

ISO/IEC 14662:2010-02 (E/F)

Information technology - Open-edi reference model

Technologies de l'information - Modèle de référence EDI-ouvert

Contents/Sommaire

Page

Foreword	viii
0 Introduction	x
0.1 General	x
0.2 The co-ordination needs of the Open-edi Reference Model	xiv
0.3 Technical requirements of the Open-edi Reference Model	xv
0.4 Use of "Person", "person", and "party" in the context of business transactions and commitment exchange	xvi
0.5 Electronic business and Open-edi: Areas of activity and participation	xvii
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Symbols and abbreviations	7
5 The Open-edi Reference Model	8
5.1 Business Operational View	10
5.1.1 BOV-related standards	10
5.1.2 Open-edi scenarios	11
5.2 Functional Service View	16
5.2.1 Functional concepts and capabilities	17
5.2.2 Implementation concepts	18
5.3 Open-edi Reference Model related standards	21
5.4 Use of BOV and FSV-related standards	21
6 Conformance statement	23
Annex A (informative) Standardization areas and types of standardization activities for Open-edi ...	25
A.1 Open-edi standardization areas	27
A.1.1 Legal environment for Open-edi	28
A.1.2 Generic Open-edi standards	28
A.1.3 Sectoral Open-edi standards	28
A.1.4 Inter-sectoral co-ordination of Open-edi sectoral standards	29
A.2 Classification of Open-edi standards	29
A.2.1 Environment	29
A.2.2 Activity models	29
A.2.3 Information models and representation	29
A.2.4 Technology	29
A.3 Levels of activity	29
A.3.1 Meta-standards	30
A.3.2 Standards	30
A.3.3 Guidelines	30
A.3.4 Conformity and certification	30
A.3.5 Implementation	30
A.4 Application to Open-edi	30

Annex B (informative) Requirements for Open-edi standards	33
B.1 Business organizational requirements	33
B.1.1 Multi-sectoral electronic business	33
B.1.2 Open environment	33
B.1.3 Organizational flexibility	34
B.2 Business information requirements	34
B.2.1 Integration of different data types	34
B.2.2 Modelling	35
B.2.3 Registration of business models	36
B.3 Business interchange requirements	36
B.3.1 Independence of business aspects from information technology aspects	36
B.3.2 Interoperability of business interchanges	37
B.3.3 EDI transactions	37
B.3.4 Standardized APIs	37
B.3.5 Conformance testing	37
B.4 Security	37
B.5 Legal aspects	38
B.6 Migration	38
Annex C (informative) Example of formal description techniques for modelling role behaviour	39
C.1 Aspects of role behaviour based on a state transition FDT	41
C.2 Aspects of role behaviour based on a Petri Net FDT	43
C.3 Aspects of role behaviour based on UML	47
Annex D (informative) An approach detailing concepts of the FSV	50
D.1 Functional concepts	50
D.2 Implementation concepts	53
D.3 List of FSV-related standards	55
D.4 Open-edi support entities - Examples	55
D.4.1 Role Trader	56
D.4.2 Role interpreter	56
Annex E (informative) Terms in French alphabetical order	58
Bibliography	61
Figures	
Figure 1 -- Open-edi environment	xiii
Figure 2 -- The creation of BOV and FSV standards	10
Figure 3 -- Open-edi system relationships	20
Figure 4 -- The use of BOV and FSV standards	22
Figure A.1 -- Relationships of Open-edi standardization areas with other standards and impact of the legal environment	26
Figure C.1 -- Concepts of role behaviour	41
Figure C.2 -- Information Bundle sequence chart	42
Figure C.3 -- The Organ-Requester role	44
Figure C.4 -- The Donor role	45
Figure C.5 -- The Organ-Centre role	46
Figure C.6 -- Aspects of role behaviour based on UML	48

Figure D.1 -- Relationships between functional components 52

Figure D.2 -- Functional Service View of the Open-edi systems environment 53

Figure D.3 -- Open-edi system relationships 54

Tables Table 1 -- Areas of activity xviii

Table 2 -- Types of bodies that should be involved in performing the different tasks for each cell ...xix

Table 3 -- Current participants xx

Table A.1 -- Positions of Open-edi activities 31

Table C.1 -- State/transition table for role 2 43

Avant-propos	ix	
0	Introduction	x
0.1	Généralités	x
0.2	Rôle coordinateur du modèle de référence pour l'EDI-ouvert	xiv
0.3	Exigences techniques afférentes au modèle de référence pour l'EDI-ouvert	xv
0.4	Utilisation de «Personne», «personne», et «partenaire» en contexte de transaction d'affaires et d'échange d'engagement	xvi
0.5	EDI et EDI-ouvert: Domaines d'activité et participation	xvii
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Termes et définitions	2
4	Symboles et abréviations	7
5	Modèle de référence pour l'EDI-ouvert	8
5.1	Vue opérationnelle des affaires	10
5.1.1	Normes relatives à la BOV	10
5.1.2	Scénarios d'EDI-ouvert	11
5.2	Vue fonctionnelle des services	16
5.2.1	Concepts fonctionnels et capacités de la FSV	17
5.2.2	Concepts de mise en oeuvre	18
5.3	Normes relatives au modèle de référence pour l'EDI-ouvert	21
5.4	Usage des normes relatives à la BOV et à la FSV	21
6	Déclaration de conformité	23
Annexe A (informative)	Domaines de normalisation et types d'activités de normalisation pour l'EDI-ouvert	25
A.1	Domaines de normalisation de l'EDI-ouvert	27
A.1.1	Environnement juridique de l'EDI-ouvert	28
A.1.2	Normes génériques d'EDI-ouvert	28
A.1.3	Normes sectorielles d'EDI-ouvert	28
A.1.4	Coordination intersectorielle des normes sectorielles d'EDI-ouvert	29
A.2	Classification des normes d'EDI-ouvert	29
A.2.1	Environnement	29
A.2.2	Modèles d'activité	29
A.2.3	Modèles d'information et représentation	29
A.2.4	Moyens techniques	29
A.3	Niveaux d'activité	29
A.3.1	Métanormes	30
A.3.2	Normes	30
A.3.3	Guides	30
A.3.4	Conformité et certification	30
A.3.5	Mise en oeuvre	30
A.4	Application à l'EDI-ouvert	30
Annexe B (informative)	Exigences des normes d'EDI-ouvert	33
B.1	Exigences organisationnelles des affaires	33
B.1.1	Affaires électroniques multisectorielles	33
B.1.2	Environnement ouvert	33
B.1.3	Souplesse d'organisation	34
B.2	Exigences découlant des informations d'affaires	34
B.2.1	Intégration de types différents de données	34
B.2.2	Modélisation	35

B.2.3	Enregistrement de modèles d'affaires	36
B.3	Exigences découlant des échanges d'affaires	36
B.3.1	Indépendance entre aspects d'affaires et aspects de la technologie de l'information	36
B.3.2	Fonctionnement coopératif des services d'échange de données	37
B.3.3	Transactions EDI	37
B.3.4	API normalisées	37
B.3.5	Vérification de conformité	37
B.4	Sécurité	37
B.5	Aspects légaux	38
B.6	Migration	38
Annexe C (informative) Exemple des techniques de descriptions formelles appliquées à la modélisation du comportement des rôles		39
C.1	Aspects de comportement de rôle exprimés par une FDT à transition d'états	41
C.2	Aspects de comportement de rôle exprimés par une FDT à réseau de Petri	43
C.3	Aspects du comportement de rôles basés sur l'UML	47
Annexe D (informative) Une approche pour affiner les concepts de la FSV		50
D.1	Concepts fonctionnels	50
D.2	Concepts de mise en oeuvre	53
D.3	Liste de normes relatives à la FSV	55
D.4	Exemples d'entités de soutien d'EDI-ouvert	55
D.4.1	Courtier en rôles	56
D.4.2	Interprète de rôle	56
Annexe E (informative) Termes français en ordre alphabétique		58
Bibliographie		61
Figures Figure 1 -- Environnement de l'EDI-ouvert		xiii
Figure 2 -- Création des normes de BOV et de FSV		10
Figure 3 -- Rapports entre les systèmes d'EDI-ouvert		20
Figure 4 -- Usage des normes relatives à la BOV et à la FSV		23
Figure A.1 -- Relations entre les domaines de normalisation de l'EDI-ouvert et les autres domaines et impact de l'environnement juridique		27
Figure C.1 -- Concepts relatifs au comportement des rôles		41
Figure C.2 -- Diagramme séquentiel des faisceaux d'informations		42
Figure C.3 -- Rôle de demandeur d'organes		44
Figure C.4 -- Rôle de donneur d'organes		45
Figure C.5 -- Rôle de centrale d'organes		46
Figure C.6 -- Aspects du comportement de rôles basés sur l'UML		49
Figure D.1 -- Relations entre composants fonctionnels		52
Figure D.2 -- Vue fonctionnelle des services dans l'environnement des systèmes d'EDI-ouvert		53
Figure D.3 -- Relations dans les systèmes d'EDI-ouvert		55
Tableaux Tableau 1 -- Domaines d'activité		xviii

Tableau 2 -- Types d'organismes qui, pour chaque cellule, devraient être impliqués dans la réalisation des tâches	xix
Tableau 3 -- Participants actuels	xxi
Tableau A.1 -- Positionnement des activités relatives à l'EDI-ouvert	32
Tableau C.1 -- Tableau des états et transitions pour le rôle 2	43