



Document de travail sur le profil de conformité de la connexion vérifiée - version 0.03

Ce document de travail a été préparé par le Comité d'experts du cadre de confiance (TFEC) du [Digital ID & Authentication Council of Canada](#) (DIACC). Le TFEC est régi par les politiques du DIACC en matière de contrôle. Les commentaires soumis par le public sont assujettis à [l'entente de contributeur du DIACC](#).

Le DIACC prévoit modifier et améliorer ce document de travail en fonction des commentaires du public. Les commentaires ouverts ont pour but d'assurer la transparence de l'élaboration et la diversité d'un apport véritablement pancanadien. Les commentaires effectués pendant l'examen seront pris en considération en vue d'être incorporés dans la prochaine ébauche. Le DIACC va regrouper les commentaires afin de montrer d'une façon transparente comment chacun a été traité.

Les prochaines versions du cadre de confiance pancanadien vont étoffer, clarifier et peaufiner le contenu de ce document. L'auditoire ciblé inclut des décideurs qui peuvent être ou non des experts dans la technologie des domaines.

En examinant cette ébauche, veuillez tenir compte de ce qui suit :

1. Est-ce que les normes dont il est question dans le document (c.-à-d. ITSP.30.031 V3 du Centre de la sécurité des télécommunications, NIST 800-63-3 des É.-U. et GPG-44 du R.-U.) continuent d'être celles auxquelles il est fait référence dans la connexion vérifiée. Y a-t-il des solutions de rechange ou des normes et directives plus récentes auxquelles on devrait faire référence en plus ou à la place de celles qui sont indiquées?
2. Êtes-vous d'accord avec le nom « connexion vérifiée » actuellement utilisé ou y a-t-il un autre nom comme « justificatif vérifié » qui serait plus approprié?
3. Êtes-vous d'accord avec la liste des processus de confiance pour la connexion vérifiée?
4. La description des processus de confiance est-elle claire et exacte?
5. Les critères de conformité sont-ils clairs et mesurables/peuvent-ils être évalués?
6. Êtes-vous d'accord avec les termes utilisés pour décrire la connexion vérifiée tels qu'ils sont présentés dans le document?

Table des matières

1. [Introduction aux critères de conformité de la connexion vérifiée](#)
 - 1.1. [Relation avec le cadre de confiance pancanadien](#)
 - 1.2. [Mots clés et définitions](#)
 - 1.3. [Normes connexes et documents de référence](#)
 - 1.4. [Définitions](#)

- 42 1.5. [Rôles](#)
- 43 2. [Processus de confiance et critères de conformité](#)
- 44 2.1. [Processus de confiance](#)
- 45 2.2. [Niveaux d'assurance](#)
- 46 2.3. [Critères de conformité de la connexion vérifiée](#)

47 1 Introduction aux critères de

48 conformité de la connexion vérifiée

49 Ce document spécifie la série de critères de conformité convenus pour le volet connexion
50 vérifiée, un élément du cadre de confiance pancanadien. Le profil de conformité de la
51 connexion vérifiée correspond aux critères convenus qui servent à s'assurer que les processus
52 de confiance représentent un sujet unique et un niveau d'assurance comme quoi il s'agit du
53 même sujet à chaque connexion réussie au fournisseur de services de justificatifs. Les parties
54 utilisatrices peuvent alors avoir l'assurance d'identifier d'une manière unique le sujet dans le
55 cadre d'une application ou d'un programme.

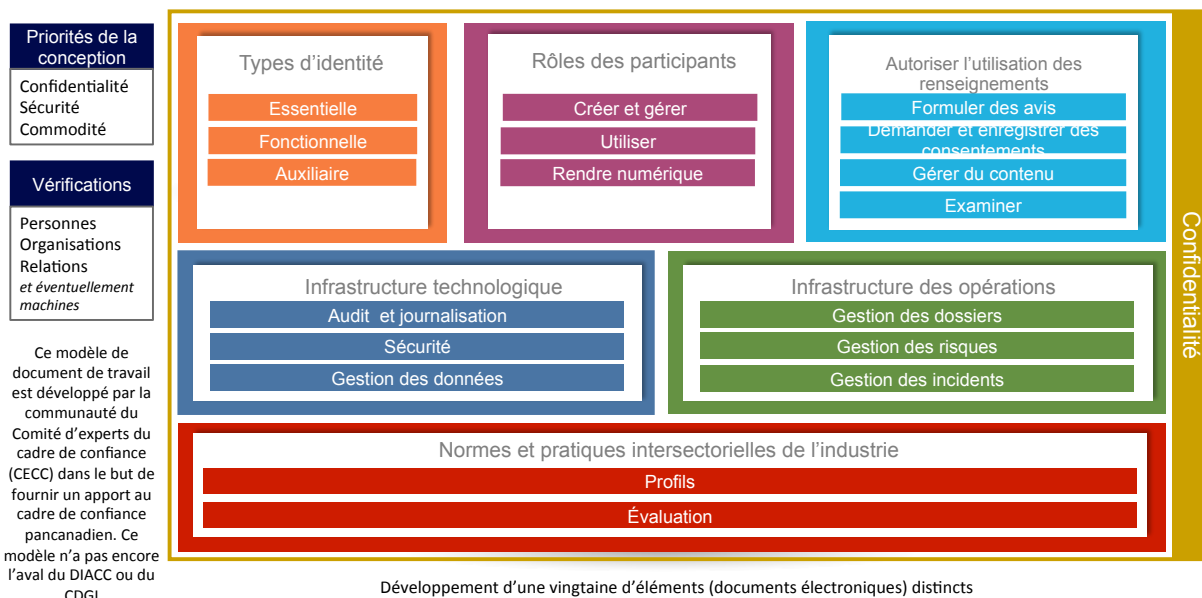
56 Les critères de conformité sont fondamentaux pour le cadre de confiance, car ils spécifient les
57 exigences essentielles convenues par les participants au cadre de confiance afin d'assurer
58 l'intégrité de leurs processus. Cette intégrité est fondamentale, car beaucoup de participants se
59 fient à l'extrait ou au résultat d'un processus de confiance – à la longue et par-delà les
60 frontières organisationnelles, juridictionnelles et sectorielles.

61 1.1 Relation avec le cadre de confiance pancanadien

62 Le cadre de confiance pancanadien consiste en une série de composantes modulaires ou
63 fonctionnelles pouvant être évaluées et certifiées indépendamment pour être considérées
64 comme des éléments de confiance. Le cadre de confiance pancanadien, qui mise sur une
65 approche pancanadienne, permet au public et au secteur privé de collaborer pour préserver les
66 identités numériques en uniformisant les processus et les pratiques dans tout l'écosystème
67 numérique canadien.

68 La figure 1 illustre l'ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien. Les
69 processus du volet connexion vérifiée sont exécutés par les participants dans les catégories
70 « Créer et gérer des identités numériques » et « Utiliser l'identité numérique ».

Ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien



71
72 **Figure 1. Ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien**

73

74 1.2 Mots clés et définitions

75 Afin d'assurer une application uniforme, les mots clés en **gras** dans les critères de conformité
76 doivent être interprétés comme suit :

- 77
- 78 • **DOIT, EST EXIGÉ** or **DEVRA** signifie que l'exigence est impérative en ce qui concerne les critères de conformité.
 - 79 • **NE DOIT PAS** ou **NE DEVRA PAS** signifie que l'exigence est une interdiction absolue des critères de conformité.
 - 80
 - 81 • **DEVRAIT** ou **EST RECOMMANDÉ** signifie que même s'il peut y avoir des raisons valables dans des circonstances particulières pour ignorer l'exigence, toutes les implications devraient être comprises et considérées avec soin avant de décider de ne pas respecter les critères de conformité ou de choisir une autre option tel que spécifié par les critères de conformité.
 - 82
 - 83
 - 84
 - 85
 - 86 • **NE DEVRAIT PAS** ou **N'EST PAS RECOMMANDÉ** signifie qu'il peut exister une raison valable dans des circonstances particulières pour que l'exigence soit acceptable ou même utile, mais toutes les implications devraient être comprises et le cas devrait être considéré avec soin avant de choisir de ne pas se conformer aux exigences telles que décrites.
 - 87
 - 88
 - 89
 - 90
 - 91 • **PEUT** ou **FACULTATIF** signifie que l'exigence est discrétionnaire mais recommandée.

92 D'autres mots clés, comme des définitions normatives dans des normes et spécifications connexes,
93 seront également indiqués en **gras**.

94 1.3 Normes connexes et documents de référence

95 Le cadre de confiance pancanadien, et tout particulièrement la connexion vérifiée, a pour but
96 d'élaborer des normes canadiennes qui permettront aux citoyens et aux consommateurs
97 d'interagir avec confiance et assurance auprès des organisations des secteurs privé et public.
98 Des démarches similaires sont en cours, ou achevées, ailleurs dans le monde et au sein du
99 secteur public canadien s'occupant des normes d'authentification. Au lieu de réinventer de
100 nouvelles normes, la connexion vérifiée devrait chercher à tirer parti de l'expérience d'autres
101 gouvernements et organisations et des leçons qu'ils ont tirées en développant et en faisant
102 évoluer activement ces processus et normes. La connexion vérifiée s'aligne et est basée sur les
103 normes et documents d'orientation suivants :

- 104 • [ITSP.30.031 v3 Guide sur l'authentification des utilisateurs dans les systèmes de](#)
105 [technologie de l'information](#) (ITSP.30.031)
- 106 • [NIST 800-63-3 Digital Identity Guidelines](#) (800-63-3, 800-63A, 800-63B et 800-63C)
- 107 • [Good Practice Guide No. 44 Authentication and Credentials for use with HMG Online](#)
108 [Service](#) (GPG-44)

109 Le lecteur est invité à lire ces documents pour mieux comprendre les processus et normes
110 d'authentification et les critères de conformité qui ont été élaborés dans d'autres territoires de
111 compétence.

112 **À propos de la biométrie** : Étant donné le manque inhérent de révocabilité qui la caractérise,
113 la biométrie est généralement considérée dans les normes ci-dessus comme un moyen de
114 déverrouiller un authenticateur dans un appareil local pour faciliter l'authentification à distance
115 d'un service. C'est ce qui se passe notamment lorsqu'on utilise Apple TouchID pour
116 déverrouiller l'accès à un mot de passe temporaire pour mobile ou à un autre authenticateur
117 pour mobile enregistré et généré localement.

118 La norme NIST 800-63 décrit l'utilisation de la biométrie de la façon suivante : « La biométrie
119 n'est pas non plus un secret. Par conséquent, ces lignes directrices ne permettent d'utiliser la
120 biométrie à des fins d'authentification que lorsqu'elle est étroitement liée à un authenticateur
121 physique. »

122 La norme ITSP.30.031 décrit l'utilisation de la biométrie de la façon suivante : « Il s'agit de ce
123 qu'un utilisateur est ou fait et qui peut être reproduit. Un auteur malveillant peut obtenir une
124 copie de l'empreinte du propriétaire du jeton et construire une réplique – en tenant pour acquis
125 que le ou les systèmes biométriques utilisés ne bloquent pas de telles attaques grâce à
126 l'utilisation de robustes techniques de détection du caractère vivant » et « Reconnaissance
127 automatisée des personnes basée sur leurs caractéristiques comportementales et biologiques.
128 Dans ce document, la biométrie peut être utilisée pour déverrouiller des jetons d'authentification
129 et empêcher le rejet de l'inscription. »

130 Compte tenu des consignes ci-dessus émanant du NIST et de l'ITSP, la connexion vérifiée va
131 pour l'instant envisager l'authentification biométrique uniquement pour déverrouiller l'accès à un
132 autre authenticateur, l'exemple le plus courant consistant à déverrouiller l'accès biométrique à
133 un authenticateur mobile.

134 1.4 Définitions

135 Pour les besoins des documents sur le volet connexion vérifiée, voici les définitions qui sont
136 utilisées :

- 137 • **Risque adaptatif** – mesure dynamique du risque associé à l'accès à une transaction ou
138 un service en fonction du contexte et du comportement.
- 139 • **Authentification du risque adaptatif** – ajustement dynamique des étapes
140 d'authentification spécifiques en fonction du risque adaptatif.
- 141 • **Authentificateur** – ce qu'un sujet possède et contrôle (habituellement un module
142 cryptographique ou un mot de passe) et qui sert à authentifier l'identité du sujet. Les
143 authentificateurs servent à prouver, avec le niveau d'assurance spécifié, qu'un justificatif
144 fait référence au même sujet initialement lié au justificatif (p. ex., mot de passe, Foire
145 aux questions ou mot de passe temporaire. Remarque : On parle de jeton dans le
146 glossaire ITSP.30.031.
- 147 • **Justificatifs** – une structure d'objets ou de données qui relie d'une manière décisive
148 une identité (ou des attributs supplémentaires) à un authentificateur (aussi appelé un
149 jeton) qui est possédé et contrôlé par un sujet. Un justificatif inclut un ou plusieurs
150 identifiants qui peuvent être des pseudonymes et peuvent contenir des attributs vérifiés
151 par l'émetteur du justificatif. Remarque : basé sur le glossaire de la norme ITSP.30.031.

152 1.5 Rôles

153 Les rôles qui suivent sont définis pour couvrir la portée des critères de conformité de l'avis et du
154 consentement. Selon le cas d'utilisation, différentes organisations peuvent jouer un ou plusieurs
155 rôles.

- 156 • **Sujet** – dans le contexte de la connexion vérifiée, un sujet peut être une personne
157 naturelle, une organisation, une application ou un appareil liés à un justificatif.
- 158 • **Fournisseur de services de justificatifs** – entité qui exploite un service mettant en
159 œuvre les processus de confiance de la connexion vérifiée. (Pour les cas d'utilisation où
160 le secteur privé fournit des services au secteur public, il s'agit d'une entité du secteur
161 privé.)
- 162 • **Partie utilisatrice** – dans le contexte de la connexion vérifiée, une entité qui dépend
163 d'une mise en œuvre conforme des processus de confiance de la connexion vérifiée.
164 (Pour les cas d'utilisation où le secteur privé fournit des services au secteur public, il
165 s'agit d'une activité, d'un service ou d'un programme du secteur public.)

166 Ces rôles aident à isoler les différentes fonctions et responsabilités à l'intérieur des processus
167 de connexion vérifiée de bout en bout. Ils ne visent pas à impliquer une solution, architecture ou
168 mise en œuvre en particulier.

169 2 Processus de confiance et critères de 170 conformité

171 2.1 Processus de confiance

172 Le profil de conformité de la connexion vérifiée définit les critères de conformité comme des
173 exigences essentielles des processus de confiance définis dans l'aperçu du volet connexion
174 vérifiée, à savoir :

- 175 1. **Émission du justificatif** – processus au cours duquel un justificatif est créé et lié à un
176 ou plusieurs authentificateurs contrôlés par un sujet.

- 177 2. **Authentification** – processus qui établit la certitude, ou le niveau d’assurance, qu’un
 178 sujet contrôle le justificatif qui lui a été attribué et que celui-ci est actuellement valide (c.-
 179 à-d., qu’il n’est pas suspendu ou révoqué).
- 180 3. **Début de la session d’authentification** – processus qui permet une interaction
 181 persistante entre un sujet et un point ultime, comme un fournisseur de services de
 182 justificatifs ou une partie utilisatrice, tout en éliminant le besoin de répéter
 183 continuellement le processus d’authentification entre les interactions.
- 184 4. **Fin de la session d’authentification** – expiration de la session, qui est une
 185 déconnexion explicite, en raison d’une inactivité ou d’une durée maximale ou encore par
 186 d’autres moyens.
- 187 5. **Suspension du justificatif** – processus qui rend inaccessible un justificatif émis.
- 188 6. **Récupération du justificatif** – processus qui fournit un moyen de rendre utilisable un
 189 justificatif inaccessible.
- 190 7. **Entretien du justificatif** – processus qui fournit des activités liées au cycle de vie du
 191 justificatif, comme le fait de lier de nouveaux authenticateurs (p. ex., lier un nouveau
 192 justificatif de mot de passe temporaire pour du matériel), de supprimer des
 193 authenticateurs (p. ex., supprimer un mot de passe temporaire de logiciel
 194 précédemment enregistré) et de mettre à jour des authenticateurs (p. ex., changement
 195 de mot de passe, mise à jour des questions et réponses de sécurité).
- 196 8. **Révocation du justificatif** – processus consistant à faire en sorte qu’un justificatif ne
 197 puisse plus être utilisé.

198 Une description complète des processus de confiance est fournie dans le document Aperçu du
 199 volet connexion vérifiée.

200 2.2 Niveaux d’assurance

201 Le profil des critères de conformité est défini en termes de niveaux d’assurance. Un niveau
 202 d’assurance reflète la rigueur relative des critères de conformité et sert à rendre un degré relatif
 203 de confiance qu’une partie utilisatrice peut accepter d’utiliser. Le tableau 1 indique les quatre
 204 niveaux d’assurance définis dans les cadres de confiance existants.

184-a	Niveau d’assurance	Description de la qualification
184-b	Niveau 1 (LOA1)	<ul style="list-style-type: none"> • Peu ou pas de degré de confiance nécessaire • Conforme aux critères de conformité de niveau 1
184-c	Niveau 2 (LOA2)	<ul style="list-style-type: none"> • Certain degré (raisonnable) de confiance nécessaire • Conforme aux critères de conformité de niveau 2
184-d	Niveau 3 (LOA3)	<ul style="list-style-type: none"> • Degré élevé de confiance nécessaire • Conforme aux critères de conformité de niveau 3
184-e	Niveau 4 (LOA4)	<ul style="list-style-type: none"> • Degré très élevé de confiance nécessaire • Conforme aux critères de conformité de niveau 4

205 **Tableau 1. Niveaux d’assurance**

206 2.3 Critères de conformité de la connexion vérifiée

207 Les critères de conformité sont organisés par les processus de confiance définis dans le volet
 208 connexion vérifiée et profilés d'après les niveaux d'assurance ¹¹. Dans chaque catégorie, les
 209 critères de conformité sont ensuite groupés par sujet. Pour faciliter la consultation, un critère de
 210 conformité spécifique peut être désigné par son numéro de catégorie et de référence (p. ex.,
 211 « **BASE-1** » correspond à la « référence n° 1 des critères de conformité de base »).

212 **Remarque** : Les critères de notification spécifiés dans ces critères de conformité ne
 213 correspondent qu'aux notifications spécifiques aux activités des justifiants dans le contexte de
 214 la connexion vérifiée. Il est probable que les futurs critères de notification, avec toutes les
 215 exigences de base, seront transférés dans un profil de conformité distinct comme l'infrastructure
 216 de confiance. Le cas échéant, ces critères spécifiques seront déplacés au besoin et la
 217 connexion vérifiée sera révisée en conséquence.

197	Référence	Critères de conformité	Niveau d'assurance			
198	BASE	Base	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
199	CONSIGNATION DES ÉVÉNEMENTS					
200	1	Les événements de gestion et d'utilisation des justificatifs PEUVENT être consignés et PEUVENT être conservés pour une période prédéfinie en guise de preuve.	O			
201	2	Les événements de gestion et d'utilisation des justificatifs DOIVENT être consignés et conservés pour une période prédéfinie en guise de preuve. Le journal DOIT permettre de retrouver un justifiant spécifique et inclure le résultat ainsi que la date et l'heure de l'événement. Les journaux DOIVENT être protégés par des contrôles d'accès pour limiter l'accès à ceux qui en ont besoin.		O	O	
202	3	En plus des exigences du niveau LOA2, les journaux DOIVENT avoir un mécanisme de détection des altérations pour déceler les modifications non autorisées.			O	
203	4	Les renseignements personnels et les authentificateurs secrets (p. ex., mots de passe, valeurs des mots de passe temporaires ou questions de sécurité) NE DOIVENT PAS être consignés dans le service.	O	O	O	
204	SÉCURITÉ DE L'INFORMATION					
205	5	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT se conformer à un ensemble de lignes directrices sur la sécurité des renseignements et de contrôles de sécurité pour protéger l'intégrité, la confidentialité et la disponibilité des services (p. ex., CSEC ITSG-33).	O			

217	15	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT prendre des mesures pour déceler l'utilisation malveillante d'un justificatif.	O			
218	16	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT prendre des mesures pour déceler l'utilisation malveillante d'un justificatif.		O	O	
219	CONFIDENTIALITÉ					
220	17	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT se conformer aux pratiques de gestion des risques pour le respect de la vie privée du cadre de confiance et des profils de conformité sélectionnés.		O	O	
221	18	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT se conformer aux pratiques de gestion des risques pour le respect de la vie privée des parties utilisatrices.		O	O	
222	19	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT se conformer aux lois et règlements applicables sur le respect de la vie privée pour les territoires de compétence où ses services sont offerts.	O	O	O	
223	NOTIFICATIONS					
224	20	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT notifier le sujet des changements apportés aux renseignements sur les justificatifs (p. ex., mise à jour du mot de passe, ajout ou suppression d'authentificateurs).	O			
225	21	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT notifier le sujet des changements apportés aux renseignements sur les justificatifs (p. ex., mise à jour du mot de passe, ajout ou suppression d'authentificateurs).		O		
226	22	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT notifier le sujet des changements apportés aux renseignements sur les justificatifs (p. ex., mise à jour du mot de passe, ajout ou suppression d'authentificateurs).			O	
227	CDIS	Attribution de justificatifs	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
228	LIEN AVEC UN SUJET					
229	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT insister sur le fait que le justificatif est uniquement lié à un sujet.	O			

230	2	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT insister sur le fait que le justificatif est uniquement lié à un sujet.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
231	LIEN AVEC DES AUTHENTICATEURS					
232	3	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT offrir la capacité d'établir un lien avec un authentificateur fourni par le sujet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
233	4	Au moins un authentificateur (p. ex., mot de passe, Foire aux questions ou mot de passe temporaire) DOIT être lié au justificatif.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
234	5	Au moins deux authentificateurs différents DEVRAIENT être liés au justificatif pour la récupération après la perte ou le vol de l'authentificateur principal.		<input type="radio"/>		
235	6	Au moins deux authentificateurs différents DOIVENT être liés au justificatif pour la récupération après la perte ou le vol de l'authentificateur principal			<input type="radio"/>	
236	7	Des authentificateurs supplémentaires, qui pourraient être utilisés aux fins de récupération, DOIVENT avoir un niveau d'assurance identique ou supérieur à celui de l'authentificateur principal		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
237	CRÉATION D'UN AUTHENTICATEUR					
238	8	Quand l'authentificateur est créé (p. ex., appareil avec mot de passe temporaire pour le matériel OU mot de passe temporaire pour le logiciel), le créateur DOIT avoir un processus de gestion de la qualité vérifiable.		<input type="radio"/>		
239	9	Quand l'authentificateur est créé (p. ex., appareil avec mot de passe temporaire pour le matériel OU mot de passe temporaire pour le logiciel), le créateur DOIT avoir un processus de gestion de la qualité vérifié de manière indépendante.			<input type="radio"/>	
240	10	Quand l'authentificateur utilise l'information intégrée par un fabricant (p. ex., appareil avec mot de passe temporaire pour le matériel OU mot de passe temporaire pour le logiciel), le fabricant DOIT avoir un processus de gestion de la sécurité vérifiable qui empêche ces renseignements d'être compromis de la fabrication à la livraison au vérificateur de l'authentification.		<input type="radio"/>		

273	19	Le résultat de l'authentification DOIT être valide pour une période spécifiée.		O	O	
274	INSE	Lancer la session	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
275	LANCER LA SESSION					
276	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT offrir la capacité de maintenir une session qui lie toutes les parties utilisatrices.	O			
277	2	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT offrir la capacité de maintenir une session qui lie toutes les parties utilisatrices.		O	O	
278	3	Si le sujet s'authentifie au niveau LOA2, la session DOIT être considérée au niveau LOA2.		O		
279	4	Si le sujet s'authentifie au niveau LOA3, la session DOIT être considérée au niveau LOA3.			O	
280	RÉAUTHENTIFICATION					
281	5	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT exiger que le sujet se réauthentifie après une période ou un événement prédéfini, par exemple quand une seule tentative d'ouverture de session est faite avec une autre partie utilisatrice appartenant à la fédération.	O			
282	6	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le sujet se réauthentifie après une période ou un événement prédéfini, par exemple quand une seule tentative d'ouverture de session est faite avec une autre partie utilisatrice appartenant à la fédération ou quand une partie utilisatrice demande une réauthentification.		O	O	
283	7	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT prolonger les délais d'expiration des sessions.	O			
284	8	Si la réauthentification est au moins au niveau LOA2, les délais d'expiration des sessions PEUVENT être prolongés mais doivent correspondre au niveau initial et remplir tous les critères d'authentification énumérés plus haut.		O		
285	9	Si la réauthentification est au moins au niveau LOA3, les délais d'expiration des sessions PEUVENT être prolongés mais doivent correspondre au niveau initial et remplir tous les critères d'authentification énumérés plus haut.			O	
286	TESE	Terminer la session	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4

287	EXPIRATION DE LA SESSION					
288	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT appliquer un délai de session maximal pour forcer la réauthentification dans un scénario de connexion unique après le délai de session prédéfini.	O			
289	2	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT appliquer un délai de session maximal pour forcer la réauthentification dans un scénario de connexion unique fédérée après le délai de session prédéfini.		O	O	
290	3	Les valeurs d'expiration de la session au niveau LOA3 DEVRAIENT être plus courtes que celles du niveau LOA2.			O	
291	4	Une expiration de la session au niveau LOA3 PEUT entraîner une fin de session ou une rétrogradation à une session de niveau LOA2.			O	
292	5	En cas de rétrogradation : <ul style="list-style-type: none"> le fournisseur de services de justificatifs DOIT notifier toutes les parties utilisatrices associées à la session de niveau LOA3; l'expiration des sessions PEUT être étendue à leurs valeurs LOA2 (moins le temps déjà passé). 			O	
293	FIN DE SESSION					
294	6	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT aviser toutes les parties utilisatrices que la session a été interrompue.	O			
295	7	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT aviser toutes les parties utilisatrices que la session a été interrompue.		O	O	
296	CRSP	Suspension des justificatifs	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
297	INITIÉE PAR LE SUJET					
298	1	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT offrir la capacité à un sujet de suspendre l'utilisation de son justificatif ou de le révoquer.	O			
299	2	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT offrir la capacité à un sujet de suspendre l'utilisation de son justificatif ou de le révoquer.		O	O	
300	INITIÉE PAR UN ÊTRE HUMAIN					

301	3	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT offrir à du personnel autorisé la capacité de suspendre l'utilisation d'un justificatif ou de le révoquer.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
302	4	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT appliquer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.	<input type="radio"/>			
303	5	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT appliquer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
304	6	Outre les exigences du niveau LOA2, le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le personnel autorisé fournisse un justificatif de niveau LOA3 ou supérieur.			<input type="radio"/>	
305	INITIÉE PAR UN SYSTÈME					
306	CRVY	Récupération des justificatifs	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
307	INITIÉE PAR UN SUJET					
308	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT offrir la capacité de récupérer un justificatif perdu ou suspendu.	<input type="radio"/>			
309	2	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT exiger que le sujet s'authentifie avec un niveau d'assurance équivalent à celui du justificatif en train d'être récupéré.	<input type="radio"/>			
310	3	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT offrir la capacité de récupérer un justificatif perdu ou suspendu.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
311	4	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le sujet s'authentifie avec un niveau d'assurance équivalent à celui du justificatif en train d'être récupéré.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
312	INITIÉE PAR UN ÊTRE HUMAIN					
313	5	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT offrir à du personnel autorisé la capacité d'initier la récupération d'un justificatif pour le compte du sujet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
314	6	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT appliquer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.	<input type="radio"/>			

315	7	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT appliquer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.		○	○	
316	8	Outre les exigences du niveau LOA2, le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le personnel autorisé fournisse un justificatif de niveau LOA3 ou supérieur.			○	
317	INITIÉE PAR UN SYSTÈME					
318	9	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT offrir la capacité de récupérer automatiquement un justificatif suspendu (p. ex., réactiver automatiquement un justificatif précédemment suspendu en raison d'un trop grand nombre de tentatives de connexion ayant échoué).	○			
319	10	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT offrir la capacité de récupérer automatiquement un justificatif suspendu (p. ex., réactiver automatiquement un justificatif précédemment suspendu en raison d'un trop grand nombre de tentatives de connexion ayant échoué).		○	○	
320	CRMA	Entretien des justificatifs	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
321	INITIÉ PAR UN SUJET					
322	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT offrir la capacité de mettre à jour les authenticateurs liés au justificatif lorsque c'est possible (p. ex., mise à jour de mot de passe, association avec un nouvel authenticateur, etc.).	○			
323	2	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT offrir la capacité de modifier les attributs de justificatifs (p. ex., mot de passe, Foire aux questions, codes de récupération).	○			
324	3	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT offrir la capacité de mettre à jour les authenticateurs associés au justificatif lorsque c'est possible (p. ex., mise à jour de mot de passe, association avec un nouvel authenticateur, etc.).		○	○	
325	4	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT offrir la capacité de modifier les attributs de justificatifs (p. ex., mot de passe, Foire aux questions, codes de récupération).		○	○	

326	5	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger l'authentification à un niveau d'assurance équivalent ou supérieur à celui de l'attribut du justificatif modifié (p. ex., un sujet qui a établi une connexion à l'aide d'un mot de passe à un facteur ne devrait pas pouvoir modifier des codes de récupération et les valeurs de mot de passe temporaires).		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
327	INITIÉ PAR UN ÊTRE HUMAIN					
328	6	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT permettre à du personnel autorisé de mettre à jour les authenticateurs liés au justificatif (p. ex., supprimer un authenticateur ou lancer la réinitialisation d'un mot de passe).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
329	7	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT permettre à du personnel autorisé de mettre à jour les attributs des justificatifs.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
330	8	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT imposer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.	<input type="radio"/>			
331	9	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT imposer des contrôles d'accès pour s'assurer que seul le personnel autorisé a accès à ce processus.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
332	10	En plus des exigences du niveau LOA2, le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le personnel autorisé fournisse un justificatif de niveau LOA3 ou supérieur.			<input type="radio"/>	
333	11	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT exiger que le sujet accomplisse les activités liées aux justificatifs qui sont initiées par l'administrateur (p. ex., un administrateur ne peut pas changer le mot de passe du sujet, seulement lancer une réinitialisation).	<input type="radio"/>			
334	12	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le sujet accomplisse les activités liées aux justificatifs qui sont initiées par l'administrateur (p. ex., un administrateur ne peut pas changer le mot de passe du sujet, seulement lancer une réinitialisation).		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
335	INITIÉ PAR UN SYSTÈME					

336	13	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT imposer des exigences relatives à la complexité des authentificateurs et une actualisation périodique des authentificateurs (p. ex., exigences concernant la complexité de la Foire aux questions, mise à jour des mots de passe, mise à jour des mots de passe temporaires).	O			
337	14	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT imposer des exigences relatives à la complexité des authentificateurs et une actualisation périodique des authentificateurs (p. ex., exigences concernant la complexité de la Foire aux questions, mise à jour des mots de passe, mise à jour des mots de passe temporaires).		O	O	
338	CRVX	Révocation des justificatifs	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
339	INITIÉE PAR LE SUJET					
340	1	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT permettre à un utilisateur de révoquer son propre justificatif.	O			
341	2	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT permettre à un utilisateur de révoquer son propre justificatif.		O	O	
342	INITIÉE PAR UN ÊTRE HUMAIN					
343	3	Le fournisseur de services de justificatifs PEUT avoir la capacité de permettre à du personnel autorisé de révoquer un justificatif.	O			
344	4	Le fournisseur de services de justificatifs DEVRAIT imposer des contrôles d'accès de sorte que seul le personnel autorisé ait accès à son processus.	O			
345	5	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT avoir la capacité de permettre à du personnel autorisé de révoquer un justificatif.		O	O	
346	6	Le fournisseur de services de justificatifs DOIT imposer des contrôles d'accès de sorte que seul le personnel autorisé ait accès à son processus.		O	O	
347	7	En plus des exigences du niveau LOA2, le fournisseur de services de justificatifs DOIT exiger que le personnel autorisé fournisse un justificatif de niveau LOA3 ou supérieur.			O	

Tableau 2. Critères de conformité de la connexion vérifiée

Notes de bas de page

^[1] Le profil d'assurance de niveau 4 est actuellement en dehors de la portée, mais il sera établi prochainement.