
**Véhicules routiers — Normalisation
de l'accès aux informations relatives à
la réparation et à la maintenance pour
l'automobile (RMI) —**

Partie 4:

Test de conformité

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)
*Road vehicles — Standardized access to automotive repair and
maintenance information (RMI) —*

Part 4: Conformance test

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 18541-4:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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.....	xiv
Introduction.....	xv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Termes abrégés	2
5 Principes fondamentaux et regroupement des tests de conformité	2
5.1 Principes fondamentaux de la définition des cas de test de conformité.....	2
5.2 Regroupement des tests de conformité.....	3
5.2.1 Généralités.....	3
5.2.2 Principaux groupes de cas de test de conformité.....	3
6 Structure des cas de test	7
6.1 Cas de test de conformité — Structure générale.....	7
6.1.1 Aperçu.....	7
6.1.2 Numéro de référence et titre du cas de test [RMI-CT_...] [titre].....	7
6.1.3 Objectif du test.....	8
6.1.4 Configuration.....	8
6.1.5 Préambule (état de configuration).....	8
6.1.6 Exécution du test.....	8
6.1.7 Opérations finales.....	8
6.2 Critères de résultat.....	8
7 Groupe de CT 1 — Test de l'infrastructure technique	9
7.1 [RMI-CT_TREQ-13, 14, 15, 16, 18, Annexe A] Test de configuration du client.....	9
7.1.1 Aperçu.....	9
7.1.2 Objectif du test.....	9
7.1.3 Configuration.....	9
7.1.4 Préambule (état de configuration).....	9
7.1.5 Exécution du test.....	9
7.1.6 Opérations finales.....	9
7.2 [RMI-CT_TREQ-17] Test relatif aux formats de présentation des dossiers d'information.....	9
7.2.1 Aperçu.....	9
7.2.2 Objectif du test.....	10
7.2.3 Configuration.....	10
7.2.4 Préambule (état de configuration).....	10
7.2.5 Exécution du test.....	10
7.2.6 Opérations finales.....	10
8 Groupe de CT 2 — Test des interfaces externes du client	10
8.1 [RMI-CT_TREQ-9] Test de l'interface de communication avec le véhicule (VCI).....	10
8.1.1 Aperçu.....	10
8.1.2 Objectif du test.....	10
8.1.3 Configuration.....	10
8.1.4 Préambule (état de configuration).....	11
8.1.5 Exécution du test.....	11
8.1.6 Opérations finales.....	11
8.2 [RMI-CT_TREQ-11] Test de commande de pièces pour éléments liés à la sécurité.....	11
8.2.1 Aperçu.....	11
8.2.2 Objectif du test.....	11
8.2.3 Configuration.....	12
8.2.4 Préambule (état de configuration).....	12
8.2.5 Exécution du test.....	12
8.2.6 Opérations finales.....	12

8.3	[RMI-CT_TREQ-12] Test des systèmes des fournisseurs de pièces d'origine fournies par un partenaire.....	12
8.3.1	Aperçu.....	12
8.3.2	Objectif du test.....	12
8.3.3	Configuration.....	12
8.3.4	Préambule (état de configuration).....	13
8.3.5	Exécution du test.....	13
8.3.6	Opérations finales.....	13
9	Groupe de CT 3 — Test d'authentification, d'autorisation et d'administration des utilisateurs.....	13
9.1	[RMI-CT_UC1.1] Test d'enregistrement de l'OI pour l'usage du système RMI du CV.....	13
9.1.1	Aperçu.....	13
9.1.2	Objectif du test.....	13
9.1.3	Configuration.....	13
9.1.4	Préambule (état de configuration).....	13
9.1.5	Exécution du test.....	14
9.1.6	Opérations finales.....	14
9.2	[RMI-CT_UC1.2_A] Test d'enregistrement d'un employé de l'OI pour l'usage du système RMI du CV – Scénario A.....	14
9.2.1	Aperçu.....	14
9.2.2	Objectif du test.....	14
9.2.3	Configuration.....	14
9.2.4	Préambule (état de configuration).....	15
9.2.5	Exécution du test.....	15
9.3	[RMI-CT_UC1.2_B] Test d'enregistrement d'un employé de l'OI pour l'usage du système RMI du CV – Scénario B.....	15
9.3.1	Aperçu.....	15
9.3.2	Objectif du test.....	15
9.3.3	Configuration.....	15
9.3.4	Préambule (état de configuration).....	16
9.3.5	Exécution du test.....	16
9.3.6	Opérations finales.....	16
9.4	[RMI-CT_UC1.3] Test de mise à jour du statut d'un OI.....	16
9.4.1	Aperçu.....	16
9.4.2	Objectif du test.....	16
9.4.3	Configuration.....	16
9.4.4	Préambule (état de configuration).....	17
9.4.5	Exécution du test.....	17
9.4.6	Opérations finales.....	17
9.5	[RMI-CT_UC1.4] Test de mise à jour du statut d'un utilisateur.....	17
9.5.1	Aperçu.....	17
9.5.2	Objectif du test.....	17
9.5.3	Configuration.....	17
9.5.4	Préambule (état de configuration).....	17
9.5.5	Exécution du test.....	18
9.5.6	Opérations finales.....	18
9.6	[RMI-CT_UC1.5] Test de désactivation d'un employé de l'OI.....	18
9.6.1	Aperçu.....	18
9.6.2	Objectif du test.....	18
9.6.3	Configuration.....	18
9.6.4	Préambule (état de configuration).....	18
9.6.5	Exécution du test.....	18
9.6.6	Opérations finales.....	19
9.7	[RMI-CT_UC1.6] Test de connexion au système RMI du CV.....	19
9.7.1	Aperçu.....	19
9.7.2	Objectif du test.....	19
9.7.3	Configuration.....	19
9.7.4	Préambule (état de configuration).....	19

9.7.5	Exécution du test.....	19
9.7.6	Opérations finales.....	20
9.8	[RMI-CT_UC1.7] Test d'accès aux RMI relatives à la sécurité.....	20
9.8.1	Aperçu.....	20
9.8.2	Objectif du test.....	20
9.8.3	Configuration.....	20
9.8.4	Préambule (état de configuration).....	20
9.8.5	Exécution du test.....	20
9.8.6	Opérations finales.....	20
10	Groupe de CT 4 — Test d'implémentation de l'interface utilisateur fonctionnelle.....	21
10.1	[RMI-CT_FREQ-1] Test du mode d'accès aux RMI.....	21
10.1.1	Aperçu.....	21
10.1.2	Objectif du test.....	21
10.1.3	Configuration.....	21
10.1.4	Préambule (état de configuration).....	21
10.1.5	Exécution du test.....	21
10.1.6	Opérations finales.....	21
10.2	[RMI-CT_FREQ-2] Test de l'aide à l'enregistrement et à la connexion.....	21
10.2.1	Aperçu.....	21
10.2.2	Objectif du test.....	21
10.2.3	Configuration.....	21
10.2.4	Préambule (état de configuration).....	22
10.2.5	Exécution du test.....	22
10.2.6	Opérations finales.....	22
10.2.7	Critères de résultat.....	22
10.3	[RMI-CT_FREQ-3] Test relatif à la cartographie des cas d'utilisation implémentés.....	22
10.3.1	Aperçu.....	22
10.3.2	Objectif du test.....	22
10.3.3	Configuration.....	22
10.3.4	Préambule (état de configuration).....	22
10.3.5	Exécution du test.....	23
10.3.6	Opérations finales.....	23
10.4	[RMI-CT_FREQ-4] Test relatif à la zone de téléchargement.....	23
10.4.1	Aperçu.....	23
10.4.2	Objectif du test.....	23
10.4.3	Configuration.....	23
10.4.4	Préambule (état de configuration).....	23
10.4.5	Exécution du test.....	23
10.4.6	Opérations finales.....	24
10.5	[RMI-CT_FREQ-5] Test du parcours de navigation.....	24
10.5.1	Aperçu.....	24
10.5.2	Objectif du test.....	24
10.5.3	Configuration.....	24
10.5.4	Préambule (état de configuration).....	24
10.5.5	Exécution du test.....	24
10.5.6	Opérations finales.....	25
11	Groupe de CT 5 — Test de paiement pour des RMI.....	25
11.1	[RMI-CT_UC2] Test de paiement pour des RMI.....	25
11.1.1	Aperçu.....	25
11.1.2	Objectif du test.....	25
11.1.3	Configuration.....	25
11.1.4	Préambule (état de configuration).....	25
11.1.5	Exécution du test.....	26
11.1.6	Opérations finales.....	26
12	Groupe de CT 6 — Test d'identification du véhicule.....	26
12.1	[RMI-CT_UC3.1] Test d'identification d'un véhicule en utilisant le VIN.....	26
12.1.1	Aperçu.....	26

12.1.2	Objectif du test.....	26
12.1.3	Configuration.....	26
12.1.4	Préambule (état de configuration).....	26
12.1.5	Exécution du test.....	27
12.1.6	Opérations finales.....	27
12.2	[RMI-CT_UC3.2] Test d'identification du véhicule par des caractéristiques du produit.....	27
12.2.1	Aperçu.....	27
12.2.2	Objectif du test.....	27
12.2.3	Configuration.....	27
12.2.4	Préambule (état de configuration).....	27
12.2.5	Exécution du test.....	27
12.2.6	Opérations finales.....	28
13	Groupe de CT 7 — Test des méthodes de sélection des RMI.....	28
13.1	[RMI-CT_UC4.1] Test de sélection du type d'informations.....	28
13.1.1	Aperçu.....	28
13.1.2	Objectif du test.....	28
13.1.3	Configuration.....	28
13.1.4	Préambule (état de configuration).....	28
13.1.5	Exécution du test.....	28
13.1.6	Opérations finales.....	29
13.2	[RMI-CT_UC4.2] Test de recherche par des termes normalisés.....	29
13.2.1	Aperçu.....	29
13.2.2	Objectif du test.....	29
13.2.3	Configuration.....	29
13.2.4	Préambule (état de configuration).....	29
13.2.5	Exécution du test.....	29
13.2.6	Opérations finales.....	30
13.3	[RMI-CT_UC4.3] Test de navigation en utilisant la structure du produit.....	30
13.3.1	Aperçu.....	30
13.3.2	Objectif du test.....	30
13.3.3	Configuration.....	30
13.3.4	Préambule (état de configuration).....	30
13.3.5	Exécution du test.....	30
13.3.6	Opérations finales.....	31
13.4	[RMI-CT_UC4.4] Test de sélection par un identificateur de document.....	31
13.4.1	Aperçu.....	31
13.4.2	Objectif du test.....	31
13.4.3	Configuration.....	31
13.4.4	Préambule (état de configuration).....	31
13.4.5	Exécution du test.....	31
13.4.6	Opérations finales.....	31
14	Groupe de CT 8 — Test d'extraction de dossiers d'information.....	32
14.1	[RMI-CT_UC5.1.1] Test d'extraction de procédures générales d'atelier.....	32
14.1.1	Aperçu.....	32
14.1.2	Objectif du test.....	32
14.1.3	Configuration.....	32
14.1.4	Préambule (état de configuration).....	32
14.1.5	Exécution du test.....	32
14.1.6	Opérations finales.....	32
14.2	[RMI-CT_UC5.1.2] Test d'extraction de procédures de réparation de la carrosserie.....	32
14.2.1	Aperçu.....	32
14.2.2	Objectif du test.....	33
14.2.3	Configuration.....	33
14.2.4	Préambule (état de configuration).....	33
14.2.5	Exécution du test.....	33
14.2.6	Opérations finales.....	33
14.3	[RMI-CT_UC5.1.3] Test d'extraction de procédures de réparation provisoire.....	33

14.3.1	Aperçu.....	33
14.3.2	Objectif du test.....	33
14.3.3	Configuration.....	34
14.3.4	Préambule (état de configuration).....	34
14.3.5	Exécution du test.....	34
14.3.6	Opérations finales.....	34
14.4	[RMI-CT_UC5.1.4] Test d'extraction de préparation en vue d'un CTP	34
14.4.1	Aperçu.....	34
14.4.2	Objectif du test.....	34
14.4.3	Configuration.....	34
14.4.4	Préambule (état de configuration).....	35
14.4.5	Exécution du test.....	35
14.4.6	Opérations finales.....	35
14.5	[RMI-CT_UC5.2] Test d'extraction de schémas de câblage.....	35
14.5.1	Aperçu.....	35
14.5.2	Objectif du test.....	35
14.5.3	Configuration.....	35
14.5.4	Préambule (état de configuration).....	35
14.5.5	Exécution du test.....	36
14.5.6	Opérations finales.....	36
14.6	[RMI-CT_UC5.3] Test d'extraction d'un bulletin technique d'entretien.....	36
14.6.1	Aperçu.....	36
14.6.2	Objectif du test.....	36
14.6.3	Configuration.....	36
14.6.4	Préambule (état de configuration).....	36
14.6.5	Exécution du test.....	37
14.6.6	Opérations finales.....	37
14.7	[RMI-CT_UC5.4] Test d'extraction d'informations de rappel.....	37
14.7.1	Aperçu.....	37
14.7.2	Objectif du test.....	37
14.7.3	Configuration.....	37
14.7.4	Préambule (état de configuration).....	37
14.7.5	Exécution du test.....	37
14.7.6	Opérations finales.....	38
14.8	[RMI-CT_UC5.5] Test d'extraction d'un programme d'entretien.....	38
14.8.1	Aperçu.....	38
14.8.2	Objectif du test.....	38
14.8.3	Configuration.....	38
14.8.4	Préambule (état de configuration).....	38
14.8.5	Exécution du test.....	38
14.8.6	Opérations finales.....	39
14.9	[RMI-CT_UC5.6.1] Test d'extraction de pièces de rechange (identification).....	39
14.9.1	Aperçu.....	39
14.9.2	Objectif du test.....	39
14.9.3	Configuration.....	39
14.9.4	Préambule (état de configuration).....	39
14.9.5	Exécution du test.....	39
14.9.6	Opérations finales.....	39
14.10	[RMI-CT_UC5.6.1] Test d'extraction de pièces de rechange (accès).....	40
14.10.1	Aperçu.....	40
14.10.2	Objectif du test.....	40
14.10.3	Configuration.....	40
14.10.4	Préambule (état de configuration).....	40
14.10.5	Exécution du test.....	40
14.10.6	Opérations finales.....	40
14.11	[RMI-CT_UC5.7.1] Test d'extraction d'informations relatives aux accessoires montés en usine (incluses dans les RMI générales).....	40
14.11.1	Aperçu.....	40

14.11.2	Objectif du test.....	40
14.11.3	Configuration.....	41
14.11.4	Préambule (état de configuration).....	41
14.11.5	Exécution du test.....	41
14.11.6	Opérations finales.....	41
14.12	[RMI-CT_UC5.7.2] Test d'extraction d'informations relatives aux accessoires fournis par un partenaire et auxquels le CV a attribué un numéro de pièce.....	41
14.12.1	Aperçu.....	41
14.12.2	Objectif du test.....	41
14.12.3	Configuration.....	41
14.12.4	Préambule (état de configuration).....	42
14.12.5	Exécution du test.....	42
14.12.6	Opérations finales.....	42
14.13	[RMI-CT_UC5.7.3] Test d'extraction d'informations relatives au montage d'accessoires sans numéro de pièce attribué par le CV.....	42
14.13.1	Aperçu.....	42
14.13.2	Objectif du test.....	42
14.13.3	Configuration.....	42
14.13.4	Préambule (état de configuration).....	42
14.13.5	Exécution du test.....	43
14.13.6	Opérations finales.....	43
14.14	[RMI-CT_UC5.8] Test d'extraction du temps de travail.....	43
14.14.1	Aperçu.....	43
14.14.2	Objectif du test.....	43
14.14.3	Configuration.....	43
14.14.4	Préambule (état de configuration).....	43
14.14.5	Exécution du test.....	44
14.14.6	Opérations finales.....	44
14.15	[RMI-CT_UC5.9] Test d'extraction d'informations relatives à un véhicule transformé.....	44
14.15.1	Aperçu.....	44
14.15.2	Objectif du test.....	44
14.15.3	Configuration.....	44
14.15.4	Préambule (état de configuration).....	44
14.15.5	Exécution du test.....	44
14.15.6	Opérations finales.....	45
14.16	[RMI-CT_UC5.10] Test d'extraction d'informations relatives à un outil spécial.....	45
14.16.1	Aperçu.....	45
14.16.2	Objectif du test.....	45
14.16.3	Configuration.....	45
14.16.4	Préambule (état de configuration).....	45
14.16.5	Exécution du test.....	45
14.16.6	Opérations finales.....	46
15	Groupe de CT 9 — Test de diagnostic relatif au véhicule.....	46
15.1	[RMI-CT_UC6.1] Test de résolution par CDA.....	46
15.1.1	Aperçu.....	46
15.1.2	Objectif du test.....	46
15.1.3	Configuration.....	46
15.1.4	Préambule (état de configuration).....	46
15.1.5	Exécution du test.....	46
15.1.6	Opérations finales.....	47
15.2	[RMI-CT_UC6.2] Test de résolution par symptômes du CV.....	47
15.2.1	Aperçu.....	47
15.2.2	Objectif du test.....	47
15.2.3	Configuration.....	47
15.2.4	Préambule (état de configuration).....	47
15.2.5	Exécution du test.....	47
15.2.6	Opérations finales.....	47
15.3	[RMI-CT_UC6.3] Test de diagnostic intégré.....	48

15.3.1	Aperçu.....	48
15.3.2	Objectif du test.....	48
15.3.3	Configuration.....	48
15.3.4	Préambule (état de configuration).....	48
15.3.5	Exécution du test.....	48
15.3.6	Opérations finales.....	48
16	Groupe de CT 10 — Test de mise à jour, de remplacement et de réglage de modules (ECU).....	49
16.1	[RMI-CT_UC7.1] Test relatif aux informations de mise à jour et de remplacement de modules.....	49
16.1.1	Aperçu.....	49
16.1.2	Objectif du test.....	49
16.1.3	Configuration.....	49
16.1.4	Préambule (état de configuration).....	49
16.1.5	Exécution du test.....	49
16.1.6	Opérations finales.....	50
16.2	[RMI-CT_UC7.2] Test d'un kit de réglage.....	50
16.2.1	Aperçu.....	50
16.2.2	Objectif du test.....	50
16.2.3	Configuration.....	50
16.2.4	Préambule (état de configuration).....	50
16.2.5	Exécution du test.....	50
16.2.6	Opérations finales.....	51
17	Groupe de CT 11 — Test de l'historique de maintenance électronique.....	51
17.1	[RMI-CT_UC8] Test de l'historique de maintenance électronique.....	51
17.1.1	Aperçu.....	51
17.1.2	Objectif du test.....	51
17.1.3	Configuration.....	51
17.1.4	Préambule (état de configuration).....	51
17.1.5	Exécution du test.....	51
17.1.6	Opérations finales.....	52
18	Groupe de CT 12 — Test de l'assistance technique et de l'aide à la réparation.....	52
18.1	[RMI-CT_UC9] Test de l'assistance technique et de l'aide à la réparation.....	52
18.1.1	Aperçu.....	52
18.1.2	Objectif du test.....	52
18.1.3	Configuration.....	52
18.1.4	Préambule (état de configuration).....	52
18.1.5	Exécution du test.....	52
18.1.6	Opérations finales.....	53
19	Groupe de CT 13 — Test de demande de coordonnées.....	53
19.1	[RMI-CT_UC10.1] Test d'extraction d'informations relatives aux outils électroniques (diagnostic, reprogrammation, VCI).....	53
19.1.1	Aperçu.....	53
19.1.2	Objectif du test.....	53
19.1.3	Configuration.....	53
19.1.4	Préambule (état de configuration).....	53
19.1.5	Exécution du test.....	53
19.1.6	Opérations finales.....	54
19.2	[RMI-CT_UC10.2] Test d'extraction d'informations sur les fabricants d'équipements d'essai et d'outils de diagnostic.....	54
19.2.1	Aperçu.....	54
19.2.2	Objectif du test.....	54
19.2.3	Configuration.....	54
19.2.4	Préambule (état de configuration).....	54
19.2.5	Exécution du test.....	54
19.2.6	Opérations finales.....	55

19.3	[RMI-CT_UC10.3] Test d'extraction de matériel de formation (informations pour les participants).....	55
19.3.1	Aperçu.....	55
19.3.2	Objectif du test.....	55
19.3.3	Configuration.....	55
19.3.4	Préambule (état de configuration).....	55
19.3.5	Exécution du test.....	55
19.3.6	Opérations finales.....	55
19.4	[RMI-CT_UC10.4] Test d'extraction des coordonnées d'un redistributeur.....	55
19.4.1	Aperçu.....	55
19.4.2	Objectif du test.....	56
19.4.3	Configuration.....	56
19.4.4	Préambule (état de configuration).....	56
19.4.5	Exécution du test.....	56
19.4.6	Opérations finales.....	56
19.5	[RMI-CT_UC10.5] Test d'extraction d'informations relatives à un rééiteur.....	56
19.5.1	Aperçu.....	56
19.5.2	Objectif du test.....	56
19.5.3	Configuration.....	56
19.5.4	Préambule (état de configuration).....	57
19.5.5	Exécution du test.....	57
19.5.6	Opérations finales.....	57
19.6	[RMI-CT_UC10.6] Test d'extraction d'informations sur les services d'inspection et d'essai.....	57
19.6.1	Aperçu.....	57
19.6.2	Objectif du test.....	57
19.6.3	Configuration.....	57
19.6.4	Préambule (état de configuration).....	57
19.6.5	Exécution du test.....	58
19.6.6	Opérations finales.....	58
19.7	[RMI-CT_UC10.7] Test d'extraction d'informations sur les systèmes de retrofit pour carburants alternatifs.....	58
19.7.1	Aperçu.....	58
19.7.2	Objectif du test.....	58
19.7.3	Configuration.....	58
19.7.4	Préambule (état de configuration).....	58
19.7.5	Exécution du test.....	58
19.7.6	Opérations finales.....	59
19.8	[RMI-CT_UC10.8] Test d'extraction d'informations sur la remise à neuf du moteur et des composants.....	59
19.8.1	Aperçu.....	59
19.8.2	Objectif du test.....	59
19.8.3	Configuration.....	59
19.8.4	Préambule (état de configuration).....	59
19.8.5	Exécution du test.....	59
19.8.6	Opérations finales.....	60
19.9	[RMI-CT_UC10.9] Test d'extraction d'informations pour les fabricants de composants et de pièces.....	60
19.9.1	Aperçu.....	60
19.9.2	Objectif du test.....	60
19.9.3	Configuration.....	60
19.9.4	Préambule (état de configuration).....	60
19.9.5	Exécution du test.....	60
19.9.6	Opérations finales.....	61
19.10	[RMI-CT_UC10.10] Test d'extraction d'informations pour la validation de VCI non exclusives développées indépendamment.....	61
19.10.1	Aperçu.....	61
19.10.2	Objectif du test.....	61

	19.10.3	Configuration	61
	19.10.4	Préambule (état de configuration)	61
	19.10.5	Exécution du test	61
	19.10.6	Opérations finales	62
20		Groupe de CT 14 — Test des cours et informations relatives à la formation	62
	20.1	[RMI-CT_UC11] Test des cours et informations relatives à la formation	62
	20.1.1	Aperçu	62
	20.1.2	Objectif du test	62
	20.1.3	Configuration	62
	20.1.4	Préambule (état de configuration)	62
	20.1.5	Exécution du test	62
	20.1.6	Opérations finales	63
21		Groupe de CT 15 — Test relatif aux exigences d'administration des données	63
	21.1	[RMI-CT_TREQ-1] Test d'administration générale des données relatives à l'accès	63
	21.1.1	Aperçu	63
	21.1.2	Objectif du test	63
	21.1.3	Configuration	63
	21.1.4	Préambule (état de configuration)	63
	21.1.5	Exécution du test	63
	21.1.6	Opérations finales	63
	21.2	[RMI-CT_TREQ-2] Test d'administration, par le CV, des données relatives à l'OI	63
	21.2.1	Aperçu	63
	21.2.2	Objectif du test	64
	21.2.3	Configuration	64
	21.2.4	Préambule (état de configuration)	64
	21.2.5	Exécution du test	64
	21.2.6	Opérations finales	64
	21.3	[RMI-CT_TREQ-3] Test d'administration, par le CV, des données relatives à un employé de l'OI	64
	21.3.1	Aperçu	64
	21.3.2	Objectif du test	64
	21.3.3	Configuration	64
	21.3.4	Préambule (état de configuration)	64
	21.3.5	Exécution du test	64
	21.3.6	Opérations finales	65
	21.4	[RMI-CT_TREQ-4] Test d'administration, par le CV, des données relatives au paiement	65
	21.4.1	Aperçu	65
	21.4.2	Objectif du test	65
	21.4.3	Configuration	65
	21.4.4	Préambule (état de configuration)	65
	21.4.5	Exécution du test	65
	21.4.6	Opérations finales	65
	21.5	[RMI-CT_TREQ-5] Test d'administration, par le CV, des données relatives aux événements d'accès	65
	21.5.1	Aperçu	65
	21.5.2	Objectif du test	66
	21.5.3	Configuration	66
	21.5.4	Préambule (état de configuration)	66
	21.5.5	Exécution du test	66
	21.5.6	Opérations finales	66
	21.6	[RMI-CT_TREQ-6] Test d'administration, par le CV, des données relatives aux événements d'accès aux RMI relatives à la sécurité	66
	21.6.1	Aperçu	66
	21.6.2	Objectif du test	66
	21.6.3	Configuration	66
	21.6.4	Préambule (état de configuration)	66
	21.6.5	Exécution du test	66

21.6.6	Opérations finales.....	67
22	Groupe de CT 16 — Test d'installation du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	67
22.1	[RMI-CT_TREQ-20] Test concernant les exigences relatives à l'installation du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	67
22.1.1	Aperçu.....	67
22.1.2	Objectif du test.....	67
22.1.3	Configuration.....	67
22.1.4	Préambule (état de configuration).....	67
22.1.5	Exécution du test.....	67
22.1.6	Opérations finales.....	68
22.2	[RMI-CT_TREQ-21] Test concernant les exigences relatives à la mise à jour de données et d'applications du CV installées sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	68
22.2.1	Aperçu.....	68
22.2.2	Objectif du test.....	68
22.2.3	Configuration.....	68
22.2.4	Préambule (état de configuration).....	68
22.2.5	Exécution du test.....	68
22.2.6	Opérations finales.....	69
22.3	[RMI-CT_TREQ-22] Test concernant les exigences relatives au fonctionnement du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	69
22.3.1	Aperçu.....	69
22.3.2	Objectif du test.....	69
22.3.3	Configuration.....	69
22.3.4	Préambule (état de configuration).....	69
22.3.5	Exécution du test.....	69
22.3.6	Opérations finales.....	70
22.4	[RMI-CT_TREQ-23] Test concernant les exigences relatives à la désinstallation du logiciel du CV installé sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	70
22.4.1	Aperçu.....	70
22.4.2	Objectif du test.....	70
22.4.3	Configuration.....	70
22.4.4	Préambule (état de configuration).....	70
22.4.5	Exécution du test.....	70
22.4.6	Opérations finales.....	70
22.5	[RMI-CT_TREQ-24] Test concernant les exigences relatives au rétablissement en cas de fin d'exécution anormale du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client.....	71
22.5.1	Aperçu.....	71
22.5.2	Objectif du test.....	71
22.5.3	Configuration.....	71
22.5.4	Préambule (état de configuration).....	71
22.5.5	Exécution du test.....	71
22.5.6	Opérations finales.....	71
23	Groupe de CT 17 — Test des opérations RMI du CV.....	72
23.1	[RMI-CT_TREQ-25] Test concernant le temps de disponibilité du système RMI du CV.....	72
23.1.1	Aperçu.....	72
23.1.2	Objectif du test.....	72
23.1.3	Configuration.....	72
23.1.4	Préambule (état de configuration).....	72
23.1.5	Exécution du test.....	72
23.1.6	Opérations finales.....	72
23.2	[RMI-CT_TREQ-26] Test concernant l'assistance pour l'utilisation du système RMI du CV.....	72
23.2.1	Aperçu.....	72
23.2.2	Objectif du test.....	72

23.2.3	Configuration.....	72
23.2.4	Préambule (état de configuration).....	73
23.2.5	Exécution du test.....	73
23.2.6	Opérations finales.....	73
24	Groupe de CT 18 — Test du site d'authentification (gestion des certificats).....	73
24.1	[RMI-CT_TREQ-10] Test concernant le site d'authentification (gestion des certificats).....	73
	Annexe A (normative) Accès aux RMI relatives à la sécurité selon le système SERMI.....	74
	Bibliographie.....	78

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 18541-4:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 31, *Communication de données*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 301, *Véhicules routiers*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 18541-4:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- mises à jour relatives à la sécurité, réalisées en synchronisation avec l'ISO 18541-1 à l'ISO 18541-3;
- mises à jour éditoriales.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 18541 se trouve sur le site web de l'ISO.

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/fr/members.html.

Introduction

La série ISO 18541 contient les exigences auxquelles doivent se conformer les systèmes d'information sur la réparation et la maintenance (RMI) en application du Mandat CE M/421^[5] relatif à l'industrie automobile donné par la Commission Européenne – Direction Générale Entreprise et Industrie, Biens de consommation, fait à Bruxelles le 21 janvier 2008.

Ce mandat porte sur le système de réception CE des véhicules relevant des domaines d'application des Directives 70/156/CEE (remplacée par 2007/46/CE^[8]), 2002/24/CE [remplacée par (UE) 168/2013] et 2003/37/CE [remplacée par (UE) 167/2013] et, en particulier, sur les exigences concernant l'accès aux informations relatives à la réparation et à la maintenance des véhicules par des opérateurs indépendants.

L'objectif du Mandat CE M/421 est le développement d'une norme ou d'un ensemble de normes qui spécifient les exigences permettant d'assurer aux opérateurs indépendants un accès normalisé aux informations relatives à la réparation et à la maintenance (RMI).

La série ISO 18541 traite uniquement de l'accès aux informations sur la réparation et la maintenance des véhicules particuliers et utilitaires légers [voir (CE) N° 715/2007^[9], (CE) N° 692/2008^[10] et (UE) N° 566/2011^[11]] et des véhicules utilitaires lourds [voir (CE) N° 595/2009, (UE) N° 582/2011 et (UE) N° 64/2012] d'après la Directive 2007/46/CE^[8] ainsi que des véhicules à deux et trois roues et quadricycles d'après le règlement (UE) 168/2013.

Les informations contenues dans la série ISO 18541 découlent des exigences législatives au niveau européen dans le domaine des informations relatives à la réparation et à la maintenance et des spécifications de sécurité associées, et peuvent être citées en référence par la législation dans d'autres pays.

[ISO 18541-4:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-18541-4-2021>