



Ébauche de recommandations pour l'aperçu de la composante « Infrastructure (technologie et opérations) » du CCP V1.0

Cette ébauche de recommandations a été préparée par le Comité d'experts du Cadre de confiance (TFEC) du [Conseil canadien de l'identification et de l'authentification numériques](#) (CCIAN). Le TFEC est régi par les politiques du CCIAN en matière de contrôle. Les commentaires soumis par le public sont assujettis à l'[entente de contributeur du CCIAN](#).

Le CCIAN prévoit modifier et améliorer cette ébauche de recommandations 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 CCIAN va regrouper les commentaires afin de montrer d'une façon transparente comment chacun a été traité.

Les prochaines versions du Cadre de confiance pancanadien (CCP) vont étoffer, clarifier et peaufiner le contenu de ce document.

En examinant cette ébauche, veuillez tenir compte de ce qui suit et noter que les réponses à ces questions sont non contraignantes et vise à améliorer le Cadre de confiance pancanadien. Comme toujours, les commentaires sur n'importe quel aspect de l'ébauche sont les bienvenus. Les éléments ci-dessous visent simplement à mettre en évidence certains aspects pouvant être plus préoccupants.

1. Plusieurs commentaires suggèrent d'ajouter des détails prescriptifs à ce profil de conformité. Certains ajustements ont été apportés, mais des avis supplémentaires sont sollicités pour identifier les secteurs où d'autres détails devraient être inclus. Lorsque des méthodes ou normes spécifiques sont appelées à être développées, veuillez suggérer des méthodes, outils ou éléments de plans ou de politiques qui devraient être ajoutés selon vous.
2. Les critères de conformité sont organisés en trois catégories. Ces catégories sont-elles appropriées et compréhensibles? Dans la négative, veuillez suggérer un autre plan de catégorisation.
3. Nous avons pris soin de trouver un juste milieu entre des critères génériques qui sont définis d'une manière générale et trop prescriptifs. Les critères sont-ils suffisamment prescriptifs pour être utiles et assez génériques pour s'appliquer à la plupart des exemples d'écosystèmes de l'identité numérique?

- 39 4. Veuillez noter qu'il y a plusieurs cas de références croisées à des renseignements
40 connexes dans d'autres profils. Y a-t-il d'autres situations où ce serait approprié?
41 5. Y a-t-il des exigences importantes qui manquent dans cette ébauche? Dans l'affirmative,
42 veuillez indiquer celles qui devraient être incluses selon vous.
43 6. Nous avons pris soin de ne pas identifier une technologie ou un protocole technologique
44 spécifique, car nous estimons qu'il ne s'agissait pas d'une exigence dans chaque cas.
45 Est-ce exact, ou y a-t-il une technologie ou un protocole spécifique qui devrait être inclus
46 en tant qu'exigence du CCP?
47 7. **VEUILLEZ NOTER que le groupe de travail du CCP sur le niveau d'assurance a été**
48 **mis sur pied** dans le but de définir la façon dont le niveau d'assurance sera traité dans
49 tous les profils du CCP. Le traitement des éventuelles variations dans les critères de
50 conformité en fonction du niveau d'assurance des services a été reporté dans cette
51 version du profil. Veuillez réserver vos commentaires sur le sujet pour une ébauche
52 améliorée de ces documents, une fois que le groupe de travail sur le niveau d'assurance
53 aura publié ses résultats.

54 **Table des matières**

- 55
- 56 1. [Introduction à la composante « Infrastructure \(technologie et opérations\) » du CCP](#)
57 1.1. [Raison d'être et avantages anticipés](#)
58 1.2. [Portée](#)
59 1.2.1. [Inclus dans la portée](#)
60 1.2.2. [Exclus de la portée](#)
61 1.3. [Relation avec le CCP](#)
62 2. [Conventions régissant l'infrastructure \(technologie et opérations\)](#)
63 2.1. [Termes et définitions](#)
64 2.2. [Acronymes](#)
65 3. [Couverture des critères de conformité](#)
66 3.1. [Politique et plans](#)
67 3.2. [Critères s'appliquant à la technologie](#)
68 3.3. [Critères s'appliquant aux opérations technologiques](#)
69 4. [Références](#)
70

71 **1. Introduction à la composante** 72 **« Infrastructure (technologie et** 73 **opérations) » du CCP**

74
75 Ce document fournit un aperçu de la composante « Infrastructure (technologie et opérations) »
76 du Cadre de confiance pancanadien (CCP). Pour avoir une introduction au CCP, veuillez vous
77 référer au modèle de CCP. L'aperçu du modèle de CCP fournit les buts et objectifs du CCP, un
78 aperçu général du modèle et des renseignements contextuels.
79

80 Chaque composante du CCP comprend deux documents :

- 81 1. **Aperçu de la composante** – Il introduit le sujet de la composante et fournit des
82 renseignements essentiels pour en comprendre les critères de conformité. Cela inclut
83 des définitions des principaux termes, des notions et des processus de confiance qui
84 font partie de la composante.
- 85 2. **Profil de conformité de la composante** – Il spécifie les critères de conformité utilisés
86 pour uniformiser et évaluer l'intégrité des processus de confiance qui font partie de cette
87 composante.

88 Cet aperçu fournit des renseignements qui sont reliés à la composante « Évaluation » du CCP
89 et nécessaires pour en faire une interprétation uniforme.

90 **1.1. Raison d'être et avantages anticipés**

91 La composante « Infrastructure (technologie et opérations) » du CCP vise à identifier les
92 politiques, les plans, la technologie et les opérations technologiques nécessaires pour soutenir
93 la mise en œuvre des principes des profils du CCP dans le contexte d'un écosystème de
94 l'identité numérique.

95 Un processus qui a été certifié est un processus de confiance auquel les autres participants du
96 CCP peuvent se fier. Les critères de conformité du CCP visent à compléter les lois et
97 règlements existants; les participants à l'écosystème d'identité numérique certifié par le CCIAN
98 sont tenus de remplir les exigences et les règlements applicables imposés par la loi dans leurs
99 provinces et territoires.

100

101 La composante « Infrastructure (technologie et opérations) » du CCP définit :

- 102 • Les artéfacts officiels des politiques et plans qui forment la base d'une installation
103 technologique conforme et de ses opérations de soutien technologique;
- 104 • Les capacités générales en termes de technologie et d'outils technologiques
105 nécessaires pour soutenir une infrastructure technologique fournissant des services à un
106 écosystème de l'identité numérique;
- 107 • Les outils et caractéristiques opérationnels de soutien technologique pour soutenir une
108 infrastructure technologique installée qui fournit des services à un écosystème de
109 l'identité numérique.

110 **1.2. Portée**

111 Cette section définit la portée de la composante « Infrastructure (technologie et opérations) » du
112 CCP. Les exigences incluses dans la portée sont identifiées à un niveau général pour illustrer la
113 portée; les exigences détaillées sont précisées dans le profil de conformité « Infrastructure
114 (technologie et opérations) » du CCP.

115 **1.2.1. Inclus dans la portée**

116 Cette composante du CCP spécifiera les critères de conformité qui fournissent les exigences et
117 les lignes directrices générales concernant la fiabilité de l'infrastructure TI qui permet la mise en
118 œuvre et la prestation des processus de confiance définis dans d'autres composantes du CCP.
119 Les principaux sujets de la composante sont la sécurité et l'intégrité des composantes
120 techniques. Dans ces domaines d'intérêt, la portée de la composante inclut :

- 121 • La sécurité TI (d'un point de vue général);
- 122 • La supervision de la collecte, la validation, l'entreposage et l'accessibilité des données;
- 123 • L'audit et la journalisation;
- 124 • La prévention et le traitement des incidents TI qui compromettent la fiabilité de
125 l'écosystème de l'identité numérique;
- 126 • Les politiques et les plans qui soutiennent la gestion fiable de la technologie et des
127 opérations technologiques.

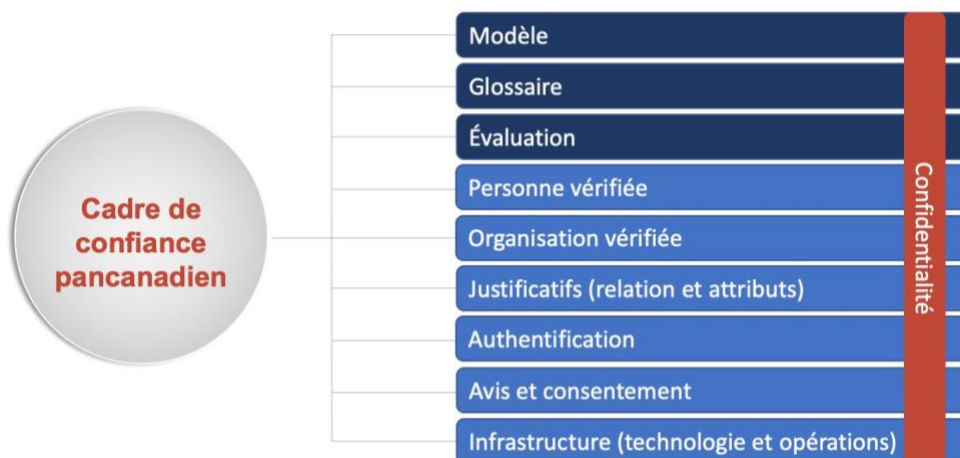
128 1.2.2. Exclus de la portée

129 La portée de cette composante du CCP n'inclut pas :

- 130 • L'à-propos des produits spécifiques pour soutenir un processus de confiance donné;
- 131 • L'à-propos des normes, processus, technologies ou protocoles technologiques qui
132 peuvent être spécifiques à un écosystème de l'identité numérique en particulier ou exigé
133 par celui-ci;
- 134 • L'obligation d'utiliser un ensemble spécifique de pratiques ou cadres standard pour
135 gouverner les opérations technologiques (p. ex. IT Infrastructure Library <<ITIL>>,
136 Control Objectives for Information Technology <<COBIT>>)

137 1.3. Relations avec le CCP

138 Le CCP est un ensemble de composantes modulaires ou fonctionnelles qui peuvent être
139 évaluées et certifiées indépendamment pour être prises en considération comme composantes
140 de confiance. Le CCP, qui se fonde sur une approche pancanadienne, permet aux secteurs
141 public et privé de collaborer pour protéger les identités numériques en uniformisant les
142 processus et les pratiques à l'échelle de l'écosystème numérique canadien.



143 **Figure 1 - Composantes de l'ébauche du Cadre de confiance pancanadien**
144

145 Les critères de conformité du CCP ne remplacent et ne substituent pas les règlements
146 existants; on s'attend à ce que les organisations et les particuliers se conforment aux lois,
147 politiques et règlements en vigueur dans leurs provinces et territoires.

148 **2. Conventions régissant** 149 **l'infrastructure (technologie et** 150 **opérations)**

151 Cette section décrit et définit les principaux termes et notions utilisés dans la composante
152 « Infrastructure (technologie et opérations) » du CCP. Ces renseignements sont fournis pour
153 assurer une utilisation et une interprétation uniformes des termes dans toute cette composante.
154

155 **Remarques :**

- 156 • Les conventions peuvent varier entre les composantes du CCP. Les lecteurs sont invités
157 à examiner les conventions de chacune des composantes du CCP qu'ils lisent.
- 158 • Termes définis - Les principaux termes et concepts décrits et définis dans cette section
159 et le glossaire du CCP sont écrits avec une majuscule initiale dans ce document.
- 160 • Liens hypertextes – Des liens hypertextes peuvent être intégrés dans les versions
161 électroniques de ce document pour fournir des références au lecteur. Tous les liens
162 étaient accessibles au moment de la rédaction.

163 **1.4. Terms et définitions**

164 Pour les besoins de cette composante du CCP, les termes et définitions du glossaire du CCP et
165 ceux qui figurent dans la présente section s'appliquent.

- 166 • Critères de conformité – Exigences développées pour chacune des composantes du
167 CCP et servant de base pour évaluer la conformité.
- 168 • Écosystème de l'identité numérique – Système interconnecté pour l'échange et la
169 vérification de renseignements sur l'identité numérique faisant intervenir des
170 organisations des secteurs public et privé qui se conforment à un cadre de confiance
171 commun pour la gestion et l'utilisation des identités numériques, et les sujets de ces
172 identités numériques.
 - 173 ○ Exemples : écosystème de l'identité numérique canadien endossé par le CCIAN;
174 écosystème de l'identité numérique d'un autre pays; écosystème provincial
175 consistant en un fournisseur d'identité et plusieurs parties utilisatrices qui
176 fournissent un ensemble de services pour les citoyens suivant un cadre d'identité
177 provincial commun.

178 **1.5. Acronymes**

179 Les acronymes suivants sont utilisés tout au long de la présente composante du CCP :

- 180 • CCO – Cadre de confiance pancanadien
- 181 • CCIAN – Conseil canadien de l'identification et de l'authentification numériques

182 **3. Couverture des critères de**

183 **conformité**

184 Les critères de conformité sont élaborés en détail dans le profil de conformité « Infrastructure »
185 du CCP. Les exigences ont été conçues pour refléter les capacités et les caractéristiques qu'on
186 retrouve dans les opérations technologiques et les normes de gouvernance (p. ex. ITIL, COBIT)
187 sans être prescriptifs au point d'exiger une norme spécifique.

188 De même, les organes de normalisation du secteur public et leurs consignes de mise en œuvre
189 ont été mis à contribution pour aider à définir certaines des exigences détaillées des critères de
190 conformité. Il s'agit notamment du National Institute of Standards and Technology (NIST) et du
191 Federal Risk and Authorization Management Program (FEDRAMP) aux États-Unis, de l'Agence
192 européenne de cybersécurité (ENISA) en Europe et de diverses directives du gouvernement
193 fédéral au Canada. L'approche a consisté à s'inspirer de certaines consignes communes pour
194 la mise en œuvre et la gestion technologiques, tout en s'assurant que les critères de conformité
195 du CCP étaient assez génériques pour coexister dans n'importe quel domaine du secteur public
196 ou privé.

197 Cela vaut la peine de préciser que les critères de conformité de la composante « Infrastructure
198 (technologie et opérations) » du CCP sont décrits d'une manière générique, en insistant
199 davantage sur les capacités nécessaires pour exploiter une infrastructure de confiance comme
200 plateforme pour fournir d'autres services conformes dans le cadre du CCP. On s'attend à ce
201 que les organisations désirant participer à un écosystème de l'identité numérique en particulier
202 se voient imposer par l'écosystème de l'identité numérique des exigences spécifiques
203 supplémentaires en ce qui concerne la technologie et les opérations technologiques.
204 L'identification d'un produit technologique, d'un protocole ou d'une norme opérationnelle d'une
205 tierce partie spécifique dans un écosystème de l'identité numérique n'est pas incluse dans la
206 portée de ce profil.

207 Les critères sont organisés selon trois grandes catégories :

- 208 • Politiques et planification – cette catégorie définit les principaux artefacts officiels qui
209 élaborent l'approche constante de l'organisation pour ce qui est de l'instanciation et de
210 la gestion des composantes technologie et systèmes qui remplissent le rôle que cette
211 organisation joue dans l'écosystème de l'identité numérique.
- 212 • Technologie – cette catégorie détermine les caractéristiques et les capacités que
213 doivent avoir les composantes technologiques.
- 214 • Opérations – cette catégorie détermine les caractéristiques et capacités que doivent
215 avoir le cadre opérationnel et l'ensemble d'outils utilisés pour jouer un rôle défini au sein
216 de l'écosystème de l'identité numérique.

217 **2.1. Politique et plans**

218 La composante technologique d'une architecture d'entreprise se fonde sur un ensemble
219 complet de politiques et de plans organisationnels clairement axés sur les objectifs
220 commerciaux identifiés dans les composantes commerciales de l'architecture d'entreprise. Ce
221 profil identifie les exigences en ce qui concerne les artefacts officiels et leur gestion continue
222 dans les domaines suivants :

- 223 • Évaluation des risques;
- 224 • Audit et responsabilité;
- 225 • Évaluation de la sécurité;
- 226 • Planification des catastrophes ou urgences;
- 227 • Identification et autorisation;
- 228 • Protection des systèmes et des communications;
- 229 • Intervention en cas d'incident;
- 230 • Intégrité des systèmes et de l'information;
- 231 • Maintenance des systèmes;
- 232 • Contrôle de l'accès technique; et
- 233 • Accès physique aux actifs technologiques

234 Précisons que ces critères représentent les capacités à prendre en compte et ne devraient pas
235 être interprétés comme une politique ou des artefacts d'un plan en particulier. Bon nombre de
236 ces capacités sont généralement combinées et couvertes dans un seul artefact. D'une façon
237 générale, il faut surtout en retenir le besoin d'avoir une planification ordonnée qui commence
238 par la détermination des objectifs dans les énoncés de politiques, avec des plans officiels qui
239 régissent la mise en œuvre et le fonctionnement de la technologie.

240 **2.2. Critères technologiques**

241 Ces critères consistent surtout à identifier les outils génériques et les capacités technologiques
242 nécessaires pour soutenir une infrastructure opérationnelle qui fournit des services conformes
243 au CCP. Des produits ou protocoles technologiques spécifiques ne sont pas identifiés, car ils
244 tendent à varier selon le processus de confiance spécifique qui est suivi dans un écosystème
245 de l'identité numérique en particulier. On s'attend à ce que les organisations aient des
246 exigences spécifiques supplémentaires dans ce domaine, qui seront imposées par
247 l'écosystème de l'identité numérique dans lequel elles souhaitent fonctionner.

248 De plus, les capacités spécifiques à d'autres processus de confiance du CCP (Authentification,
249 Respect de la vie privée, Personne vérifiée, etc.) ne sont pas élaborées dans ce profil. Ces
250 critères sont identifiés dans les profils de conformité du CCP spécifiques au sujet. Il y a
251 plusieurs références croisées à d'autres profils de conformité, lorsque c'est approprié.
252

253 **2.3. Critères des opérations technologiques**

254 La troisième catégorie des critères de conformité identifie les opérations technologiques et les
255 capacités de soutien nécessaires pour exploiter une infrastructure conforme au CCP. Ces
256 capacités, qui s'alignent sur les politiques et les plans identifiés plus tôt, représentent le soutien
257 technologique continu et les caractéristiques opérationnelles nécessaires pour fournir les
258 capacités d'entreprise identifiées dans les politiques et les plans associés à une architecture
259 d'entreprise complète.

260 4. Références

261 Ce profil s'est inspiré des normes ou des organes de normalisation ci-dessous. Chacune des
262 organisations mentionnées inclut un référentiel contenant de multiples documents ayant trait à
263 l'établissement et au fonctionnement d'une infrastructure technique nécessaire pour soutenir la
264 prestation de services, dans ce cas-ci, à un écosystème de l'identité numérique.

265 **Remarque** : Le cas échéant, seul le numéro de version spécifié dans ce document s'applique à
266 la présente composante du CCP.

267 Les profils de conformité de la composante du CCP (les versions publiques seront publiées
268 dans leur état final à www.diac.ca) ont été mentionnés dans leur ébauche :

- 269 • Profil de conformité « Personne vérifiée »
- 270 • Profil de conformité « Organisation vérifiée »
- 271 • Profil de conformité « Justificatifs (relations et attributs) »
- 272 • Profil de conformité « Authentification »
- 273 • Profil de conformité « Avis et consentement »
- 274 • Profil de conformité « Respect de la vie privée »

275 Gouvernement du Canada. *Directive sur les services et le numérique du Conseil du Trésor du*
276 *gouvernement du Canada*. <https://www.tbs-sct.gc.ca/pol/doc-fra.aspx?id=32601>

277 Gouvernement du Canada. *Profil du secteur public du Cadre de confiance pancanadien du*
278 *gouvernement du Canada V1.1*. [https://github.com/canada-ca/PCTF-](https://github.com/canada-ca/PCTF-CCP/tree/master/Version1_1)
279 [CCP/tree/master/Version1_1](https://github.com/canada-ca/PCTF-CCP/tree/master/Version1_1)

280 Département du Commerce des États-Unis. National Institute of Standards and Technology.
281 *Digital Identity Guidelines (NIST Special Publication 800-63 – 5 documents)*. 2017.
282 <https://pages.nist.gov/800-63-3/sp800-63-3.html>

283 Département du Commerce des États-Unis. National Institute of Standards and Technology.
284 *Assessing Security and Privacy Controls (NIST Special Publication 800-53)*. 2014.
285 <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-53Ar4.pdf>

286 ISACA. Control Objectives for Information Technology (COBIT). www.isaca.org

287 Axelos. IT Infrastructure Library (ITIL). www.axelos.com

288 Organisation internationale de normalisation (ISO). Critères d'évaluation pour la sécurité TI.
289 <https://www.iso.org/fr/standard/50341.html>

290 Gouvernement fédéral des États-Unis, programme fédéral de gestion des risques et des
291 autorisations (FedRAMP). Voir le lien menant au référentiel. www.fedramp.gov

292 Agence européenne pour la cybersécurité (ENISA). Voir le lien menant au référentiel.
293 <https://www.enisa.europa.eu/>