en application sont apparus:

- le vaste choix d'éléments de données disponibles a fourni aux ingénieurs de mise en application l'option d'envoyer les mêmes données de façon différente;
- l'absence relative de principes de mise en application implique que différents ingénieurs interprètent les mêmes articles de la norme de façon différente;
- la plupart des informations définies dans la norme sont destinées à une utilisation en Amérique du Nord et ne couvrent pas les exigences internationales.

Par conséquent, chaque fournisseur d'IA a produit sa propre «norme», basée de façon approximative sur l'ASTM E1394. Bien que ce résultat ait facilité l'interfaçage pour les fournisseurs d'instruments d'analyse, les fournisseurs de SIL sont toujours confrontés au problème d'élaboration d'une interface différente pour la plupart des instruments d'analyse installés dans un laboratoire particulier.

Le concepteur de l'interface SIL doit notamment, en théorie, prendre en compte toute mise en application donnée dans l'ASTM E1394. En d'autres termes, même les IA les plus simples sont normalement gérés à l'aide d'une interface extrêmement complexe sur le SIL.

L'ASTM E1394-91 a été publiée de nouveau en 1997, avec des révisions mineures, en tant que ASTM E1394-97.

La présente Norme internationale est destinée à simplifier la mise en application des interfaces entre les IA et les SIL grâce aux actions suivantes:

- définition de méthodes normalisées relatives à la transmission des mêmes informations dans les mêmes circonstances;
- définition d'une série de niveaux de complexité afin qu'il soit possible de coupler un IA simple à l'aide d'une mise en application aisée des messages;
- adaptation de la norme initiale pour couvrir les exigences actuelles;
- conseils et lignes directrices relatifs à la mise en application de fonctions et d'éléments de données particuliers afin de limiter les interprétations erronées.

Ces actions sont possibles grâce à la définition d'une série de messages normalisés, chacun représentant un sous-ensemble d'un message ASTM E1394 comparable. Ces messages sont détaillés à l'Article 6. Des exemples de scénarios couverts par la présente Norme internationale, ainsi que des modèles et des diagrammes de séquence sont fournis à l'Annexe B. Des lignes directrices de mise en application destinées à la fois à l'ASTM E1394 et à la présente Norme internationale sont présentées à l'Annexe C.

La tendance actuelle pour tous les laboratoires cliniques consiste à obtenir une accréditation conformément à un plan adéquat de gestion de la qualité. L'ISO/CEI 17025 exige que le laboratoire conserve les enregistrements de certaines données. En d'autres termes, pour permettre aux utilisateurs de se conformer à la norme, les instruments et le SIL doivent pouvoir gérer ces données (entrée, stockage, validation, sortie) et également les transmettre. Cette opération est particulièrement importante pour les fonctions produisant de grandes quantités de données qu'il est impossible de gérer efficacement sans traitement automatisé. Cette tâche revient généralement au SIL, mais certains éléments doivent provenir de l'instrument. L'ASTM E1394 ne gère pas explicitement les données nécessaires à la gestion de la qualité. Elle en est capable, en principe, mais les zones requises doivent être définies.

La présente Norme internationale traite de cette définition par le biais de recommandations relatives à la mise en œuvre des zones dans le but de satisfaire aux besoins en gestion de la qualité. Ces derniers sont identifiés dans les lignes directrices de mise en application incluses dans l'Annexe C.

La présente Norme internationale inclut des dispositions relatives à l'utilisation des enregistrements et zones de l'ASTM E1394 existants afin de satisfaire aux exigences de gestion de la qualité.

La présente Norme internationale définit des enregistrements qui représentent des sous-ensembles d'enregistrements définis dans l'ASTM E1394. Par conséquent, toutes les mises en application conformes à la présente Norme internationale sont également conformes à l'ASTM E1394. Toutefois, il convient de noter que l'inverse n'est pas vrai.

**(standards.iteh.ai)**

Il convient que les lecteurs non familiers avec certains concepts, par exemple définition de profils, lisent d'abord l'Annexe A.

[ISO 18812:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

# Informatique de santé — Interfaces d'analyseur clinique pour systèmes d'information de laboratoire — Profils d'utilisation

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des messages généraux destinés à l'échange électronique d'informations entre les instruments d'analyse (IA) et les systèmes d'information de laboratoire (SIL) dans un laboratoire clinique. Elle est applicable aux spécialités suivantes: chimie/biochimie clinique, hématologie, toxicologie, microbiologie, virologie et immunologie. Elle n'est pas applicable à la transfusion sanguine ni à la banque de sang.

La présente Norme internationale traite de la spécification des messages utilisés par les parties communicantes et de leur syntaxe. Elle ne traite pas des mécanismes de transport utilisés pour l'échange de messages.

La présente Norme internationale est applicable uniquement aux messages basés sur des caractères. Elle n'est pas applicable à la communication d'informations graphiques ou en images.

NOTE Les dispositions de la présente Norme internationale ont été validées dans les domaines et pour les besoins décrits ci-dessus. Toutefois, certaines communautés d'utilisateurs peuvent considérer que les messages conformes à la présente Norme internationale répondent à leurs besoins en dehors du présent domaine d'application. Le présent domaine d'application n'écarte pas l'utilisation des messages dans ces circonstances.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. 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).

ASTM E1394-97<sup>1)</sup>, *Standard Specification for Transferring Information Between Clinical Instruments and Computer Systems* [Spécification relative au transfert des informations entre instruments cliniques et systèmes informatiques]

## 3 Termes et définitions

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

### 3.1

#### **substance à analyser**

composé indiqué en tant que quantité mesurable

1) Disponible depuis [www.astm.org](http://www.astm.org).

**3.2**  
**instrument d'analyse**  
**IA**

appareillage désigné qui fournit des applications de services de laboratoire

NOTE 1 Dans l'ASTM E1394, le terme «instrument de laboratoire clinique» ou «instrument clinique» est utilisé.

NOTE 2 Les stations de travail des laboratoires ont la possibilité d'établir des communications entre les IA et les SIL. Ces stations de travail peuvent assumer un rôle double: un SIL pour un IA et un IA pour un SIL. Par conséquent, une station de travail connectée entre un IA et un SIL peut, dans certaines circonstances, être considérée comme un IA ou, dans d'autres circonstances, comme un SIL.

**3.3**  
**batterie**  
groupe d'analyses commandées globalement

NOTE Ce terme fournit une convention grâce à laquelle l'utilisateur (le système d'information de laboratoire) peut commander plusieurs analyses en spécifiant un nom unique.

**3.4**  
**composant**  
élément de donnée unique ou éléments de données qui exprime(nt) une agrégation plus fine ou une extension des éléments de données qui le précèdent

NOTE Une partie d'une zone ou entrée de zone de répétition est un composant. Par exemple, le nom du patient est enregistré sous forme de trois composants: nom, prénom et initiale intermédiaire, chacun étant séparé par un délimiteur de composant. Les composants ne peuvent pas contenir de zones de répétition.

**3.5**  
**téléchargement vers l'aval**

transmission de données d'un SIL vers un IA

[ISO 18812:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

**3.6**  
**zone**

attribut spécifique d'un enregistrement qui peut contenir un élément de donnée unique ou des ensembles d'éléments de données

**3.7**  
**système d'information de laboratoire**  
**SIL**

système d'information qui peut fournir des services à un ou plusieurs instrument(s) d'analyse

NOTE 1 Dans l'ASTM 1394, le terme «système informatique» est utilisé.

NOTE 2 Les stations de travail des laboratoires ont la possibilité d'établir des communications entre les IA et les SIL. Ces stations de travail peuvent assumer un rôle double: un SIL pour un IA et un IA pour un SIL. Par conséquent, une station de travail connectée entre un IA et un SIL peut, dans certaines circonstances, être considérée comme un IA ou, dans d'autres circonstances, comme un SIL.

**3.8**  
**liste de chargement**

sous-ensemble d'une ou de plusieurs liste(s) de tâches spécifiquement attribué à un instrument d'analyse

**3.9**  
**commande**

série d'une ou de plusieurs demande(s) d'analyse soumise à un instrument d'analyse

**3.10**  
**profil**

sous-ensemble restreint d'une norme destiné à des besoins particuliers

**3.11****enregistrement**

agrégat de zones qui décrit un aspect du message complet

**3.12****zone de répétition**

zone contenant un ou plusieurs élément(s) de données, chacun devant être traité avec une priorité ou un statut identique

NOTE La zone de répétition est utilisée pour les données démographiques, les demandes, les commandes, etc. Par exemple, la zone de répétition «Identificateur de test» peut contenir les trois identificateurs individuels «Na», «K» et «Ca».

**3.13****demande**

demande de service unique de laboratoire et procédure correspondante (instrument d'analyse) à effectuer par rapport à un sujet d'analyse spécifié

**3.14****résultat**

ensemble d'informations comprenant toutes les données essentielles ou utiles, correspondant au résultat d'une analyse unique et à la procédure appliquée (instrument d'analyse)

**3.15****échantillon**

une ou plusieurs partie(s) prélevée(s) ou à prélever sur un système et destinée(s) à fournir des informations sur ce système ou sur un sous-système ou encore à fournir une base de décision sur l'un ou l'autre

NOTE 1 Dans ce contexte, «système» fait référence à un système analysé, par exemple un corps humain, plutôt qu'à un système informatique.

NOTE 2 Le terme «specimen» est utilisé dans l'ASTM E1394 pour désigner le terme «échantillon».

**3.16****test**

détermination d'une substance à analyser unique ou combinaison de valeurs issues d'autres déterminations ou observations qui constitue une mesure d'un attribut de système unique

NOTE Dans ce contexte, «système» fait référence à un système analysé, par exemple un corps humain, plutôt qu'à un système informatique.

**3.17****évènement déclencheur**

action ou évènement qui entraîne l'envoi d'un message

**3.18****téléchargement vers l'amont**

transmission de données d'un IA vers un SIL

**3.19****liste de tâches**

ensemble défini d'analyses demandées qui peut être attribué à un instrument d'analyse

**4 Domaines****4.1 Domaine utilisateur**

La présente Norme internationale a été spécifiquement créée dans le but de fournir des conventions communes relatives à l'interfaçage des IA et des SIL dans un environnement de laboratoire clinique. Elle est également applicable à l'interfaçage des IA et des ordinateurs dans d'autres installations de pratique clinique, telles que cabinets médicaux, cliniques et laboratoires satellites. La présente Norme internationale n'est pas

applicable aux applications présentant un flux continu de résultats issus d'un ou de quelques sujet(s) de recherche implicitement identifiés, tels que ceux appartenant à la surveillance de signes vitaux. Il se peut qu'elle ne soit pas adaptée aux situations où l'IA est éloigné du laboratoire qui le contrôle, c'est-à-dire les instruments NPT (Near Patient Testing) ou POC (Point of Care).

## **4.2 Domaine interface**

La présente Norme internationale est destinée aux communications selon lesquelles une partie endosse le rôle d'un IA et l'autre partie le rôle d'un SIL. Par conséquent, la présente Norme internationale est également destinée à la communication qui implique les stations de travail indépendantes d'un environnement de laboratoire, capables d'effectuer des fonctions de communication entre IA et SIL. Ces stations de travail peuvent endosser un rôle double, à savoir en tant que SIL pour un IA et en tant qu'IA pour un SIL.

## **5 Conformité**

Les messages destinés à la transmission d'informations entre instruments d'analyse et systèmes d'information de laboratoire, décrits par la présente Norme internationale, doivent utiliser uniquement les types, enregistrements, zones et valeurs spécifiés à l'Article 6.

Les mises en application conformes à la présente Norme internationale doivent respecter l'un des profils spécifiés dans l'Article 6.

La conformité à un profil spécifié dans l'Article 6 doit signifier la prise en charge des messages et des enregistrements définis pour ce profil en 6.3 et la séquence de messages définie pour ce profil spécifiée en 6.4.

Dans le cas d'une déclaration de conformité à la présente Norme internationale, les mises en application doivent énoncer à quel profil, défini à l'Article 6, les messages sont conformes.

[ISO 18812:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

## **6 Profils**

### **6.1 Généralités**

Le présent Article définit les profils auxquels les mises en application doivent être conformes. Pour chaque profil, les éléments suivants sont spécifiés:

- les messages devant être pris en charge;
- la séquence de messages devant être prise en charge;
- les enregistrements autorisés au sein de chaque message;
- le caractère facultatif des zones au sein de chaque message;
- les valeurs autorisées au sein de chaque zone.

La séquence de messages qui doit être prise en charge par chaque profil est spécifiée en 6.4.

### **6.2 Descriptions des messages**

Le Tableau 1 donne un aperçu de chaque message.

Tableau 1 — Descriptions des messages

Identificateur de message	Titre de message	Commentaire
<b>M1</b>	Résultat	Envoi des résultats d'un IA vers un SIL
<b>M2</b>	Résultat(s) suite à requête	Envoi des résultats d'un IA vers un SIL en réponse à une requête de message de résultats (M6) envoyée par le SIL à l'IA <sup>a</sup>
<b>M3</b>	Résultat(s) suite à requête	Envoi des résultats d'un SIL vers un IA en réponse à une requête de message de résultats (M6) envoyée par l'IA au SIL <sup>a</sup>
<b>M4</b>	Commande	Envoi de commandes d'un SIL vers un IA, spontanément ou en réponse à une requête de message de commande (M5)
<b>M5</b>	Requête de commande	Envoi d'une requête de commande d'un IA vers un SIL
<b>M6</b>	Requête de résultat(s)	Envoi d'une requête de résultats d'un SIL vers un IA, ou d'un IA vers un SIL

<sup>a</sup> L'ASTM E1394 exige la prise en charge de différentes zones pour les enregistrements contenant des résultats en réponse à des requêtes et différentes zones selon la direction du message de réponse. Il n'existe pas de telles exigences pour les messages de commande.

### 6.3 Descriptions des profils

Les messages inclus dans chaque profil, la direction du flux des messages et les enregistrements inclus dans chaque message sont spécifiés dans le Tableau 2.

iTech STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 18812:2003  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a18735ab-f4ac-489c-8648-495ab7714a2b/iso-18812-2003>

Tableau 2 — Descriptions des profils

Profil	Description	Direction <sup>a</sup>	Message <sup>b</sup>	Enregistrement <sup>c</sup>
P1	Profil simple pour le transfert des résultats de l'IA vers le SIL.	IA → SIL	M1: Résultat	H, L, P, O, R, C
P2	Profil simple pour le transfert de commandes du SIL vers l'IA et pour le transfert des résultats de l'IA vers le SIL.	SIL → IA	M4: Commande	H, L, P, O, C
		IA → SIL	M1: Résultat	H, L, P, O, R, C
P3	Profil de requête bidirectionnel pour le transfert de requêtes de commande de l'IA vers le SIL, de commandes du SIL vers l'IA, et de résultats de l'IA vers le SIL.	IA → SIL	M5: Requête de commande	H, L, Q
		SIL → IA	M4: Commande	H, L, P, O, C
		IA → SIL	M1: Résultat	H, L, P, O, R, C
P4	Profil de requête bidirectionnel pour le transfert de requêtes de commande de l'IA vers le SIL, de commandes du SIL vers l'IA, de requêtes de résultats du SIL vers l'IA, de commandes du SIL vers l'IA et de résultats de l'IA vers le SIL.	IA → SIL	M5: Requête de commande	H, L, Q
		SIL → IA	M4: Commande	H, L, P, O, C
		IA → SIL	M1: Résultat	H, L, P, O, R, C
		SIL ↔ IA	M6: Requête de résultat(s)	H, L, Q
		IA → SIL	M2: Résultat(s) suite à requête	H, L, P, O, R, C
		SIL → IA	M3: Résultat(s) suite à requête	H, L, P, O, R, C
P5	Mise en application conforme uniquement à l'ASTM E1394.	L'un ou l'autre ou les deux	(aucune restriction)	(aucune restriction)

<sup>a</sup> La séquence des messages qui doit être prise en charge par chaque profil est détaillée en 6.4.

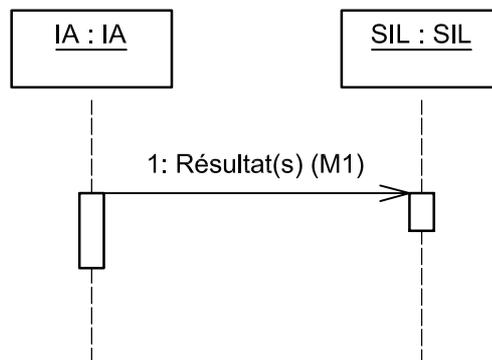
<sup>b</sup> Les identificateurs de message correspondent aux entrées du Tableau 1.

<sup>c</sup> H = enregistrement en-tête de message; L = enregistrement terminateur; P = enregistrement informations sur le patient; O = enregistrement commande de test; R = enregistrement résultat; C = enregistrement commentaire; Q = enregistrement informations sur la demande.

## 6.4 Diagrammes de séquence

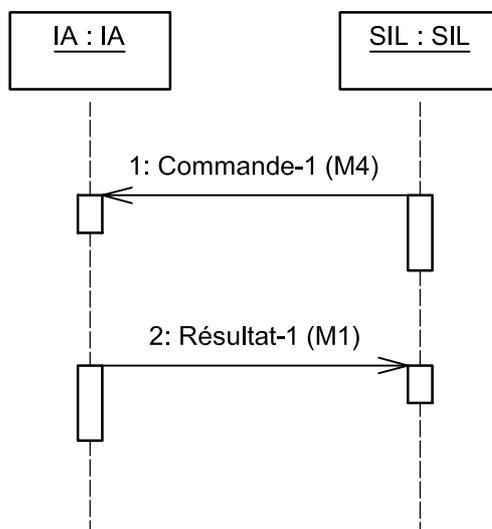
### 6.4.1 Profil P1

Les mises en application du profil P1 doivent prendre en charge la séquence de messages suivante.



### 6.4.2 Profil P2

Les mises en application du profil P2 doivent prendre en charge la séquence de messages définie pour le profil P1, plus la suivante.

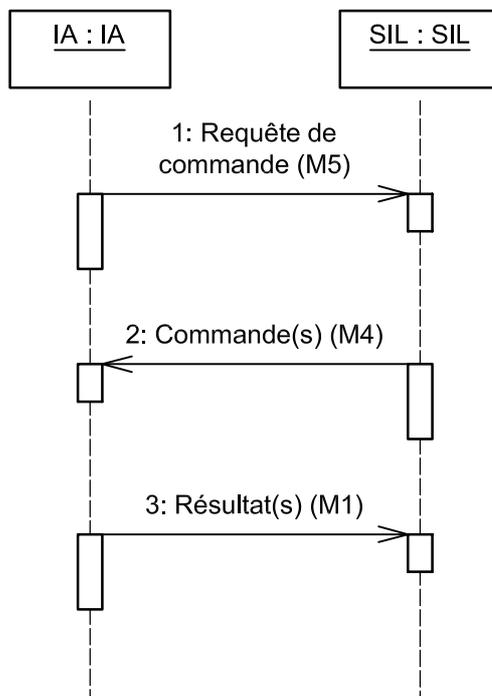


NOTE La séquence de messages définie ci-dessus fait uniquement référence à une séquence unique message-réponse. Elle n'exclut pas plusieurs messages de commande suivis de plusieurs réponses-résultats, par exemple Commande-1, Commande-2, Commande-3, Résultat-1, Résultat-2, Résultat-3, ou Commande-1, Commande-2, Résultat-1, Commande-3, Résultat-2, Résultat-3.

(standards.iteh.ai)

### 6.4.3 Profil P3

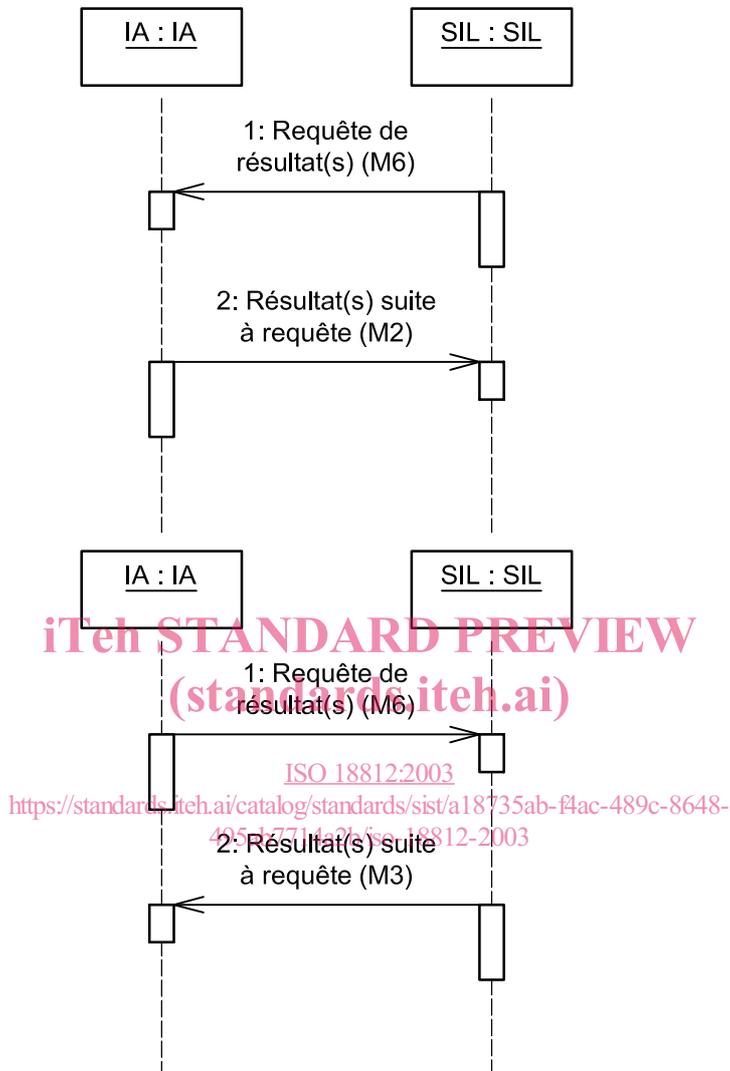
Les mises en application du profil P3 doivent prendre en charge la séquence de messages définie pour le profil P2, plus la suivante.



NOTE La séquence de messages définie ci-dessus fait uniquement référence à une séquence unique message-réponse. Elle n'exclut pas, par exemple, plusieurs messages de requête de commande, suivis de plusieurs messages de commande, suivis de plusieurs résultats.

6.4.4 Profil P4

Les mises en application du profil P4 doivent prendre en charge la séquence de messages définie pour le profil P3, plus la suivante.



NOTE La séquence de messages définie ci-dessus fait uniquement référence à une séquence unique message-réponse. Elle n'exclut pas, par exemple, plusieurs messages de requête de résultat, suivis de plusieurs messages de résultat.

6.4.5 Profil P5

Il n'existe aucune restriction relative à la séquence de messages qui doit être prise en charge par le profil P5.

## 6.5 Caractère facultatif des attributs et valeurs autorisées

Le caractère facultatif des attributs et les valeurs autorisées sont spécifiés dans le Tableau 3.

**Tableau 3 — Caractère facultatif des attributs et valeurs autorisées**

				Identificateur de message	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Référence dans l'ASTM E1394	Nom du message/Attribut			Caractère facultatif des attributs et valeurs autorisées <sup>a</sup>						
				Résultat	Résultat(s) suite à requête	Résultat(s) suite à requête	Commande	Requête de commande	Requête de résultat(s)	
<b>Enregistrement en-tête de message</b>										
H	7	1	1	Identificateur du type d'enregistrement	O	O	O	O	O	O
H	7	1	2	Définition du délimiteur	O	O	O	O	O	O
H	7	1	5	Nom ou identificateur de l'expéditeur	F	F	F	F	F	F
H	7	1	6	Identificateur du traitement	F (P, Q)	F (P, Q)	F (P, Q)	F (P, Q)	F (P, Q)	F (P, Q)
H	7	1	10	Identificateur du destinataire	F	F	F	F	F	F
H	7	1	13	N° de version	F	F	F	F	F	F
H	7	1	14	Date et heure du message	F	F	F	F	F	F
<b>Enregistrement informations sur le patient</b>										
P	8	1	1	Identificateur du type d'enregistrement	O	O	O	O		
P	8	1	2	Numéro de séquence	O	O	O	O		
P	8	1	4	Identificateur attribué par le laboratoire	NA	NA	NA	F		
P	8	1	6	Nom du patient	NA	NA	NA	F		
P	8	1	8	Date de naissance	NA	NA	NA	F		
P	8	1	9	Sexe du patient	NA	NA	NA	F		
P	8	1	17	Taille du patient	NA	NA	NA	F		
P	8	1	18	Poids du patient	NA	NA	NA	F		
P	8	1	26	Emplacement	NA	NA	NA	F		
<b>Enregistrement commande de test</b>										
O	9	4	1	Identificateur du type d'enregistrement	O	O	O	O		
O	9	4	2	Numéro de séquence	O	O	O	O		
O	9	4	3	Identificateur de l'échantillon	NA	NA	O	O		
O	9	4	4	Identificateur de l'échantillon attribué par l'instrument	O	O	NA	NA		
O	9	4	5	Identificateur de test universel	NA	NA	NA	O		