

Document de travail sur l'aperçu du volet connexion vérifiée - version 0.06

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.

Table des matières

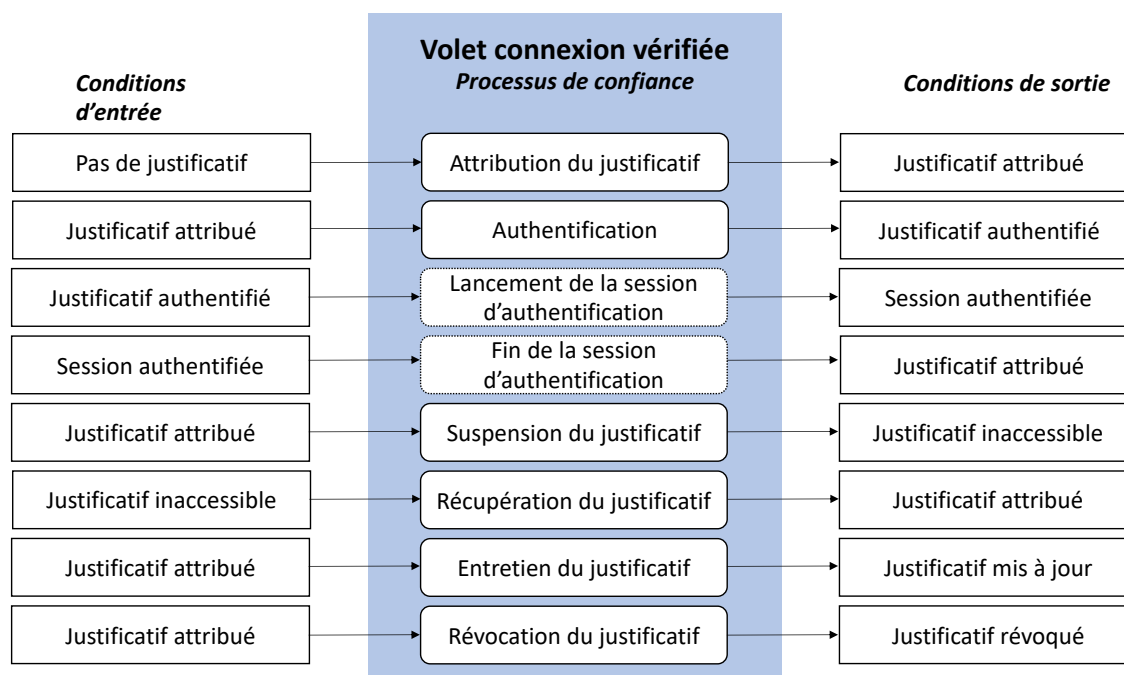
1. [Aperçu du volet connexion vérifiée](#)
 - 1.1. [Relation avec le cadre de confiance pancanadien](#)
2. [Éléments de confiance de la connexion vérifiée](#)
 - 2.1. [Processus et conditions de confiance](#)
 - 2.2. [Processus de confiance de la connexion vérifiée](#)
 - 2.2.1. [Émission de justificatifs](#)
 - 2.2.2. [Authentification](#)
 - 2.2.3. [Lancement de la session d'authentification](#)
 - 2.2.4. [Fin de la session d'authentification](#)
 - 2.2.5. [Suspension des justificatifs](#)
 - 2.2.6. [Récupération des justificatifs](#)
 - 2.2.7. [Entretien des justificatifs](#)
 - 2.2.8. [Révocation des justificatifs](#)
 - 2.3. [Conditions de la connexion vérifiée](#)
 - 2.3.1. [Conditions d'entrée et de sortie](#)
 - 2.3.2. [Dépendances](#)
3. [Niveaux d'assurance](#)
4. [Notes et hypothèses](#)

1 Aperçu du volet connexion vérifiée

Le volet connexion vérifiée définit un ensemble de processus utilisés pour accéder à des systèmes numériques et un ensemble de critères de conformité pour chaque processus. Ces processus consistent notamment à lier un justificatif à un sujet et des authenticateurs à un justificatif, et comprennent des fonctions de gestion du cycle de vie qui incluent des mises à jour, la récupération et la révocation, et la gestion de sessions. Pour les besoins de la connexion vérifiée, un sujet peut être une personne, une organisation, une application ou un appareil.

Le volet connexion vérifiée a pour objectif d'assurer l'intégrité permanente des processus de connexion en appliquant des critères de conformité uniformisés pour l'évaluation et la certification. La connexion vérifiée est un ensemble de processus visant à donner une certitude et une assurance quant à l'utilisation d'une identité numérique fiable. Un processus certifié est un processus de confiance auquel peuvent se fier les autres participants au cadre de confiance pancanadien.

La figure 1 donne un aperçu conceptuel et montre l'organisation logique du volet connexion vérifiée.



57

58 **Figure 1. Volet connexion vérifiée**

59 Le volet connexion vérifiée comprend des éléments indiquant ce qui suit :

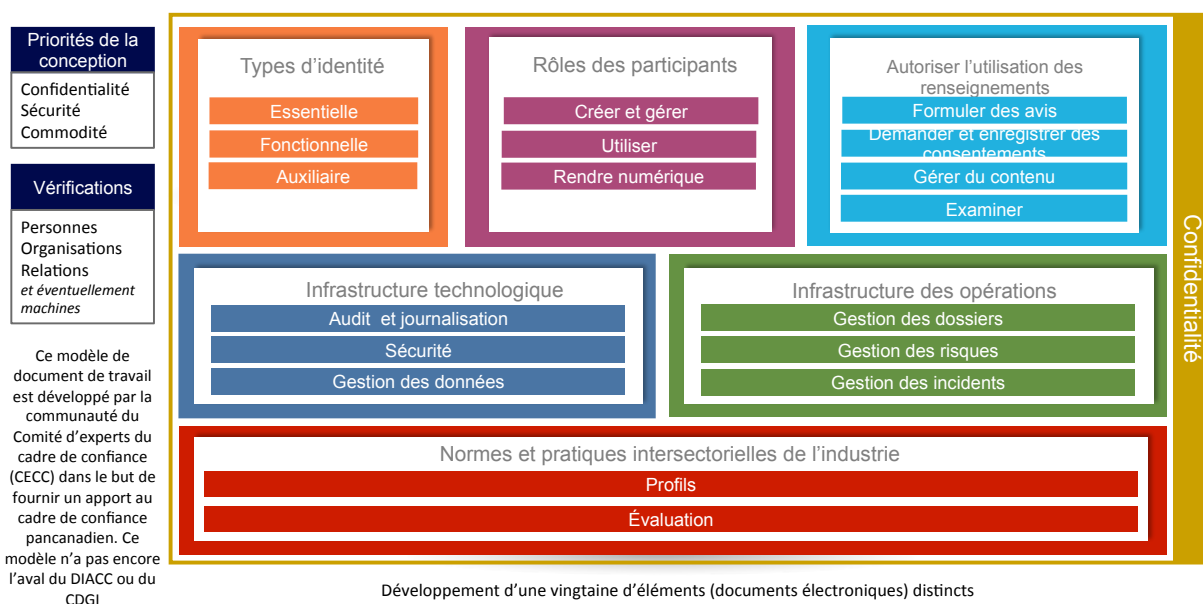
- 60 • **Processus de confiance** – ensemble de processus conformes aux critères (c.-à-d.,
- 61 critères de conformité) spécifiés par le cadre de confiance pancanadien et auxquels les
- 62 autres peuvent se fier (c.-à-d., faire confiance).
- 63 • **Conditions** – états ou circonstances particuliers s’appliquant à la connexion.
- 64 • **Intrants** – ce qui est entré dans les processus de confiance, p. ex., un justificatif
- 65 attribué.
- 66 • **Extrants** – résultat des processus de confiance, p. ex., un justificatif authentifié comme
- 67 ayant un niveau d’assurance spécifique.
- 68 • **Dépendances** – relations entre les processus de confiance.
- 69 • **Profils** – critères supplémentaires reflétant les exigences ou contraintes qui sont
- 70 pertinentes à un contexte spécifique (p. ex., industrie, secteur public ou privé). Ils
- 71 servent à assurer l’uniformité de la mise en œuvre et à faciliter la certification du cadre
- 72 de confiance pancanadien.

73 1.1 Relation avec le cadre de confiance pancanadien

74 Le cadre de confiance pancanadien consiste en une série de composantes modulaires ou
 75 fonctionnelles pouvant être évaluées et certifiées indépendamment pour être considérées
 76 comme des éléments de confiance. Le cadre de confiance pancanadien, qui mise sur une
 77 approche pancanadienne, permet au public et au secteur privé de collaborer pour préserver les
 78 identités numériques en uniformisant les processus et les pratiques dans tout l’écosystème
 79 numérique canadien.

80 La figure 2 illustre l’ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien. Les
 81 processus du volet connexion vérifiée sont effectués par les participants dans les catégories
 82 « Créer et gérer des identités numériques » et « Utiliser l’identité numérique ».

Ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien



84 **Figure 2. Ébauche visuelle du modèle de cadre de confiance pancanadien**

85

86 2 Éléments de confiance de la 87 connexion vérifiée

88 2.1 Processus et conditions de confiance

89 Un processus de confiance est une activité commerciale ou technique (ou un ensemble de ces
90 activités) qui transforme une condition d'entrée en une condition de sortie. Une condition est un
91 état ou une circonstance en particulier qui est propre à un processus de confiance. Il peut s'agir
92 d'un intrant, d'un extrant et/ou d'une dépendance par rapport à un processus de confiance. Les
93 critères de conformité spécifient ce qui est exigé pour transformer une condition d'entrée en
94 condition de sortie, p. ex., pour qu'un processus d'attribution de justificatifs transforme une
95 condition d'entrée « sans justificatifs » en condition de sortie « avec justificatifs ». Un processus
96 de confiance commercial ou technique de connexion vérifiée est évalué et certifié selon des
97 critères de conformité stipulés par le profil de conformité de la connexion vérifiée et le cadre de
98 confiance pancanadien.

99 2.2 Processus de confiance de la connexion vérifiée

100 Le volet connexion vérifiée définit huit processus de confiance :

- 101 1. Attribution des justificatifs
- 102 2. Authentification
- 103 3. Lancement de la session d'authentification
- 104 4. Fin de la session d'authentification
- 105 5. Suspension des justificatifs
- 106 6. Récupération des justificatifs
- 107 7. Entretien des justificatifs
- 108 8. Révocation des justificatifs

109 2.2.1 Attribution des justificatifs

110 L'attribution des justificatifs est un processus d'inscription pendant lequel un justificatif est créé
111 et lié à un ou plusieurs authentificateurs. Les authentificateurs peuvent être attribués pendant
112 ce processus, fournis par le sujet ou par une tierce partie. Les authentificateurs servent ensuite
113 à prouver, avec le niveau d'assurance spécifié, qu'un justificatif se réfère au sujet initialement lié
114 au justificatif. Un justificatif inclut un ou plusieurs identifiants qui peuvent être des pseudonymes
115 et contenir des attributs vérifiés par l'émetteur de justificatifs.

116 2.2.2 Authentification

117 L'authentification est définie dans le modèle d'assurance pancanadien¹ comme étant « le
118 processus consistant à établir la véracité ou l'authenticité pour donner une assurance ». Cela
119 établit la certitude, ou le niveau d'assurance, qu'un sujet contrôle le justificatif qu'il a attribué et
120 que le justificatif est actuellement valide (c.-à-d., qu'il n'est pas suspendu ou révoqué).

121

122 **2.2.3 Lancement de la session d'authentification**

123 Une session permet une interaction continue entre un sujet et un point ultime, par exemple un
124 fournisseur de justificatifs ou une partie dépendante, tout en éliminant le besoin de répéter
125 continuellement le processus d'authentification entre les interactions. Ce processus de
126 confiance est facultatif, mais il peut être nécessaire pour satisfaire certains cas d'utilisation
127 comme une connexion fédérée ou unique. Une session débute quand un justificatif entre dans
128 l'état justificatif authentifié. La session se voit attribuer un niveau d'assurance qui est égal ou
129 inférieur à celui attribué au justificatif correspondant; le niveau d'assurance de la session ne doit
130 pas être supérieur à celui du justificatif.

131 **2.2.4 Fin de la session d'authentification**

132 Le processus de fin de la session d'authentification est nécessaire quand on utilise des
133 sessions de connexion. Une session est terminée avec une déconnexion explicite, une
134 expiration de session en raison d'une inactivité ou d'une durée maximale, ou encore par
135 d'autres moyens.

136 **2.2.5 Suspension des justificatifs**

137 Ce processus transforme un justificatif attribué en justificatif inaccessible, et il peut être amorcé
138 par un utilisateur ultime, un administrateur de système ou automatiquement par le système. Il
139 est interdit de passer un justificatif suspendu à des parties utilisatrices, ce qui assure que le
140 sujet n'y a pas accès.

141 **2.2.6 Récupération des justificatifs**

142 Le processus de récupération des justificatifs permet de rendre utilisable un justificatif
143 inaccessible. Il peut être déclenché par un utilisateur ultime, un administrateur de système ou
144 automatiquement par le système. Exemples :

- 145 • Un utilisateur ultime répond correctement aux questions de sécurité pour réinitialiser un
146 mot de passe oublié;
- 147 • Un administrateur de système attribue un justificatif qui a été suspendu en raison d'une
148 inactivité;
- 149 • Au bout de 24 heures, le système attribue automatiquement un justificatif qui avait été
150 suspendu en raison d'un excès de tentatives d'authentification infructueuse.

151 **2.2.7 Entretien des justificatifs**

152 Le processus d'entretien des justificatifs inclut des activités de cycle de vie comme l'association
153 de nouveaux authenticateurs, la suppression d'authenticateurs et la mise à jour des
154 authenticateurs (p. ex., changement de mot de passe, mise à jour des questions et réponses
155 de sécurité). Ce processus est généralement lancé par un utilisateur ultime, mais il peut l'être
156 aussi par un administrateur de système ou automatiquement par le système.

157

158 2.2.8 Révocation des justificatifs

159 Le processus de révocation des justificatifs assure qu'un justificatif est désactivé ou supprimé
160 d'une façon permanente. Une fois qu'un justificatif est révoqué, il ne peut plus être utilisé. Le
161 système empêchera activement que d'autres processus de confiance soient exécutés
162 relativement à ce justificatif. Le processus peut être lancé par un utilisateur ultime, un
163 administrateur de système ou automatiquement par le système.

164 2.3 Conditions de la connexion vérifiée

165 2.3.1 Conditions d'entrée et de sortie

166 Le tableau 1 spécifie les conditions d'entrée et de sortie pour le volet connexion vérifiée.

154-a	Condition	Description
154-b	Pas de justificatif	Il n'y a pas de justificatif attribué au sujet.
154-c	Justificatif attribué	Un justificatif a été lié à un seul sujet et les authenticateurs appropriés ont été liés.
154-d	Justificatif authentifié	Le sujet s'est authentifié avec succès et a prouvé qu'il contrôle le justificatif au niveau d'assurance spécifié.
154-e	Session d'authentification	Interaction persistante entre un sujet et un point ultime.
154-f	Justificatif inaccessible	Le sujet est actuellement incapable d'utiliser le justificatif. Cela peut être déclenché par le sujet (p. ex., mot de passe oublié) ou le système (p. ex. verrouillage en raison d'authentifications successives infructueuses, d'une inactivité, d'une activité suspecte, etc.). Il s'agit d'une situation provisoire qui aboutira à l'attribution ou à la révocation du justificatif.
154-g	Justificatif mis à jour	Le justificatif a été mis à jour. Il s'agit d'une situation provisoire qui aboutira à l'attribution ou à la révocation du justificatif.
154-h	Justificatif révoqué	Le justificatif a été désactivé ou supprimé de façon définitive. Il s'agit d'une situation permanente.

167 **Tableau 1. Conditions du volet connexion vérifiée**

168

169 2.3.2 Dépendances

170 Les processus de confiance peuvent devoir se fier à une condition qui est le résultat d'autres
 171 processus de confiance. C'est ce qu'on appelle une dépendance. Le tableau 2 spécifie les
 172 intrants, extrants et dépendances entre les processus de confiance du volet connexion vérifiée.

160-a	Processus de confiance	Condition d'entrée	Dépendance du processus	Condition de sortie
160-b	Attribution des justificatifs	Pas de justificatif	-	Justificatif attribué
160-c	Authentification	Justificatif attribué	Attribution des justificatifs	Justificatif authentifié
160-d	Lancement de la session d'authentification	Justificatif authentifié	Authentification	Session d'authentification
160-e	Fin de la session d'authentification	Session d'authentification	Lancement de la session d'authentification	Justificatif attribué
160-f	Suspension des justificatifs	Justificatif attribué	Attribution des justificatifs	Justificatif inaccessible
160-g	Récupération des justificatifs	Justificatif inaccessible	Attribution des justificatifs	Justificatif attribué
160-h	Entretien des justificatifs	Justificatif attribué	Attribution des justificatifs Authentification ²	Justificatif mis à jour
160-i	Révocation des justificatifs	Justificatif attribué	Attribution des justificatifs Authentification ²	Justificatif révoqué

173 **Tableau 2. Relations du processus de confiance**

174 3 Niveaux d'assurance

175 Un niveau d'assurance est une qualification qui doit être appliquée et maintenue pour indiquer
 176 un niveau de confiance dans les processus de confiance de la connexion vérifiée. Il est utilisé
 177 par les fournisseurs de justificatifs, les parties utilisatrices et les utilisateurs ultimes pour
 178 déterminer le degré de confiance qui devrait être attribué à l'accès à un système numérique
 179 étant donné le contexte de l'interaction numérique qui en découle.

180 Le niveau d'assurance indique aussi que les processus du volet connexion vérifiée ont été
 181 évalués et/ou certifiés selon les critères de conformité du cadre de confiance. Le tableau 3
 182 montre les quatre 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

183 **Tableau 3. Niveaux d'assurance**

184 Chaque niveau d'assurance peut être précisé davantage par un **qualificateur**. Par exemple, une
185 partie dépendante dans le secteur des soins de santé peut spécifier l'exigence pour un
186 justificatif LOA3, et un qualificateur précisera que l'authentificateur doit être attribué par un
187 fournisseur de soins de santé.

188 Le niveau d'assurance qui en résulte pour n'importe quel système de connexion vérifiée est le
189 plus pas associé à un des sept processus de confiance de la connexion vérifiée. Ce principe est
190 connu comme le « niveau de basse mer ». Les exigences de chaque niveau d'assurance sont
191 cumulatifs – les niveaux d'assurance successivement plus élevés exigent que les conditions
192 des niveaux d'assurance inférieurs soient aussi remplies.

193 **4 Notes et hypothèses**

194 **Plus d'une organisation peut être responsable de mener de bout en bout le processus de**
195 **confiance de la connexion vérifiée.**

196 Par exemple, l'attribution des justificatifs peut être la responsabilité d'une organisation, tandis
197 que l'authentification peut incomber à une autre organisation. L'intervention de plusieurs
198 organisations peut compliquer le processus d'évaluation et de certification, mais le cadre de
199 confiance pancanadien n'impose pas d'approches spécifiques en ce qui concerne la mise en
200 œuvre.

201 **Notes de bas de page**

202 [1] Modèle d'assurance pancanadien : [https://www.tbs-sct.gc.ca/pol/doc-](https://www.tbs-sct.gc.ca/pol/doc-fra.aspx?id=26262§ion=html)
203 [fra.aspx?id=26262§ion=html](https://www.tbs-sct.gc.ca/pol/doc-fra.aspx?id=26262§ion=html)

204 [2] Le processus d'authentification est une dépendance quand le processus est lancé par un
205 utilisateur ultime.