



**Norme
internationale**

ISO/IEC 15408-2

**Sécurité de l'information,
cybersécurité et protection de la
vie privée — Critères d'évaluation
pour la sécurité des technologies de
l'information —**

**Partie 2:
Composants fonctionnels de
sécurité**

*Information security, cybersecurity and privacy protection —
Evaluation criteria for IT security —*

Part 2: Security functional components

**Cinquième édition
2026-05**

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/IEC 2026

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	xv
Introduction	xvi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Abréviations	3
5 Vue d'ensemble	4
5.1 Généralités	4
5.2 Organisation du présent document	5
6 Paradigme d'exigences fonctionnelles	5
7 Composants fonctionnels de sécurité	9
7.1 Vue d'ensemble	9
7.2 Structure de classe fonctionnelle	9
7.2.1 Généralités	9
7.2.2 Nom de la classe	9
7.2.3 Introduction de la classe	9
7.2.4 Notes d'information de classe	9
7.2.5 Familles fonctionnelles	10
7.3 Structure fonctionnelle de la famille	10
7.3.1 Généralités	10
7.3.2 Nom de la famille	10
7.3.3 Comportement de la Famille	10
7.3.4 Nivelage et description des composants	10
7.3.5 Gestion des composants	11
7.3.6 Audit des composants	11
7.3.7 Notes d'application familiale	11
7.3.8 Notes de l'évaluateur de famille	11
7.3.9 Composants fonctionnels	12
7.4 Structure fonctionnelle des composants	12
7.4.1 Généralités	12
7.4.2 Nom du composant	12
7.4.3 Relations entre les composants	12
7.4.4 Justification des composants	13
7.4.5 Notes des composants	13
7.4.6 Éléments fonctionnels	14
7.5 Éléments fonctionnels	14
7.6 Catalogue de composants	14
7.6.1 Généralités	14
7.6.2 Mise en évidence des modifications apportées aux composants	15
8 Classe FAU Audit de sécurité	16
8.1 Introduction	16
8.2 Notes relatives à la classe FAU	17
8.2.1 Informations générales sur les exigences d'audit	17
8.2.2 Exigences d'audit dans un environnement réparti	17
8.3 Réponse automatique d'audit de sécurité (FAU_ARP)	18
8.3.1 Comportement de la Famille	18
8.3.2 Nivelage et description des composants	18
8.3.3 Gestion des composants	18
8.3.4 Audit des composants	18
8.3.5 Notes d'application	19
8.3.6 FAU_ARP.1 Alarmes de sécurité	19
8.4 Génération de données d'audit de sécurité (FAU_GEN)	19

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

8.4.1	Comportement de la Famille.....	19
8.4.2	Nivelage et description des composants.....	19
8.4.3	Gestion des composants.....	20
8.4.4	Audit des composants.....	20
8.4.5	Notes d'application.....	20
8.4.6	Notes de l'évaluateur.....	21
8.4.7	FAU_GEN.1 Génération de données d'audit.....	22
8.4.8	FAU_GEN.2 Association d'identité d'utilisateur.....	23
8.5	Analyse d'audit de sécurité (FAU_SAA).....	23
8.5.1	Comportement de la Famille.....	23
8.5.2	Nivelage et description des composants.....	23
8.5.3	Gestion des composants.....	24
8.5.4	Audit des composants.....	25
8.5.5	Notes d'application.....	25
8.5.6	FAU_SAA.1 Analyse des violations potentielles.....	25
8.5.7	FAU_SAA.2 Détection d'anomalies basée sur le profil.....	26
8.5.8	FAU_SAA.3 Heuristique d'attaque simple.....	27
8.5.9	FAU_SAA.4 Heuristiques d'attaque complexes.....	29
8.6	Revue d'audit de sécurité (FAU_SAR).....	30
8.6.1	Comportement de la Famille.....	30
8.6.2	Nivelage et description des composants.....	30
8.6.3	Gestion des composants.....	31
8.6.4	Audit des composants.....	31
8.6.5	Notes d'application.....	31
8.6.6	FAU_SAR.1 Revue d'audit.....	32
8.6.7	FAU_SAR.2 Revue d'audit restreinte.....	32
8.6.8	FAU_SAR.3 Revue d'audit sélectionnable.....	33
8.7	Sélection de l'événement d'audit de sécurité (FAU_SEL).....	33
8.7.1	Comportement de la Famille.....	33
8.7.2	Nivelage et description des composants.....	33
8.7.3	Gestion des composants.....	34
8.7.4	Audit des composants.....	34
8.7.5	Notes d'application.....	34
8.7.6	FAU_SEL.1 Audit sélectif.....	34
8.8	Stockage des données d'audit de sécurité (FAU_STG).....	35
8.8.1	Comportement de la Famille.....	35
8.8.2	Nivelage et description des composants.....	35
8.8.3	Gestion des composants.....	35
8.8.4	Audit des composants.....	36
8.8.5	Notes d'application.....	36
8.8.6	FAU_STG.1 Audit de l'emplacement de stockage des données.....	36
8.8.7	FAU_STG.2 Stockage protégé des données d'audit.....	37
8.8.8	FAU_STG.3 Garanties de disponibilité des données d'audit.....	38
8.8.9	FAU_STG.4 Action en cas de perte de données d'audit possible.....	38
8.8.10	FAU_STG.5 Prévention de la perte de données d'audit.....	39
9	Communication de classe FCO.....	40
9.1	Introduction.....	40
9.2	Notes relatives à la classe FCO.....	40
9.3	Non-répudiation de l'origine (FCO_NRO).....	40
9.3.1	Comportement de la Famille.....	40
9.3.2	Nivelage et description des composants.....	41
9.3.3	Gestion des composants.....	41
9.3.4	Audit des composants.....	41
9.3.5	Notes d'application.....	41
9.3.6	FCO_NRO.1 Preuve sélective de l'origine.....	42
9.3.7	FCO_NRO.2 Preuve d'origine forcée.....	43
9.4	Non-répudiation de réception (FCO_NRR).....	44
9.4.1	Comportement de la Famille.....	44

9.4.2	Nivelage et description des composants.....	44
9.4.3	Gestion des composants.....	44
9.4.4	Audit des composants.....	44
9.4.5	Notes d'application.....	45
9.4.6	FCO_NRR.1 Preuve sélective de réception.....	46
9.4.7	FCO_NRR.2 Preuve de réception forcée.....	47
10	Classe FCS Support cryptographique.....	47
10.1	Introduction.....	47
10.2	Notes relatives à la classe FCS.....	49
10.3	Gestion des clés cryptographiques (FCS_CKM).....	51
10.3.1	Comportement de la Famille.....	51
10.3.2	Nivelage et description des composants.....	51
10.3.3	Gestion des composants.....	52
10.3.4	Audit des composants.....	52
10.3.5	Notes d'application.....	52
10.3.6	Notes de l'évaluateur.....	53
10.3.7	FCS_CKM.1 Génération de clés cryptographiques.....	53
10.3.8	FCS_CKM.2 Distribution de clés cryptographiques.....	54
10.3.9	FCS_CKM.3 Accès aux clés cryptographiques.....	54
10.3.10	FCS_CKM.5 Dérivement de clés cryptographiques.....	55
10.3.11	FCS_CKM.6 Moment et événement de la destruction des clés cryptographiques.....	56
10.4	Opération cryptographique (FCS_COP).....	57
10.4.1	Comportement de la Famille.....	57
10.4.2	Nivelage et description des composants.....	57
10.4.3	Gestion des composants.....	57
10.4.4	Audit des composants.....	57
10.4.5	Notes d'application.....	57
10.4.6	FCS_COP.1 Opération cryptographique.....	58
10.5	Génération aléatoire de bits (FCS_RBG).....	59
10.5.1	Comportement de la Famille.....	59
10.5.2	Nivelage et description des composants.....	59
10.5.3	Gestion des composants.....	60
10.5.4	Audit des composants.....	60
10.5.5	Notes d'application.....	61
10.5.6	FCS_RBG.1 Génération aléatoire de bits (RBG).....	61
10.5.7	FCS_RBG.2 Génération aléatoire de bits (semencement externe).....	62
10.5.8	FCS_RBG.3 Génération aléatoire de bits (semence interne - source unique).....	63
10.5.9	FCS_RBG.4 Génération aléatoire de bits (semence interne - sources multiples).....	64
10.5.10	FCS_RBG.5 Génération aléatoire de bits (combinant sources d'entropie).....	64
10.5.11	FCS_RBG.6 Service aléatoire de génération de bits.....	65
10.6	Génération de nombres aléatoires (FCS_RNG).....	65
10.6.1	Comportement de la Famille.....	65
10.6.2	Nivelage et description des composants.....	65
10.6.3	Gestion des composants.....	66
10.6.4	Audit des composants.....	66
10.6.5	Notes d'application.....	66
10.6.6	FCS_RNG.1 Génération aléatoire de nombres.....	66
11	Classe FDP Protection des données de l'utilisateur.....	68
11.1	Introduction.....	68
11.2	Notes relatives à la classe FDP.....	72
11.3	Politique de contrôle d'accès (FDP_ACC).....	74
11.3.1	Comportement de la Famille.....	74
11.3.2	Nivelage et description des composants.....	74
11.3.3	Gestion des composants.....	74
11.3.4	Audit des composants.....	74
11.3.5	Notes d'application.....	75
11.3.6	FDP_ACC.1 Sous-ensemble de contrôle d'accès.....	75
11.3.7	FDP_ACC.2 Contrôle d'accès complet.....	76

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

11.4	Fonctions de contrôle d'accès (FDP_ACF).....	76
11.4.1	Comportement de la Famille.....	76
11.4.2	Nivelage et description des composants.....	77
11.4.3	Gestion des composants.....	77
11.4.4	Audit des composants.....	77
11.4.5	Notes d'application.....	77
11.4.6	FDP_ACF.1 Contrôle d'accès basé sur les attributs de sécurité.....	78
11.5	Authentification des données (FDP_DAU).....	79
11.5.1	Comportement de la Famille.....	79
11.5.2	Nivelage et description des composants.....	79
11.5.3	Gestion des composants.....	80
11.5.4	Audit des composants.....	80
11.5.5	Notes d'application.....	80
11.5.6	FDP_DAU.1 Authentification de base des données.....	80
11.5.7	FDP_DAU.2 Authentification des données avec l'identité du garant.....	81
11.6	Export de la TOE (FDP_ETC).....	82
11.6.1	Comportement de la Famille.....	82
11.6.2	Nivelage et description des composants.....	82
11.6.3	Gestion des composants.....	82
11.6.4	Audit des composants.....	82
11.6.5	Notes d'application.....	82
11.6.6	FDP_ETC.1 Export de données utilisateur sans attributs de sécurité.....	83
11.6.7	FDP_ETC.2 Export de données utilisateur avec attributs de sécurité.....	83
11.7	Politique de contrôle du flux d'informations (FDP_IFC).....	84
11.7.1	Comportement de la Famille.....	84
11.7.2	Nivelage et description des composants.....	85
11.7.3	Gestion des composants.....	85
11.7.4	Audit des composants.....	85
11.7.5	Notes d'application.....	85
11.7.6	FDP_IFC.1 Contrôle du flux d'informations du sous-ensemble.....	86
11.7.7	FDP_IFC.2 Contrôle complet du flux d'informations.....	87
11.8	Fonctions de contrôle du flux d'information (FDP_IFT).....	87
11.8.1	Comportement de la Famille.....	87
11.8.2	Nivelage et description des composants.....	88
11.8.3	Gestion des composants.....	88
11.8.4	Audit des composants.....	89
11.8.5	Notes d'application.....	89
11.8.6	FDP_IFT.1 Attributs de sécurité simples.....	90
11.8.7	FDP_IFT.2 Attributs de sécurité hiérarchiques.....	91
11.8.8	FDP_IFT.3 Flux limités d'informations illicites.....	93
11.8.9	FDP_IFT.4 Élimination partielle des flux d'informations illicites.....	94
11.8.10	FDP_IFT.5 Aucun flux d'informations illicites.....	95
11.8.11	FDP_IFT.6 Surveillance du flux d'informations illicites.....	95
11.9	Contrôle de la conservation de l'information (FDP_IRC).....	96
11.9.1	Comportement de la Famille.....	96
11.9.2	Nivelage et description des composants.....	96
11.9.3	Gestion des composants.....	97
11.9.4	Audit des composants.....	97
11.9.5	Notes d'application.....	97
11.9.6	FDP_IRC.1 Contrôle de la conservation de l'information.....	97
11.10	Importation depuis l'extérieur de la TOE (FDP_ITC).....	98
11.10.1	Comportement de la Famille.....	98
11.10.2	Nivelage et description des composants.....	98
11.10.3	Gestion des composants.....	99
11.10.4	Audit des composants.....	99
11.10.5	Notes d'application.....	99
11.10.6	FDP_ITC.1 Importation de données utilisateur sans attributs de sécurité.....	100
11.10.7	FDP_ITC.2 Importation de données utilisateur avec attributs de sécurité.....	101
11.11	Transfert interne de la TOE (FDP_ITT).....	102

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

11.11.1	Comportement de la Famille.....	102
11.11.2	Nivelage et description des composants.....	102
11.11.3	Gestion des composants.....	103
11.11.4	Audit des composants.....	103
11.11.5	Notes d'application.....	103
11.11.6	FDP_ITT.1 Protection de transfert interne de base.....	104
11.11.7	FDP_ITT.2 Séparation de transmission par attribut.....	104
11.11.8	FDP_ITT.3 Surveillance de l'intégrité.....	105
11.11.9	FDP_ITT.4 Surveillance de l'intégrité basée sur les attributs.....	106
11.12	Protection des informations résiduelles (FDP_RIP).....	107
11.12.1	Comportement de la Famille.....	107
11.12.2	Nivelage et description des composants.....	107
11.12.3	Gestion des composants.....	107
11.12.4	Audit des composants.....	107
11.12.5	Notes d'application.....	108
11.12.6	FDP_RIP.1 Sous-ensemble de protection des informations résiduelles.....	109
11.12.7	FDP_RIP.2 Protection complète des informations résiduelles.....	109
11.13	Rollback (FDP_ROL).....	110
11.13.1	Comportement de la Famille.....	110
11.13.2	Nivelage et description des composants.....	110
11.13.3	Gestion des composants.....	110
11.13.4	Audit des composants.....	110
11.13.5	Notes d'application.....	110
11.13.6	FDP_ROL.1 Basic rollback.....	111
11.13.7	FDP_ROL.2 Advanced rollback.....	112
11.14	Confidentialité des données stockées (FDP_SDC).....	112
11.14.1	Comportement de la Famille.....	112
11.14.2	Nivelage et description des composants.....	112
11.14.3	Gestion des composants.....	113
11.14.4	Audit des composants.....	113
11.14.5	Notes d'application.....	113
11.14.6	Notes de l'évaluateur.....	113
11.14.7	FDP_SDC.1 Confidentialité des données stockées.....	113
11.14.8	FDP_SDC.2 Confidentialité des données stockées avec une méthode dédiée.....	114
11.15	Intégrité des données stockées (FDP_SDI).....	114
11.15.1	Comportement de la Famille.....	114
11.15.2	Nivelage et description des composants.....	115
11.15.3	Gestion des composants.....	115
11.15.4	Audit des composants.....	115
11.15.5	Notes d'application.....	115
11.15.6	FDP_SDI.1 Surveillance de l'intégrité des données stockées.....	116
11.15.7	FDP_SDI.2 Surveillance et action de l'intégrité des données stockées.....	116
11.16	Protection du transfert de la confidentialité des données de l'utilisateur inter-TSF (FDP_UCT).....	117
11.16.1	Comportement de la Famille.....	117
11.16.2	Nivelage et description des composants.....	117
11.16.3	Gestion des composants.....	117
11.16.4	Audit des composants.....	117
11.16.5	Notes d'application.....	117
11.16.6	FDP_UCT.1 Confidentialité de base de l'échange de données.....	118
11.17	Protection inter-utilisateur de transfert de données d'intégrité (FDP_UIT).....	118
11.17.1	Comportement de la Famille.....	118
11.17.2	Nivelage et description des composants.....	118
11.17.3	Gestion des composants.....	119
11.17.4	Audit des composants.....	119
11.17.5	Notes d'application.....	120
11.17.6	FDP_UIT.1 Intégrité de l'échange de données.....	120
11.17.7	FDP_UIT.2 Récupération de l'échange de données à la source.....	121
11.17.8	FDP_UIT.3 Récupération de l'échange de données de destination.....	121

12	Classe FIA Identification et authentification	122
12.1	Introduction	122
12.2	Notes relatives à la classe FIA	124
12.3	Échecs d'authentification (FIA_AFL)	125
12.3.1	Comportement de la Famille	125
12.3.2	Nivelage et description des composants	125
12.3.3	Gestion des composants	125
12.3.4	Audit des composants	125
12.3.5	Notes d'application	125
12.3.6	FIA_AFL.1 Gestion des défaillances d'authentification	126
12.4	Preuve d'identité d'authentification (FIA_API)	127
12.4.1	Comportement de la Famille	127
12.4.2	Nivelage et description des composants	127
12.4.3	Gestion des composants	127
12.4.4	Audit des composants	128
12.4.5	Notes d'application	128
12.4.6	FIA_API.1 Preuve d'identité d'authentification	128
12.5	Définition d'attribut utilisateur (FIA_ATD)	128
12.5.1	Comportement de la Famille	128
12.5.2	Nivelage et description des composants	128
12.5.3	Gestion des composants	129
12.5.4	Audit des composants	129
12.5.5	Notes d'application	129
12.5.6	FIA_ATD.1 Définition d'attribut utilisateur	129
12.6	Spécification des secrets (FIA_SOS)	130
12.6.1	Comportement de la Famille	130
12.6.2	Nivelage et description des composants	130
12.6.3	Gestion des composants	130
12.6.4	Audit des composants	130
12.6.5	Notes d'application	130
12.6.6	FIA_SOS.1 Vérification des secrets	131
12.6.7	FIA_SOS.2 TSF Génération de secrets	131
12.7	Authentification de l'utilisateur (FIA_UAU)	132
12.7.1	Comportement de la Famille	132
12.7.2	Nivelage et description des composants	132
12.7.3	Gestion des composants	133
12.7.4	Audit des composants	133
12.7.5	Notes d'application	134
12.7.6	FIA_UAU.1 Moment de l'authentification	134
12.7.7	FIA_UAU.2 Authentification de l'utilisateur avant toute action	135
12.7.8	FIA_UAU.3 Authentification non forgeable	135
12.7.9	FIA_UAU.4 Mécanismes d'authentification à usage unique	136
12.7.10	FIA_UAU.5 Mécanismes d'authentification multiples	136
12.7.11	FIA_UAU.6 Réauthentification	137
12.7.12	FIA_UAU.7 Rétroaction d'authentification protégée	137
12.8	Identification de l'utilisateur (FIA_UID)	138
12.8.1	Comportement de la Famille	138
12.8.2	Nivelage et description des composants	138
12.8.3	Gestion des composants	138
12.8.4	Audit des composants	139
12.8.5	Notes d'application	139
12.8.6	FIA_UID.1 Moment de l'identification	139
12.8.7	FIA_UID.2 Identification de l'utilisateur avant toute action	140
12.9	Liaison utilisateur-sujet (FIA_USB)	140
12.9.1	Comportement de la Famille	140
12.9.2	Nivelage et description des composants	140
12.9.3	Gestion des composants	140
12.9.4	Audit des composants	140
12.9.5	Notes d'application	141

	12.9.6	FIA_USB.1 Liaison utilisateur-sujet.....	141
13		Classe FMT Gestion de la sécurité.....	142
	13.1	Introduction.....	142
	13.2	Notes relatives à la classe FMT.....	144
	13.3	Capacités et disponibilité limitées (FMT_LIM).....	144
	13.3.1	Comportement de la Famille.....	144
	13.3.2	Nivelage et description des composants.....	145
	13.3.3	Gestion des composants.....	145
	13.3.4	Audit des composants.....	145
	13.3.5	Notes d'application.....	145
	13.3.6	FMT_LIM.1 Capacités limitées.....	145
	13.3.7	FMT_LIM.2 Disponibilité limitée.....	146
	13.4	Gestion des fonctions dans la TSF (FMT_MOF).....	146
	13.4.1	Comportement de la Famille.....	146
	13.4.2	Nivelage et description des composants.....	146
	13.4.3	Gestion des composants.....	147
	13.4.4	Audit des composants.....	147
	13.4.5	Notes d'application.....	147
	13.4.6	FMT_MOF.1 Gestion du comportement des fonctions de sécurité.....	148
	13.5	Gestion des attributs de sécurité (FMT_MSA).....	148
	13.5.1	Comportement de la Famille.....	148
	13.5.2	Nivelage et description des composants.....	148
	13.5.3	Gestion des composants.....	149
	13.5.4	Audit des composants.....	150
	13.5.5	Notes d'application.....	150
	13.5.6	FMT_MSA.1 Gestion des attributs de sécurité.....	151
	13.5.7	FMT_MSA.2 Attributs de sécurité sécurisés.....	152
	13.5.8	FMT_MSA.3 Initialisation statique de l'attribut.....	152
	13.5.9	FMT_MSA.4 Héritage de valeur d'attribut de sécurité.....	153
	13.6	Gestion des données de la TSF (FMT_MTD).....	153
	13.6.1	Comportement de la Famille.....	153
	13.6.2	Nivelage et description des composants.....	153
	13.6.3	Gestion des composants.....	154
	13.6.4	Audit des composants.....	154
	13.6.5	Notes d'application.....	154
	13.6.6	FMT_MTD.1 Gestion des données de la TSF.....	154
	13.6.7	FMT_MTD.2 Gestion des limites sur les données de la TSF.....	155
	13.6.8	FMT_MTD.3 Sécurisation des données de la TSF.....	156
	13.7	Révocation (FMT_REV).....	156
	13.7.1	Comportement de la Famille.....	156
	13.7.2	Nivelage et description des composants.....	156
	13.7.3	Gestion des composants.....	157
	13.7.4	Audit des composants.....	157
	13.7.5	Notes d'application.....	157
	13.7.6	FMT_REV.1 Révocation.....	157
	13.8	Expiration de l'attribut de sécurité (FMT_SAE).....	158
	13.8.1	Comportement de la Famille.....	158
	13.8.2	Nivelage et description des composants.....	158
	13.8.3	Gestion des composants.....	158
	13.8.4	Audit des composants.....	158
	13.8.5	Notes d'application.....	159
	13.8.6	FMT_SAE.1 Autorisation limitée dans le temps.....	159
	13.9	Spécification des fonctions de gestion (FMT_SMF).....	159
	13.9.1	Comportement de la Famille.....	159
	13.9.2	Nivelage et description des composants.....	159
	13.9.3	Gestion des composants.....	160
	13.9.4	Audit des composants.....	160
	13.9.5	Notes d'application.....	160

13.9.6	FMT_SMF.1 Spécification des fonctions de gestion.....	160
13.10	Rôles de gestion de la sécurité (FMT_SMR).....	161
13.10.1	Comportement de la Famille.....	161
13.10.2	Nivelage et description des composants.....	161
13.10.3	Gestion des composants.....	161
13.10.4	Audit des composants.....	161
13.10.5	Notes d'application.....	162
13.10.6	FMT_SMR.1 Rôles de sécurité.....	162
13.10.7	FMT_SMR.2 Restrictions relatives aux rôles de sécurité.....	163
13.10.8	FMT_SMR.3 Prise de rôles.....	163
14	Classe FPR Confidentialité.....	164
14.1	Introduction.....	164
14.2	Notes relatives à la classe FPR.....	165
14.3	Anonymité (FPR_ANO).....	166
14.3.1	Comportement de la Famille.....	166
14.3.2	Nivelage et description des composants.....	166
14.3.3	Gestion des composants.....	166
14.3.4	Audit des composants.....	166
14.3.5	Notes d'application.....	166
14.3.6	FPR_ANO.1 Anonymité.....	167
14.3.7	FPR_ANO.2 Anonymité sans sollicitation d'informations.....	167
14.4	Pseudonymie (FPR_PSE).....	168
14.4.1	Comportement de la Famille.....	168
14.4.2	Nivelage et description des composants.....	168
14.4.3	Gestion des composants.....	169
14.4.4	Audit des composants.....	169
14.4.5	Notes d'application.....	169
14.4.6	FPR_PSE.1 Pseudonymie.....	170
14.4.7	FPR_PSE.2 Synonyme réversible.....	171
14.4.8	FPR_PSE.3 pseudonyme d'Alias.....	173
14.5	Impossibilité d'association (FPR_UNL).....	174
14.5.1	Comportement de la Famille.....	174
14.5.2	Nivelage et description des composants.....	174
14.5.3	Gestion des composants.....	174
14.5.4	Audit des composants.....	174
14.5.5	Notes d'application.....	174
14.5.6	FPR_UNL.1 Impossibilité d'association des opérations.....	175
14.6	Non observable (FPR_UNO).....	176
14.6.1	Comportement de la Famille.....	176
14.6.2	Nivelage et description des composants.....	176
14.6.3	Gestion des composants.....	177
14.6.4	Audit des composants.....	177
14.6.5	Notes d'application.....	177
14.6.6	FPR_UNO.1 Impossibilité d'observation.....	178
14.6.7	FPR_UNO.2 Allocation d'information affectant l'impossibilité d'observation.....	179
14.6.8	FPR_UNO.3 Impossibilité d'observation sans sollicitation d'information.....	180
14.6.9	FPR_UNO.4 Observation autorisée de l'utilisateur.....	181
15	Classe FPT Protection de la TSF.....	181
15.1	Introduction.....	181
15.2	Notes sur la classe FPT.....	183
15.3	Émanation de la TOE (FPT_EMS).....	184
15.3.1	Comportement de la Famille.....	184
15.3.2	Nivelage et description des composants.....	184
15.3.3	Gestion des composants.....	185
15.3.4	Audit des composants.....	185
15.3.5	Notes d'application.....	185
15.3.6	FPT_EMS.1, Émanation de la TSF et des données utilisateur.....	185
15.4	Échec sécurisé (FPT_FLS).....	186

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

15.4.1	Comportement de la Famille.....	186
15.4.2	Nivelage et description des composants.....	186
15.4.3	Gestion des composants.....	186
15.4.4	Audit des composants.....	186
15.4.5	Notes d'application.....	186
15.4.6	FPT_FLS.1 Défaillance avec préservation de l'état sécurisé.....	186
15.5	Initialisation de la TSF (FPT_INI).....	187
15.5.1	Comportement de la Famille.....	187
15.5.2	Nivelage et description des composants.....	187
15.5.3	Gestion des composants.....	187
15.5.4	Audit des composants.....	187
15.5.5	Notes d'application.....	188
15.5.6	FPT_INI.1 initialisation de la TSF.....	188
15.6	Disponibilité des données TSF exportées (FPT_ITA).....	189
15.6.1	Comportement de la Famille.....	189
15.6.2	Nivelage et description des composants.....	189
15.6.3	Gestion des composants.....	189
15.6.4	Audit des composants.....	189
15.6.5	Notes d'application.....	189
15.6.6	FPT_ITA.1 Disponibilité inter-TSF dans une métrique de disponibilité définie.....	190
15.7	Confidentialité des données TSF exportées (FPT_ITC).....	190
15.7.1	Comportement de la Famille.....	190
15.7.2	Nivelage et description des composants.....	190
15.7.3	Gestion des composants.....	190
15.7.4	Audit des composants.....	190
15.7.5	Notes d'application.....	191
15.7.6	Notes de l'évaluateur.....	191
15.7.7	FPT_ITC.1 Confidentialité inter-TSF pendant la transmission.....	191
15.8	Intégrité des données TSF exportées (FPT_ITI).....	191
15.8.1	Comportement de la Famille.....	191
15.8.2	Nivelage et description des composants.....	191
15.8.3	Gestion des composants.....	192
15.8.4	Audit des composants.....	192
15.8.5	Notes d'application.....	192
15.8.6	Notes de l'évaluateur.....	192
15.8.7	FPT_ITI.1 Détection inter-TSF de la modification.....	193
15.8.8	FPT_ITI.2 Détection inter-TSF et correction de la modification.....	193
15.9	Transfert de données TOE TSF interne (FPT_ITT).....	194
15.9.1	Comportement de la Famille.....	194
15.9.2	Nivelage et description des composants.....	194
15.9.3	Gestion des composants.....	195
15.9.4	Audit des composants.....	195
15.9.5	Notes d'application.....	195
15.9.6	Notes de l'évaluateur.....	196
15.9.7	FPT_ITT.1 Protection de base du transfert de données interne de la TSF.....	196
15.9.8	FPT_ITT.2 Séparation de transfert de données de la TSF.....	196
15.9.9	FPT_ITT.3 Surveillance de l'intégrité des données de la TSF.....	196
15.10	TSF protection physique (FPT_PHP).....	197
15.10.1	Comportement de la Famille.....	197
15.10.2	Nivelage et description des composants.....	197
15.10.3	Gestion des composants.....	198
15.10.4	Audit des composants.....	198
15.10.5	Notes d'application.....	198
15.10.6	FPT_PHP.1 Détection passive d'une attaque physique.....	199
15.10.7	FPT_PHP.2 Notification de l'attaque physique.....	199
15.10.8	FPT_PHP.3 Résistance à l'attaque physique.....	200
15.11	Récupération fiable (FPT_RCV).....	201
15.11.1	Comportement de la Famille.....	201
15.11.2	Nivelage et description des composants.....	201

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

15.11.3	Gestion des composants	201
15.11.4	Audit des composants	202
15.11.5	Notes d'application	202
15.11.6	Notes de l'évaluateur	203
15.11.7	FPT_RCV.1 Récupération manuelle	204
15.11.8	FPT_RCV.2 Récupération automatisée	204
15.11.9	FPT_RCV.3 Récupération automatisée sans perte indue	205
15.11.10	
	FPT_RCV.4 Récupération de fonction	206
15.12	Détection de rejeu (FPT_RPL)	206
15.12.1	Comportement de la Famille	206
15.12.2	Nivelage et description des composants	206
15.12.3	Gestion des composants	207
15.12.4	Audit des composants	207
15.12.5	Notes d'application	207
15.12.6	FPT_RPL.1 Détection de rejeu	207
15.13	Protocole de synchronisation d'état (FPT_SSP)	208
15.13.1	Comportement de la Famille	208
15.13.2	Nivelage et description des composants	208
15.13.3	Gestion des composants	208
15.13.4	Audit des composants	208
15.13.5	Notes d'application	208
15.13.6	FPT_SSP.1 Simple accusé de réception de confiance	209
15.13.7	FPT_SSP.2 Reconnaissance mutuelle de confiance	209
15.14	Timbres temporels (FPT_STM)	210
15.14.1	Comportement de la Famille	210
15.14.2	Nivelage et description des composants	210
15.14.3	Gestion des composants	210
15.14.4	Audit des composants	210
15.14.5	Notes d'application	210
15.14.6	FPT_STM.1 Timbres temporels fiables	211
15.14.7	FPT_STM.2 Time source	211
15.15	Cohérence des données de la TSF inter-TSF (FPT_TDC)	212
15.15.1	Comportement de la Famille	212
15.15.2	Nivelage et description des composants	212
15.15.3	Gestion des composants	212
15.15.4	Audit des composants	212
15.15.5	Notes d'application	212
15.15.6	FPT_TDC.1 Cohérence des données de base de la TSF inter-TSF	213
15.16	Essais d'entités externes (FPT_TEE)	213
15.16.1	Comportement de la Famille	213
15.16.2	Nivelage et description des composants	213
15.16.3	Gestion des composants	214
15.16.4	Audit des composants	214
15.16.5	Notes d'application	214
15.16.6	Notes de l'évaluateur	214
15.16.7	FPT_TEE.1 Essais d'entités externes	215
15.17	Cohérence de réplication des données TOE TSF interne (FPT_TRC)	216
15.17.1	Comportement de la Famille	216
15.17.2	Nivelage et description des composants	216
15.17.3	Gestion des composants	216
15.17.4	Audit des composants	216
15.17.5	Notes d'application	216
15.17.6	FPT_TRC.1 Cohérence interne de la TSF	217
15.18	Autotest TSF (FPT_TST)	217
15.18.1	Comportement de la Famille	217
15.18.2	Nivelage et description des composants	217
15.18.3	Gestion des composants	218
15.18.4	Audit des composants	218

	15.18.5	Notes d'application	218
	15.18.6	Notes de l'évaluateur	218
	15.18.7	FPT_TST.1 Autotest de la TSF	218
16		Classe FRU Utilisation des ressources	220
	16.1	Introduction.....	220
	16.2	Notes relatives à la classe FRU	220
	16.3	Tolérance de défaut (FRU_FLT)	221
	16.3.1	Comportement de la Famille.....	221
	16.3.2	Nivelage et description des composants.....	221
	16.3.3	Gestion des composants	221
	16.3.4	Audit des composants.....	221
	16.3.5	Notes d'application.....	221
	16.3.6	FRU_FLT.1 Tolérance de défaut dégradée.....	222
	16.3.7	FRU_FLT.2 Tolérance de défaut limitée	222
	16.4	Priorité de service (FRU_PRS).....	223
	16.4.1	Comportement de la Famille.....	223
	16.4.2	Nivelage et description des composants.....	223
	16.4.3	Gestion des composants	223
	16.4.4	Audit des composants.....	223
	16.4.5	Notes d'application.....	224
	16.4.6	FRU_PRS.1 Priorité limitée du service	224
	16.4.7	FRU_PRS.2 Priorité totale du service.....	224
	16.5	Affectation de ressources (FRU_RSA).....	225
	16.5.1	Comportement de la Famille.....	225
	16.5.2	Nivelage et description des composants.....	225
	16.5.3	Gestion des composants	225
	16.5.4	Audit des composants.....	226
	16.5.5	Notes d'application.....	226
	16.5.6	FRU_RSA.1 Quotients maximaux.....	226
	16.5.7	FRU_RSA.2 Quotients maximaux et minimaux.....	227
17		Accès à la TOE de la classe FTA	228
	17.1	Introduction.....	228
	17.2	Notes relatives à la classe FTA.....	229
	17.3	Limitation du domaine d'application des attributs sélectionnables (FTA_LSA)	229
	17.3.1	Comportement de la Famille.....	229
	17.3.2	Nivelage et description des composants.....	229
	17.3.3	Gestion des composants	230
	17.3.4	Audit des composants.....	230
	17.3.5	Notes d'application.....	230
	17.3.6	FTA_LSA.1 Limitation du domaine d'application des attributs sélectionnables.....	230
	17.4	Limitation de plusieurs sessions simultanées (FTA_MCS).....	231
	17.4.1	Comportement de la Famille.....	231
	17.4.2	Nivelage et description des composants.....	231
	17.4.3	Gestion des composants	231
	17.4.4	Audit des composants.....	232
	17.4.5	Notes d'application.....	232
	17.4.6	FTA_MCS.1 Limite de base sur plusieurs sessions simultanées.....	232
	17.4.7	FTA_MCS.2 Par limitation d'attribut utilisateur sur plusieurs sessions simultanées.....	232
	17.5	Verrouillage et clôture de session (FTA_SSL).....	233
	17.5.1	Comportement de la Famille.....	233
	17.5.2	Nivelage et description des composants.....	233
	17.5.3	Gestion des composants	234
	17.5.4	Audit des composants.....	234
	17.5.5	Notes d'application.....	234
	17.5.6	Verrouillage de session initié par la TSF de FTA_SSL.1	235
	17.5.7	FTA_SSL.2 Verrouillage initié par l'utilisateur.....	236
	17.5.8	Terminaison initiée par la TSF_SSL.3	236

ISO/IEC 15408-2:2026(fr)

	17.5.9 FTA_SSL.4 Terminaison initiée par l'utilisateur	237
17.6	Bandes d'accès à la TOE (FTA_TAB).....	237
	17.6.1 Comportement de la Famille.....	237
	17.6.2 Nivelage et description des composants.....	237
	17.6.3 Gestion des composants.....	238
	17.6.4 Audit des composants.....	238
	17.6.5 Notes d'application.....	238
	17.6.6 FTA_TAB.1 Bandes d'accès par défaut à la TOE.....	238
17.7	Historique d'accès à la TOE (FTA_TAH)	238
	17.7.1 Comportement de la Famille.....	238
	17.7.2 Nivelage et description des composants.....	238
	17.7.3 Gestion des composants.....	239
	17.7.4 Audit des composants.....	239
	17.7.5 Notes d'application.....	239
	17.7.6 FTA_TAH.1 Historique d'accès à la TOE	239
17.8	Établissement de session de la TOE (FTA_TSE)	240
	17.8.1 Comportement de la Famille.....	240
	17.8.2 Nivelage et description des composants.....	240
	17.8.3 Gestion des composants.....	240
	17.8.4 Audit des composants.....	240
	17.8.5 Notes d'application.....	240
	17.8.6 FTA_TSE.1 Établissement de la session de la TOE	241
18	Classe FTP Chemin/canaux de confiance	241
	18.1 Introduction.....	241
	18.2 Notes sur la classe FTP.....	242
	18.3 Canal de confiance inter-TSF (FTP_ITC).....	243
	18.3.1 Comportement de la Famille.....	243
	18.3.2 Nivelage et description des composants.....	243
	18.3.3 Gestion des composants.....	243
	18.3.4 Audit des composants.....	243
	18.3.5 Notes d'application.....	244
	18.3.6 FTP_ITC.1 Canal de confiance inter-TSF	244
18.4	Protocole de canal de confiance (FTP_PRO).....	244
	18.4.1 Comportement de la Famille.....	244
	18.4.2 Nivelage et description des composants.....	244
	18.4.3 Gestion des composants.....	245
	18.4.4 Audit des composants.....	245
	18.4.5 Notes d'application.....	246
	18.4.6 FTP_PRO.1 Protocole de canal de confiance	246
	18.4.7 FTP_PRO.2 Établissement de canaux de confiance.....	248
	18.4.8 FTP_PRO.3 Protection des données du canal de confiance.....	248
18.5	Chemin de confiance (FTP_TRP).....	249
	18.5.1 Comportement de la Famille.....	249
	18.5.2 Nivelage et description des composants.....	249
	18.5.3 Gestion des composants.....	250
	18.5.4 Audit des composants.....	250
	18.5.5 Notes d'application.....	250
	18.5.6 FTP_TRP.1 Chemin de confiance.....	250
	Bibliographie.....	252

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et l'IEC (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de l'IEC participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de l'IEC collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et l'IEC, participent également aux travaux.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives ou www.iec.ch/members_experts/refdocs).

L'ISO et l'IEC attirent l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO et l'IEC ne prennent pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, L'ISO et l'IEC n'avaient pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets et <https://patents.iec.ch>. L'ISO et l'IEC ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/iso/avant-propos. Pour l'IEC, voir www.iec.ch/understanding-standards.

Le présent document a été élaboré par le comité technique mixte ISO/IEC JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 27, *Sécurité de l'information, cybersécurité et protection de la vie privée*, en collaboration avec le comité technique CEN/CLC/JTC 13, *Cybersécurité et protection des données*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO/IEC 15408-2:2022), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- le document a été restructuré;
- des changements techniques ont été introduits:
 - la terminologie a été revue et mise à jour;
 - la dépendance et la hiérarchie de chaque composant ont été revues et mises à jour;
 - les nouvelles notes relatives aux opérations ont été introduites.

Une liste de toutes les parties de la série ISO/IEC 15408 se trouve sur les sites Web de l'ISO et de l'IEC.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html et www.iec.ch/national-committees.