



## « Portefeuille numérique » du CCP

Statut du document : Recommandation finale V1.0

Conformément aux [procédures opérationnelles du CCIAN](#), une recommandation finale est un livrable qui représente les conclusions d'un comité d'experts du CCIAN ayant été approuvées par un comité d'experts et ratifiées par un vote des membres bienfaiteurs du CCIAN.

Ce document a été élaboré par le [comité d'experts du cadre de confiance](#) du CCIAN avec les commentaires du public recueillis et traités dans le cadre d'un processus ouvert d'examen par les pairs. On s'attend à ce que le contenu de ce document soit examiné et mis à jour régulièrement afin de donner suite à la rétroaction reliée à la mise en œuvre opérationnelle, aux progrès technologiques, et aux changements de lois, règlements et politiques. Les avis concernant les changements apportés à ce document seront partagés sous la forme de communications électroniques, notamment le courriel et les réseaux sociaux. Les notifications seront également consignées dans le [programme de travail du Cadre de confiance pancanadien](#) (CCP).

Ce document est fourni « TEL QUEL » et aucun participant du CCIAN ne garantit de quelque façon que ce soit, d'une manière expresse ou implicite, y compris d'une manière sous-entendue, sa qualité marchande, le fait qu'il ne viole pas les droits de propriété intellectuelle de tierces parties et qu'il convient à une fin particulière. Les personnes désirant obtenir de plus amples renseignements au sujet de la gouvernance du CCIAN sont invitées à consulter les [politiques qui régissent le CCIAN](#).

Droits de propriété intellectuelle : [Droits de propriété intellectuelle du CCIAN V1.0 PDF](#) | © 2023

## Table des matières

<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Raison d’être et avantages anticipés</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 Contexte</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Portée</b> .....	<b>6</b>
1.3.1 Types de portefeuilles numériques et mises en œuvre .....	6
1.3.2 Sujets inclus dans la portée .....	7
1.3.3 Sujets exclus de la portée .....	8
<b>1.4 Relation avec le Cadre de confiance pancanadien</b> .....	<b>9</b>
<b>2. Conventions</b> .....	<b>10</b>
<b>2.1 Termes et définitions</b> .....	<b>11</b>
<b>2.2 Abréviations</b> .....	<b>15</b>
<b>2.3 Rôles</b> .....	<b>15</b>
<b>3. Relations de confiance</b> .....	<b>17</b>
<b>4. Processus de confiance</b> .....	<b>18</b>
<b>4.1 Aperçu conceptuel</b> .....	<b>19</b>
<b>4.2 Descriptions des processus</b> .....	<b>20</b>
4.2.1 Processus d’instanciation et de sécurité du portefeuille.....	21
4.2.2 Processus de gestion et d’utilisation des justificatifs .....	22
4.2.3 Processus de consentement.....	25
<b>5. Introduction aux critères de conformité de portefeuille numérique du CCP</b> .....	<b>26</b>
<b>6. Mots-clés des critères de conformité</b> .....	<b>27</b>
<b>7. Niveaux d’assurance</b> .....	<b>28</b>
<b>8. Risques liés au portefeuille numérique</b> .....	<b>28</b>
<b>9. Critères de conformité</b> .....	<b>40</b>
<b>10. Références</b> .....	<b>54</b>
<b>11. Historique des révisions</b> .....	<b>54</b>

# 1. Introduction

Le contenu ici présent concerne un sujet spécifique au domaine de ce composant du Cadre de confiance pancanadien (CPP). La section d'aperçu fournit des informations nécessaires pour une interprétation cohérente des critères de conformité inclus. Pour une introduction générale au CPP, veuillez consulter l'Aperçu du CPP, qui décrit le contexte, le but, la portée, les principes et les objectifs du cadre.

## 1.1 Raison d'être et avantages anticipés

Cette composante vise à fournir un cadre que les participants à l'écosystème de l'identité numérique peuvent utiliser pour évaluer dans quelle mesure les portefeuilles numériques qui font partie de leurs écosystèmes respectifs accomplissent ce qui suit :

1. Fournir aux citoyens et aux consommateurs un portefeuille numérique qui se conforme aux principes des droits de la personne consistant à préserver la vie privée des gens et le contrôle de leurs renseignements.
2. Introduire une métaphore identitaire et une expérience automatisée axée sur le consentement qui soient uniformisées parmi tous les participants à l'écosystème afin de réduire l'impact de la transformation numérique sur les utilisateurs.
3. Contribuer à une infrastructure stable, dotée d'une longévité et d'une interopérabilité mondiale, en adoptant et en soutenant des normes pertinentes selon ce qui est approprié (p. ex., normes W3C pour les justificatifs vérifiables et les identifiants décentralisés (DID)).
4. Lutter contre la cybervulnérabilité et la cyberextorsion en permettant aux fournisseurs de services de remplacer graduellement les mécanismes de connexion existants, dont certains peuvent être exploitables, sans impacts négatifs sur les activités.
5. Établir un environnement de confiance dans lequel le titulaire du portefeuille peut interagir avec d'autres participants à l'écosystème tels que émetteurs, vérificateurs et autres parties dépendantes.

## 1.2 Contexte

Le portefeuille physique est un conteneur privé pour l'argent, les cartes de paiement, la preuve d'identité et autres documents du titulaire. Les portefeuilles d'identité numérique sont analogues à des portefeuilles physiques du fait qu'ils contiennent des versions numériques des preuves d'identité et actifs connexes du titulaire du portefeuille. Ces actifs contiennent habituellement des versions numériques des cartes et documents physiques qui nous sont familiers (p. ex., permis de conduire, preuve d'assurance, cartes de santé, etc.). Les actifs numériques sont souvent entreposés sous forme de justificatifs (généralement des justificatifs vérifiables) – et ce terme est utilisé dans tout le présent document pour faire référence au contenu du portefeuille. Un portefeuille

d'identité numérique peut aussi entreposer des clés cryptographiques utilisées par le titulaire du portefeuille. Ce sont habituellement de petites applications logicielles qui résident dans les appareils informatiques personnels.

Un portefeuille d'identité numérique bien conçu assure la sécurité de son contenu sensible et confidentiel, tout en faisant en sorte que ce soit facile pour le titulaire du portefeuille d'utiliser des preuves et des justificatifs d'identité numériques en ligne et pour les interactions en personne. Un portefeuille d'identité numérique bien conçu peut protéger davantage la vie privée en permettant au titulaire du portefeuille de contrôler quand, où et comment le contenu du portefeuille est divulgué à de tierces parties et ce qui est divulgué.

Les portefeuilles numériques peuvent servir à fournir à leurs utilisateurs la responsabilité et le contrôle de l'utilisation de leurs données et leurs justificatifs, de sorte qu'une attention particulière a été apportée pendant l'élaboration et l'examen de cette composante aux questions d'usabilité, d'accessibilité, d'abordabilité, de diversité, d'équité, d'inclusions et d'intersectionnalité. Il est fortement recommandé que les fournisseurs de portefeuilles numériques envisagent une façon de limiter leur potentiel pour ce qui est de limiter ou d'exclure l'accès par des segments de la société à des services numériques.

Le concept des portefeuilles numériques en tant de façon pour les titulaires de stocker, de gérer et d'utiliser des identités numériques et des actifs connexes a fait son apparition lorsque les systèmes d'identité sont passés des mécanismes d'authentification des utilisateurs spécifiques aux applications à des systèmes sophistiqués qui partagent et vérifient les actifs identitaires parmi de multiples entités (applications, fournisseurs de services, autres personnes, etc.) dans divers arrangements de fédération et de confiance.

Voici certains facteurs spécifiques qui ont favorisé l'émergence des portefeuilles d'identité numériques :

1. **Hausse des craintes à propos de l'invasion de la vie privée** – La surveillance des utilisateurs par les acteurs commerciaux et étatiques est devenue visible et est à présent un facteur politique qui mène les politiques publiques. Les fabricants de navigateurs et les fournisseurs de logiciels ont fait des efforts pour réduire les possibilités de suivre les utilisateurs en ligne. Mais l'utilisation des adresses de courriel et des numéros de téléphone (qui sont des renseignements personnellement identifiables) comme identifiants universels demeure une pratique courante.
2. **Limitations des solutions d'identité traditionnelles** – Pour les organisations qui s'efforcent de numériser un service important et précieux, la réduction de la redondance, de la duplication et des chevauchements qui peuvent résulter de la prolifération des solutions d'identité chez et entre les fournisseurs de service est une considération commerciale majeure, voire un défi colossal. Lorsque cela

arrive, les utilisateurs se retrouvent à devoir gérer de multiples identités numériques et actifs connexes. L'utilisation à grande échelle de gestionnaires de mots de passe pour alléger le fardeau que pose la sécurité de chaque relation de service en est la preuve. Les portefeuilles numériques peuvent aider leurs titulaires à gérer un nombre croissant d'actifs d'identité, et à contrôler le partage et l'utilisation de ces actifs dans leurs relations et interactions numériques.

3. **Expérience utilisateur fragmentée** – Les fournisseurs de services procurent aux utilisateurs des expériences qui sont optimisées pour leurs propres processus. Les expériences utilisateurs numériques tiennent rarement compte de la pleine portée des relations et interactions numériques d'une personne. Beaucoup de personnes se retrouvent alors à naviguer parmi des services numériques largement dissimilaires et qui prêtent souvent à confusion. Les portefeuilles numériques peuvent fournir une expérience utilisateur fiable, uniforme et familière pour les aspects essentiels des interactions impliquant des identités numériques (c.-à-d., entreposage, récupération et présentation des renseignements d'identité).
4. **Professionnalisation et militarisation des cyberattaques** – Étant donné les expériences utilisateurs fragmentées, l'existence de nombreuses identités numériques à vocation unique et la prolifération des renseignements personnels dans tous les systèmes reliés à Internet, il est facile pour des acteurs malveillants qui sont doués et déterminés de compromettre les renseignements personnels et la vie privée. Les portefeuilles d'identité numériques peuvent aider à atténuer quantité de vecteurs d'attaques (avant tout le hameçonnage et d'autres attaques basées sur l'obtention de renseignements personnels). De plus, les titulaires de portefeuilles d'identité numériques peuvent aider à améliorer globalement la cybersécurité en partageant d'une manière sélective uniquement les renseignements nécessaires pour une fin ou une interaction spécifique (p. ex., au moyen d'une preuve à divulgation nulle de connaissance ou d'un prédicat dérivé).
5. **Normes de l'industrie pour les justificatifs et les renseignements personnels vérifiables** – Le besoin de revenir à des processus chronophages nécessitant du personnel pour valider les identités et les renseignements personnels est un obstacle important à l'interaction numérique presque en temps réel. Ces validations sont nécessaires pour maintenir l'intégrité des processus pour les services de grande valeur, mais elles érodent l'efficacité et l'expérience utilisateur. Lorsqu'il y a possibilité d'automatiser la vérification des données (p. ex., une connexion entre le fournisseur de services et l'ARC pour confirmer le revenu imposable), les mécanismes de sécurité des renseignements et de protection de la vie privée peuvent être difficiles à mettre en place sans compromettre l'expérience utilisateur ou contrevenir aux lois existantes. Les justificatifs portables et vérifiables d'une manière cryptographique, qui sont utilisés avec les portefeuilles numériques, sont de plus en plus acceptés comme moyen pour les fournisseurs de services d'obtenir des données qui apportent une grande assurance, tout en procurant une sécurité et une transparence au titulaire du portefeuille. Le modèle de données de justificatifs vérifiables 1.0 du

Wide Web Consortium (W3C) a suscité un intérêt et un soutien à grande échelle en tant que norme de données essentielle pour faciliter les justificatifs vérifiables interopérables.

## 1.3 Portée

Les sujets qui sont considérés comme étant inclus dans la portée et exclus de celle-ci définissent la portée de cette composante du CCP. Les types de portefeuilles numériques et leurs contenus habituels sont aussi un déterminant essentiel de la portée de la composante.

**Remarque :** Les autres composantes du CCP devraient être prises en considération dans le cadre de n'importe quelle évaluation. Les exigences qui sont directement couvertes par d'autres composantes ne sont pas dupliquées ici. Il est recommandé en particulier que les composantes Authentification, Respect de la vie privée, Avis et consentement, Personne vérifiée et Organisation vérifiée soient incluses dans n'importe quelle évaluation d'un portefeuille numérique.

### 1.3.1 Types de portefeuilles numériques et mises en œuvre

Le terme « portefeuille numérique », qui est utilisé partout dans ce document, est un indicateur de la portée de cette composante du CCP. Cette composante met l'accent sur les portefeuilles numériques qui contiennent des identités numériques et des actifs connexes. Ces portefeuilles numériques sont conçus de façon à être optimisés pour aider leurs titulaires à gérer et à utiliser :

1. Les documents et attributs d'identité personnels (p. ex., preuve d'identité essentielle, numéros d'assurance sociale, passeports, permis de conduire, cartes de santé publique, preuve de citoyenneté, preuve de résidence, preuve d'âge, etc.);
2. Les renseignements personnels à propos d'autres personnes proches et les relations avec elles (p. ex., preuve de relation conjugale avec une autre personne, preuve de garde de mineurs, preuve de statut d'emploi dans une organisation);
3. Les clés de chiffrement et de signature pour soutenir la vérification des attributs et la signature des documents numériques.

Les portefeuilles numériques peuvent aussi contenir et faciliter l'utilisation de :

1. Renseignements sur les paiements numériques (p. ex., cartes de crédit) pour divers services et sites Web;
2. Détails d'authentification (p. ex., noms d'utilisateurs/mots de passe) pour divers services et sites Web.

Étant donné ce chevauchement entre les portefeuilles numériques et les applications conçues exclusivement pour les paiements et les transactions financières numériques (p. ex., un portefeuille de cryptomonnaie en bitcoins), il se pourrait que certains critères de conformité spécifiés pour cette composante du CCP s'appliquent aux portefeuilles et applications utilisés exclusivement pour des paiements numériques. Toutefois, ce profil ne traitera pas explicitement de ces types de portefeuilles. De même, les applications qui fonctionnent strictement comme des gestionnaires de mots de passe ou des utilitaires pour remplir des formulaires ne sont pas considérées comme étant inclus dans la portée de cette composante du CCP.

La portée de cette composante du CCP n'est pas limitée à un modèle de mise en œuvre en particulier pour les portefeuilles d'identité numérique et elle spécifie les critères de conformité qui s'appliquent généralement à tous les portefeuilles numériques, qu'ils soient instaurés comme :

1. Des applications en mode naturel sur des téléphones intelligents et d'autres appareils mobiles,
2. Des applications Web progressives qui sont exécutées sur d'autres appareils,
3. Des applications traditionnelles hébergées sur le Web qui sont exécutées sur des serveurs.

La portée de cette composante du CCP n'est pas limitée aux portefeuilles numériques utilisés par un particulier. Elle inclut :

1. Les portefeuilles numériques conçus pour être utilisés par des personnes qui agissent pour leur propre compte ou des membres de leur famille ou encore qui représentent une entreprise ou un autre type d'organisation;
2. Les organisations qui ont besoin de contrôler les portefeuilles numériques d'entreprise que leurs employés et représentants peuvent utiliser à des fins autorisées.

### **1.3.2 Sujets inclus dans la portée**

Cette composante du CCP inclut les sujets suivants :

1. Qualité des produits et services : du point de vue de la confiance, les processus de développement, de distribution et de soutien du titulaire utilisés pour mettre en place et soutenir un portefeuille numérique sont des aspects essentiels. L'essai et la validation des portefeuilles numériques par de tierces parties et l'attribution de marques de confiance peuvent améliorer la fiabilité des portefeuilles numériques. Pour les applications Web progressives et les portefeuilles hébergés sur le Web, la composante « Infrastructure » (technologie et opérations) du CCP devrait s'appliquer à ces services d'hébergement.
2. Les capacités fonctionnelles suivantes des portefeuilles numériques et des normes sont incluses dans la portée :

1. Authentification du titulaire pour ouvrir et utiliser un portefeuille numérique, et lui donner un consentement, notamment l'authentification biométrique et du NIP d'un téléphone mobile, les mécanismes d'authentification multifacteurs, et les mécanismes de nom d'utilisateur et de mot de passe.
  2. Capacité pour les portefeuilles numériques d'authentifier les émetteurs et vérificateurs de justificatifs, ainsi que les registres de données associés.
  3. Normes technologiques de gestion essentielles pour gérer et entreposer en sécurité des clés publiques et privées, notamment la capacité facultative d'exporter, d'importer et de sauvegarder/récupérer des clés.
  4. Normes technologiques pour la gestion des justificatifs pour gérer et entreposer d'une manière sécuritaire les justificatifs des portefeuilles numériques, notamment la capacité facultative d'exporter, d'importer et de sauvegarder/récupérer des justificatifs, et de soutenir l'image de marque et les politiques des émetteurs.
  5. Capacité pour les portefeuilles numériques d'entreposer et de présenter des jetons d'attestation provenant d'émetteurs établis ou existants.
  6. Normes technologiques pour les demandes et la prestation aux émetteurs, notamment les signatures numériques.
  7. Normes technologiques pour la présentation des justificatifs aux vérificateurs, notamment les signatures numériques.
  8. Soutien d'une divulgation minimale.
  9. Dialogue avec le titulaire pour soutenir des décisions éclairées de divulguer ou non, incluant le dialogue de consentement.
3. Normes d'accessibilité et d'inclusivité applicables aux portefeuilles numériques.
  4. Format d'affichage en langage clair et standard (c.-à-d., représentation du portefeuille et des cartes).
  5. Capacité multilingue.
  6. Consentement informé et traçable, et consignation et signalement des activités et de l'historique.

**Remarque** : L'aperçu et les critères de conformité du CCP ne remplacent et ne substituent pas les règlements existants; on s'attend à ce que les organisations et les particuliers se conforment aux lois, aux politiques et aux règlements pertinents en vigueur dans leur territoire.

### 1.3.3 Sujets exclus de la portée

Les sujets suivants sont considérés comme étant exclus de la portée de cette composante :

1. Normes, processus et politiques technologiques applicables aux émetteurs et aux vérificateurs de justificatifs, sauf lorsqu'ils sont directement reliés à la fonctionnalité du portefeuille.



2. Normes, processus et politiques technologiques applicables aux registres de données vérifiables, sauf lorsqu'ils sont directement reliés à la fonctionnalité du portefeuille.
3. Normes, processus et politiques technologiques applicables aux essais et à la validation par des tierces parties des portefeuilles numériques pour les besoins de l'émission de marques de confiance.

## 1.4 Relation avec le Cadre de confiance pancanadien

Le Cadre de confiance pancanadien consiste en une série de composantes modulaires ou fonctionnelles qui peuvent être évaluées et certifiées d'une manière indépendante pour être prises en considération comme composantes de confiance. Le CCP, qui tire parti d'une approche pancanadienne, permet aux secteurs public et privé de collaborer pour protéger les identités numériques en uniformisant les processus et pratiques dans tout l'écosystème numérique canadien.

**Remarque :** La composante « Portefeuille numérique » recoupe partiellement les composantes « Authentification », « Avis et consentement » et « Justificatifs (relations et attributs) ». Cette composante du CCP représente donc un point d'intersection entre plusieurs autres composantes et élargit les critères de conformité pour inclure un outil spécifique qui est mis à la disposition des participants aux écosystèmes de l'identité numérique.

La figure 1 est une illustration des composantes de l'ébauche du Cadre de confiance pancanadien.

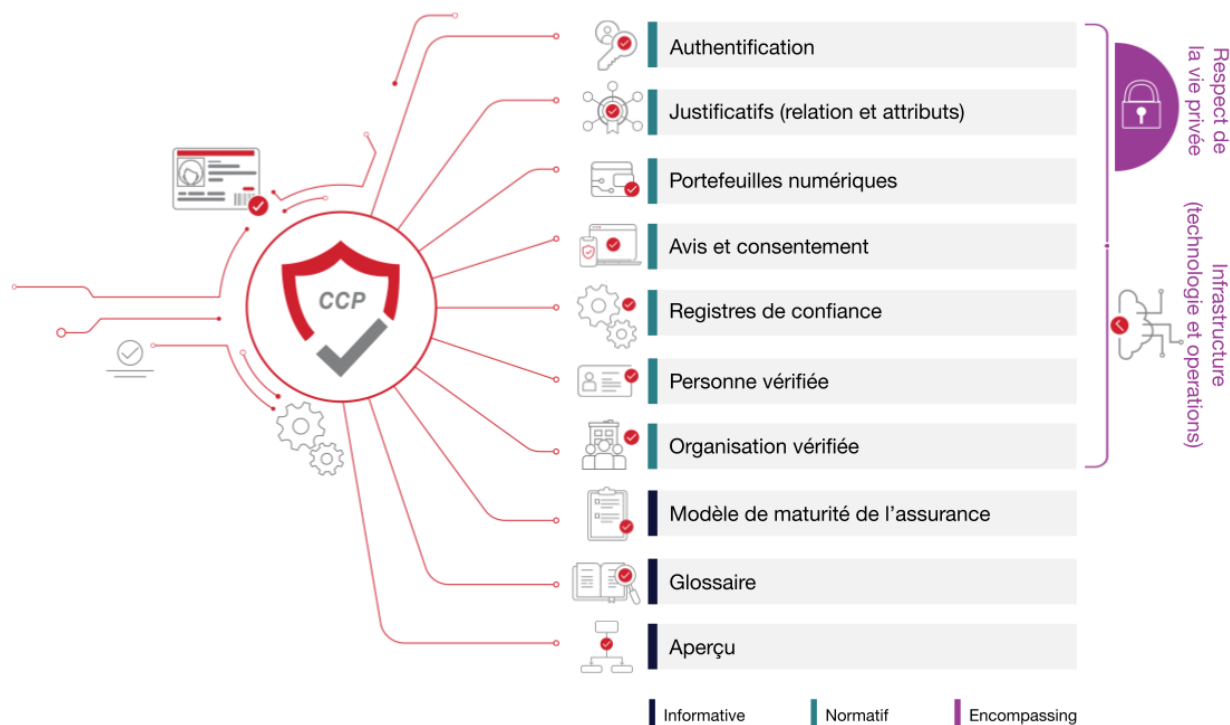


Figure 1. Composantes du Cadre de confiance pancanadien

## 2. Conventions

Cette section décrit et définit les termes et notions essentiels utilisés dans la composante « Portfeuille numérique » du CCP. Ces renseignements sont fournis pour assurer une utilisation et une interprétation uniformes des termes qui apparaissent dans cet aperçu et dans le [profil de conformité « Justificatifs \(relations et attributs\) » du CCP](#).

### Remarques :

- Les conventions peuvent varier entre les composantes du CCP. Les lecteurs sont invités à examiner les conventions de chacune des composantes du CCP qu'ils consultent.
- Les principaux termes et concepts décrits et définis dans cette section, la section sur les processus de confiance et le glossaire du CCP sont écrits avec une majuscule tout au long de ce document.
- Il se pourrait que des liens hypertextes soient intégrés dans les versions électroniques de ce document. Tous les liens étaient accessibles lors de la rédaction.

## 2.1 Termes et définitions

Pour les besoins de cette composante du CCP, les termes et les définitions figurant dans le glossaire du CCP et dans la présente section s'appliquent.

### Attestation

- Vérification de confiance comme quoi une chose est véridique ou authentique.

### Attribut

- Un attribut est de l'information reliée à une partie caractéristique ou inhérente d'une entité (p. ex. le prénom ou l'adresse résidentielle d'un sujet). Les attributs sont parfois appelés des « propriétés » ou « revendications ». Les attributs sont entreposés dans les justificatifs.

### CLUF ou contrat de licence d'utilisateur final

- Contrat entre un producteur de logiciel et l'éventuel utilisateur du produit, qui spécifie les conditions d'utilisation.

### Divulgaration sélective

- Un justificatif peut contenir de multiples revendications comme paires de valeurs clés. Par exemple, le vocabulaire citoyen proposé par le W3C inclut le prénom, le nom de famille, le sexe, l'image et la date de naissance entre autres éléments de données dans le schéma des justificatifs. Par principe, la minimisation des données devrait être utilisée chaque fois que possible pour limiter le partage des renseignements personnels. Une preuve d'âge avec minimum de données fournie à un vérificateur, dans l'exemple ci-dessus, pourrait inclure uniquement la date de naissance du titulaire et possiblement une photo.
- Des techniques cryptographiques à divulgation nulle de connaissance peuvent être employées pour créer une preuve de divulgation sélective basée sur le justificatif d'origine avec des éléments de données aveuglés que le titulaire ne veut pas ou n'a pas besoin de partager avec un vérificateur et/ou une partie dépendante. La preuve est agencée de façon que le titulaire puisse encore prouver au vérificateur que le justificatif a été signé par l'émetteur et que les données présentées n'ont pas été falsifiées. Les mécanismes de signature ordinaires incluent les signatures CL, les signatures BBS+ et les mécanismes basés sur SNARK.
- Une utilisation puissante de la divulgation sélective est aveugle à l'identifiant de liaison qui est commun à un groupe de justificatifs émis. Cela réduit le risque de suivi de l'activité du titulaire, car le secret qui fait le lien n'est pas divulgué au vérificateur.

**Remarque** : La divulgation sélective peut être faite par d'autres méthodes comme l'émission juste à temps des justificatifs ou l'utilisation d'un courtier de confiance. Ces méthodes ne sont pas recommandées, car on peut retracer toute l'activité d'un utilisateur jusqu'à une source unique – l'émetteur ou le courtier.

### **Entrepôt sécurisé**

- L'entrepôt sécurisé est un endroit utilisé pour assurer la sécurité, la confidentialité et l'intégrité des données qui y sont gardées. Cet endroit peut dépendre de la protection physique du matériel dans lequel les données sont entreposées, ainsi que du logiciel de sécurité. Les données gardées dans un entrepôt sécurisé ne peuvent en être retirées ou peuvent être uniquement récupérées par des parties autorisées.
- Voir aussi <https://www.techopedia.com/definition/29701/secure-data-storage>.

### **Jeton**

- Représentation numérique d'une attestation ou d'un conteneur pour une ou des revendications.

### **Justificatif**

- Un justificatif est un ensemble d'une ou de plusieurs revendications faites par une seule entité à propos d'un sujet (p. ex., le sujet a un permis de conduire; le sujet réside à une adresse spécifique; le sujet a une certification spécifique). Dans ce document, le terme « justificatifs » n'inclut pas les justificatifs d'authentification, sauf si le terme « justificatifs d'authentification » est employé explicitement (voir aussi Justificatif vérifiable).

### **Justificatif vérifiable**

- Un justificatif vérifiable est un justificatif inviolable qui est codé de manière à ce que son intégrité et sa paternité (c.-à-d., source) soient confirmées par vérification cryptographique. Les justificatifs vérifiables doivent être sûrs du point de vue cryptographique et vérifiables à l'aide de machines.

### **Liaison cryptographique (voir aussi Liaison forte)**

- Association de deux éléments d'information ou davantage à l'aide de techniques cryptographiques.

### **Liaison forte (voir aussi Liaison cryptographique)**

- Association étroite d'un titulaire avec des éléments de données vérifiées entreposées dans un portefeuille à l'aide d'un authentificateur.

### **Portefeuille d'identité numérique (portefeuille, portefeuille numérique)**

- Un portefeuille numérique est un référentiel de justificatifs basé sur un logiciel qui entrepose d'une manière sécuritaire des renseignements pour un titulaire. Selon la nature du portefeuille, celui-ci peut contenir, entre autres, des justificatifs, des justificatifs vérifiables, des renseignements sur des paiements et/ou des mots de passe. Un portefeuille sert à entreposer d'une manière sécuritaire des justificatifs et/ou attributs d'identité, et à permettre au titulaire d'assembler et de préparer des présentations vérifiables. Il arrive que certains portefeuilles aient des moyens de prouver l'identité et/ou des agents pour faciliter le partage des justificatifs qu'ils gèrent.

### **Prédicat dérivé (voir aussi Preuves à divulgation nulle de connaissance)**

- Un prédicat dérivé est une assertion booléenne vérifiable à propos d'un sujet qui est basée sur la valeur d'un autre attribut décrivant ce sujet. Prenons, par exemple, un sujet qui souhaite prouver qu'il est admissible à des services uniquement disponibles pour des personnes qui sont âgées d'au moins 21 ans et qui possèdent un justificatif contenant un attribut qui renferme leur date de naissance. Plutôt que de fournir sa date de naissance comme preuve d'admissibilité, le sujet pourrait présenter un prédicat dérivé comme « plus de 21 ans » qui contient une valeur « Vrai » ou « Faux » indiquant si le sujet est âgé de plus de 21 ans. L'utilisation de prédicats dérivés protège mieux la vie privée d'un sujet en ne divulguant pas de renseignements personnellement identifiables, tout en permettant à un vérificateur de valider l'admissibilité d'un sujet à un service.

### **Présentation**

- Une présentation est un ensemble de données, représentant généralement une ou plusieurs revendications à propos d'un sujet, qui sont dérivées d'un ou de plusieurs justificatifs, justificatifs vérifiables, relations endossées ou relations vérifiables et partagées avec un vérificateur.

### **Présentation vérifiable**

- Une présentation vérifiable est une présentation inviolable qui est codée de manière à ce que son intégrité et sa paternité (c.-à-d., source) soient confirmées par vérification cryptographique.

### **Preuves à divulgation nulle de connaissance**

- Une preuve à divulgation nulle de connaissance est une technique cryptographique qui permet au titulaire de prouver à un vérificateur qu'il connaît une valeur sans la partager en fait.

- Une preuve à divulgation nulle de connaissance peut être utilisée dans le contexte de l'identité numérique pour soutenir les fonctionnalités essentielles de préservation de la vie privée suivantes :
  - Divulgation sélective – divulgation d'un sous-ensemble d'attributs d'un justificatif à un émetteur.
  - Prédicats – calculs sur des attributs comme étant égal ou supérieur à (p. ex., prouver que votre salaire est supérieur à x ou que votre âge est plus grand que y) où les valeurs réelles ne sont pas partagées avec le vérificateur.
  - Aveuglement de la signature – randomisation de la signature de l'émetteur avant de la partager avec le vérificateur pour éliminer la signature en tant que facteur de corrélation y) où les valeurs réelles ne sont pas partagées avec le vérificateur.
  - Aveuglement du titulaire privé – l'identifiant de corrélation n'est pas exposé au vérificateur.

### Référentiel / référentiel de justificatifs

- Un référentiel est un système logiciel (application) tel qu'une base de données, voûte d'entreposage ou portefeuille de justificatifs vérifiable qui entrepose les justificatifs vérifiables d'un titulaire et en contrôle l'accès.

### Registre de données vérifiables

- Rôle qu'un système peut jouer en faisant la médiation dans la création et la [vérification](#) des identifiants, clés et autres données pertinentes, comme des schémas de [justificatifs vérifiables](#), registres de révocation, clés publiques d'émetteurs et ainsi de suite, qui peuvent être nécessaires pour utiliser des [justificatifs vérifiables](#).
- (Référence : <https://www.w3.org/TR/vc-data-model/#dfn-verifiable-data-registries>)

### Relation

- Une relation est un type spécifique de justificatif qui décrit la façon dont deux entités ou plus sont reliées entre elles (p. ex., Fatima est doctorante à l'Université de la Colombie-Britannique; Éric travaille pour FictitiousCorp; Sheila est un membre en règle de la Société de droit).

### Rendu de justificatif

- La stylisation de la présentation visuelle de divers types et données d'entités (p. ex., justificatifs) est un besoin commun qui existe dans bien des cas d'utilisation. Afin de fournir une série prévisible d'indices de stylisation et d'affichage de données aux agents utilisateurs, émetteurs, vérificateurs et autres participants

qui rendent l'IU associée à des entités et données, cette spécification s'efforce d'uniformiser un modèle de données ordinaire pour décrire des indices de style et données génériques qui peuvent être utilisés avec n'importe quelle formulation d'éléments IU.

## Revendication

- Une revendication est une assertion faite à propos d'un sujet (p. ex., le sujet a un permis de conduire; le sujet est âgé de plus de 21 ans; le sujet a été incorporé dans la province de l'Ontario).

## Vérification des justificatifs

- La vérification des justificatifs est l'évaluation qui consiste à déterminer si un justificatif vérifiable ou une présentation vérifiable représente d'une manière authentique l'émetteur ou le sujet. Cela inclut la vérification comme quoi la preuve est satisfaite (normalement au moyen d'une validation cryptographique), la confirmation que le justificatif ou la présentation est valide (p. ex., elle n'est pas suspendue, révoquée ou expirée) et que le justificatif ou la présentation se conforme aux spécifications et/ou aux normes pertinentes.

## 2.2 Abréviations

Les abréviations et acronymes suivants apparaissent tout au long de cet aperçu et dans le [profil de conformité « Justificatifs \(relations et attributs\) » du CCP](#) :

- **CCP** : Cadre de confiance pancanadien
- **NAJ** : Niveau d'assurance des justificatifs
- **DID** : Identifiant décentralisé
- **PDNC** : Preuves à divulgation nulle de connaissance

## 2.3 Rôles

Les rôles et définitions de rôles qui suivent s'appliquent dans la portée et le contexte de la [composante « Justificatifs \(relations et attributs\) » du CCP](#).

### Remarques

- Une entité peut assumer un ou plusieurs rôles, selon le cas d'utilisation. Par exemple, une entité qui est la partie dépendante dans une transaction peut aussi être le vérificateur de cette transaction.
- Les définitions des rôles n'impliquent ou ne nécessitent pas une solution, une architecture, une mise en œuvre ou un modèle de gestion spécifique.

### **Autorité qui révoque**

- Une autorité qui révoque est une entité avec une responsabilité exclusive ou principale pour révoquer des justificatifs et maintenir des renseignements à propos des justificatifs révoqués. L'autorité qui révoque peut être l'émetteur du justificatif révoqué, mais ce n'est pas obligatoire.

### **Demandeur**

- Un demandeur est une entité qui a demandé, mais pas encore reçu, un justificatif (p. ex., une personne qui a demandé, mais pas encore reçu, un permis de conduire d'une province ou d'un territoire). Cette entité peut être ou non un sujet du justificatif.

### **Émetteur**

- Un émetteur est une entité qui fournit de l'information concernant un sujet en créant et en émettant un justificatif, un jeton d'attestation ou un justificatif vérifiable (p. ex., une province ou un territoire qui délivre un permis de conduire).

**Remarque** : Cette définition permet à une entité de créer et d'émettre des justificatifs, y compris le sujet.

### **Partie dépendante**

- Une partie dépendante est une entité qui consomme de l'information, des attributs, des relations ou autres justificatifs reliés à l'identité numérique pour effectuer des transactions numériques (p. ex., un magasin d'alcools ou un propriétaire de commerce qui a besoin de s'assurer qu'un client est assez âgé pour acheter de l'alcool). Voir Vérificateur ci-dessous.

### **Titulaire**

- Un titulaire est une entité qui possède un ou plusieurs justificatifs. Le titulaire est habituellement le sujet du justificatif, mais il n'a pas besoin de l'être (p. ex., un parent peut posséder un justificatif appartenant à son enfant; un avocat peut posséder un justificatif appartenant à son client). Les titulaires peuvent entreposer les justificatifs qu'ils possèdent dans un référentiel.

### **Vérificateur**

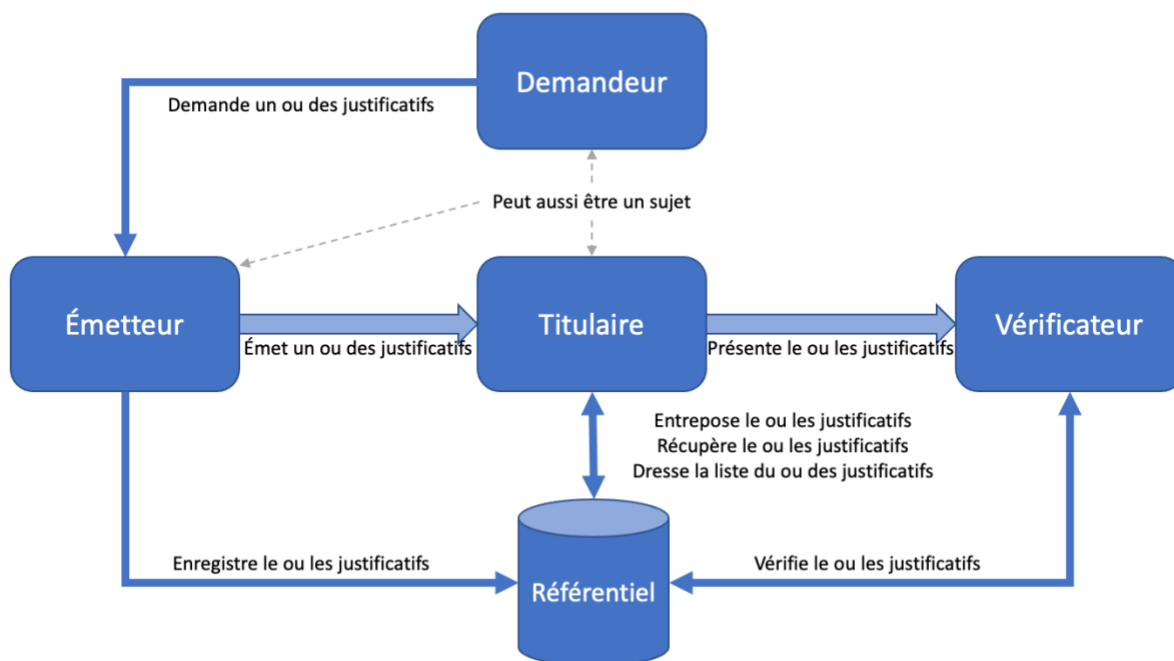
- Un vérificateur est une entité qui reçoit un ou plusieurs jetons d'attestation et justificatifs vérifiables, et qui détermine si le ou les justificatifs représentent d'une manière authentique et exacte l'émetteur ou le sujet (voir Vérification des justificatifs). Un vérificateur est une partie dépendante qui consomme et vérifie



les renseignements d'identité numériques sous la forme de jetons d'attestation ou de justificatifs vérifiables.

### 3. Relations de confiance

L'authenticité, la validité, la sécurité et la confidentialité des entités qui interviennent dans la création, l'émission, l'entreposage, la présentation et la vérification des justificatifs numériques sont essentiels pour évaluer la fiabilité de ces justificatifs. Cette composante du CCP identifie les relations de confiance essentielles qui entrent en compte pour évaluer la fiabilité des justificatifs numériques. Étant donné cela, les critères de conformité associés aux relations et processus de confiance dans cette composante mettent l'accent sur la transparence, la vérifiabilité et la confidentialité, en plus des méthodes techniques pour bâtir la confiance parmi les parties impliquées. La figure 2 illustre la façon dont les différents rôles sont reliés entre eux et créent le besoin pour ces relations de confiance.



**Figure 2. Rôles et relations dans le portefeuille numérique (illustration)**

Il est à noter que cette composante a été élaborée en tenant compte du travail qui a donné lieu au modèle de données des justificatifs vérifiables W3C, au profil du secteur public du Cadre de confiance pancanadien et au projet Hyperledger Aries.

Les relations de confiance décrites ci-dessous ne sont pas toujours directement reliées à des processus techniques ou commerciaux discrets.

Cette composante conseille aux participants à l'écosystème numérique de tenir compte des exigences essentielles qui suivent pour établir la confiance dans ces relations et qui affectent la fiabilité d'un justificatif :

1. Les participants doivent pouvoir évaluer l'autorité et la fiabilité des émetteurs, et s'assurer qu'ils sont méticuleux lorsqu'ils déterminent l'exactitude des renseignements inclus dans un justificatif.
2. Les participants doivent avoir l'assurance que les émetteurs délivrent des justificatifs avec le consentement des sujets, ou d'une entité admissible à agir au nom du sujet, ou lorsque c'est autorisé par la loi ou les règlements.
3. Les participants doivent pouvoir déterminer si les justificatifs émis contiennent des renseignements exacts qui sont fiables et à jour.
4. Les participants doivent avoir l'assurance que les émetteurs ont adopté et mis en place à l'intérieur des justificatifs des structures de données qui protègent la vie privée pour réduire le risque de corrélation qui pourrait résulter si un vérificateur demande plusieurs justificatifs à propos d'un sujet, qu'ils soient délivrés par un ou plusieurs émetteurs de justificatifs.
5. Les participants doivent avoir l'assurance qu'on s'occupe d'une manière appropriée et opportune des justificatifs compromis ou non valides, et que les justificatifs ne sont rendus inutilisables que dans des circonstances légitimes.
6. Les participants doivent avoir l'assurance que les renseignements qu'ils partagent avec d'autres participants, ou qui sont entreposés dans des référentiels ou des registres vérifiables, ne sont pas utilisés par un fournisseur de services ou un vérificateur sauf :
  1. comme signifié par le consentement express du sujet, ou
  2. comme signifié par le consentement express d'une entité autorisée à agir pour le compte du sujet, ou
  3. lorsque la loi ou un règlement l'autorise.

Par exemple, les participants ne doivent pas utiliser les justificatifs qui leur ont été confiés pour :

- représenter les sujets, ou
- s'entendre avec d'autres participants pour agréger ou partager des renseignements sans avoir un tel consentement.

## 4. Processus de confiance

Le CCP favorise la confiance grâce à un ensemble de processus vérifiables.

Un processus est une activité commerciale ou technique, ou un ensemble d'activités, qui transforme une condition d'entrée en condition de sortie dont d'autres processus dépendent souvent. Une condition est un état ou une circonstance en particulier qui sont pertinents à un processus de confiance. Une condition peut être un intrant, un extrant ou une dépendance relative à un processus de confiance. Les critères de conformité spécifient ce qui est nécessaire pour transformer une condition d'entrée en condition de sortie. Les critères de conformité spécifient, par exemple, ce qui est nécessaire pour que le processus d'enregistrement du portefeuille d'identité numérique transforme une condition d'entrée du portefeuille d'identité numérique vérifiable en condition de sortie du portefeuille d'identité numérique.

Un processus est désigné comme étant de confiance quand il est évalué et certifié conforme aux critères de conformité définis dans un profil de conformité du CCP. L'intégrité d'un processus de confiance est fondamentale, car de nombreux participants peuvent dépendre du résultat du processus, souvent par-delà les frontières territoriales, organisationnelles et sectorielles, et souvent à court et long terme.

La composante « Portefeuille numérique » du CCP définit les processus de confiance suivants en trois grandes catégories :

### **Processus d'instanciation et de sécurité du portefeuille**

1. Création du portefeuille numérique
2. Enregistrement du portefeuille numérique
3. Authentification

### **Processus de gestion et d'utilisation des justificatifs**

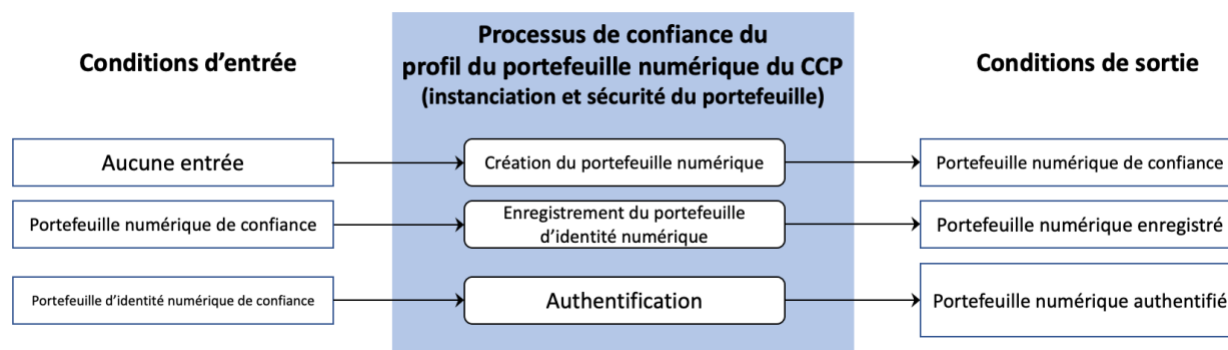
1. Demande de justificatif vérifiable
2. Entreposage du justificatif vérifiable
3. Gestion du justificatif vérifiable
4. Présentation du justificatif vérifiable
5. Rendu du justificatif vérifiable
6. Présentation de la preuve

### **Processus de gestion du consentement**

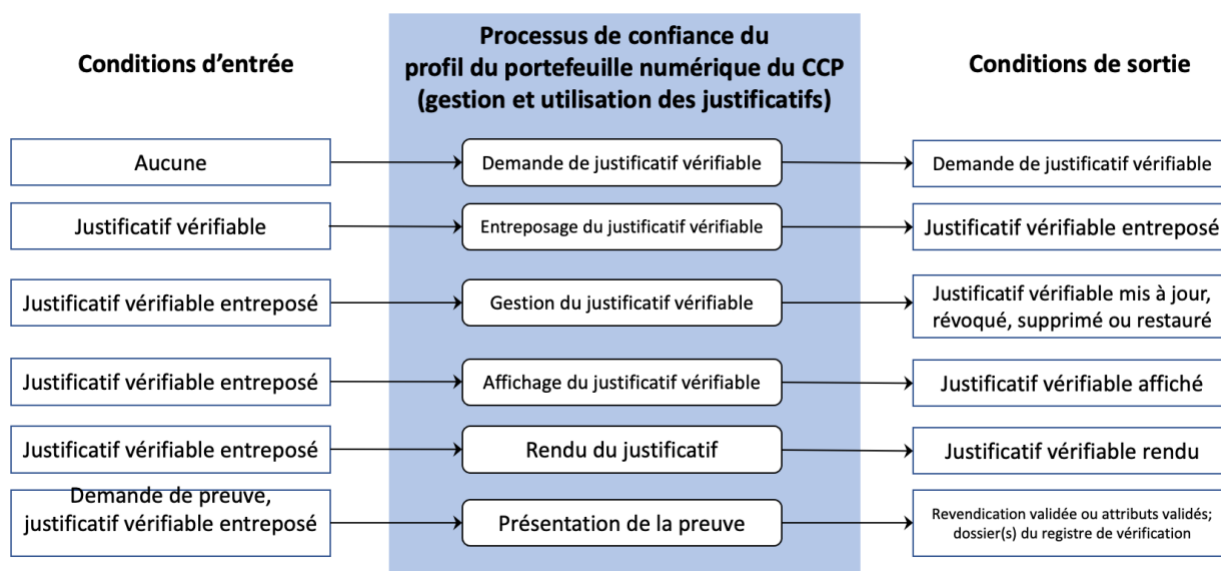
1. Inclus dans le processus de présentation de la preuve

## **4.1 Aperçu conceptuel**

Les figures 3 et 4 donnent un aperçu conceptuel, et l'organisation logique, des processus de confiance du portefeuille numérique du CC.



**Figure 3. Processus de confiance pour l'instanciation et la sécurité du portefeuille numérique**



**Figure 4. Processus de confiance pour la gestion et l'utilisation des justificatifs du portefeuille numérique**

## 4.2 Descriptions des processus

Les sections qui suivent définissent les processus de confiance de la composante « Portefeuille d'identité numérique » du CCP. Le profil de conformité du portefeuille d'identité numérique du CCP spécifie les critères de conformité d'après lesquels ces processus peuvent être évalués.

Les processus de confiance sont définis en utilisant la structure suivante :

1. **Description** : Aperçu descriptif du processus
2. **Intrants** : Données qui sont consommées et/ou exploitées par le processus

3. **Extrants** : Données qui sont créées par le processus
4. **Dépendances** : Autres processus qui doivent être exécutés avant celui qui est décrit dans la section, normalement parce qu'ils produisent un ou plusieurs intrants requis

## 4.2.1 Processus d'instanciation et de sécurité du portefeuille

### Création du portefeuille numérique

La création du portefeuille numérique est le processus qui consiste à créer un portefeuille pouvant être vérifié par un vérificateur. La création peut impliquer l'installation d'un logiciel sur un appareil mobile ou non mobile ou à générer une instance de portefeuille sur un serveur.

<b>Intrants</b>	Aucun
<b>Extrants</b>	Portefeuille numérique de confiance
<b>Dépendances</b>	Aucune dépendance

### Enregistrement du portefeuille numérique

L'enregistrement du portefeuille numérique est le processus selon lequel le titulaire d'un portefeuille établit une relation (ou « se connecte ») avec un émetteur, un vérificateur ou un registre de données vérifiables. Une fois ce processus terminé, le titulaire aura un portefeuille numérique enregistré qui peut être géré d'une façon persistante par le service d'enregistrement de l'émetteur, du vérificateur ou du registre de données vérifiable.

Cet enregistrement vise à faire en sorte que tous les participants puissent choisir ce qu'ils sont disposés à soutenir et à accepter. Exemples :

1. Un titulaire peut choisir d'enregistrer (« connecter ») un portefeuille avec un émetteur, un vérificateur ou un registre de données vérifiables.
2. Un vérificateur peut choisir d'accepter un tel enregistrement (« connexion ») venant d'un portefeuille.
3. Un émetteur peut choisir d'accepter un enregistrement d'un portefeuille qui se qualifie selon certains critères prédéfinis.

**Remarque** : Cet enregistrement peut survenir de nombreuses fois, car il peut se faire entre un portefeuille et un certain nombre d'autres parties. Cet enregistrement peut être un processus assez léger. Par exemple, il peut s'agir de quelque chose aussi simple qu'un échange de clés entre deux parties qui se connectent pour la première fois.

<b>Intrants</b>	Portefeuille numérique de confiance
<b>Extrants</b>	Portefeuille numérique enregistré
<b>Dépendances</b>	Création d'un portefeuille numérique

### Authentification

Ce processus établit un contrôle de l'authentification qui permet à un propriétaire de lier des justificatifs à un portefeuille numérique. Cette liaison assure que le propriétaire contrôle le portefeuille numérique et est autorisé à posséder, contrôler et présenter les justificatifs qui sont liés à ce portefeuille.

L'extrant de ce processus doit être vérifiable du point de vue cryptographique.

<b>Intrants</b>	Portefeuille numérique de confiance
<b>Extrants</b>	Portefeuille numérique authentifié
<b>Dépendances</b>	Aucune dépendance

## 4.2.2 Processus de gestion et d'utilisation des justificatifs

### Demande de justificatif vérifiable

Dans le cadre de ce processus, un titulaire de portefeuille demande un justificatif à un émetteur. L'assurance de la demande peut être améliorée en vérifiant les attributs du portefeuille d'identité numérique, un dossier de personne vérifiée et le dossier du lien comme prérequis à la demande de justificatif.

**Remarque** : Cette définition du processus permet intentionnellement à un portefeuille de demander un justificatif vérifiable qui est émis par le sujet, lequel peut être l'utilisateur du portefeuille. De tels justificatifs sont décrits comme étant « auto-émis » ou « auto-attestés ».

<b>Intrants</b>	Aucun
<b>Extrants</b>	Demande de justificatif vérifiable
<b>Dépendances</b>	Création d'un portefeuille numérique

### Entreposage d'un justificatif vérifiable

Dans le cadre de ce processus, un justificatif vérifiable est obtenu et entreposé par un portefeuille numérique. Dans les cas où des niveaux d'assurance élevés sont

nécessaires, des processus et technologies peuvent être mis en place comme prérequis pour obtenir le justificatif.

<b>Intrants</b>	Justificatif vérifiable
<b>Extrants</b>	Justificatif vérifiable entreposé
<b>Dépendances</b>	Création du portefeuille numérique, demande de justificatif vérifiable

### Gestion des justificatifs vérifiables

Le CCP reconnaît la nature dynamique des justificatifs qui peuvent être entreposés dans un portefeuille numérique. Le processus de gestion des justificatifs vérifiables assure que les justificatifs et les attributs entreposés dans les portefeuilles numériques contiennent des renseignements exacts et opportuns. Dans le cadre du processus de gestion des justificatifs vérifiables, un justificatif vérifiable qui est obtenu et accessible par un portefeuille d'identité numérique peut être :

1. Mis à jour : Les attributs d'un justificatif vérifiable sont actualisés par l'intermédiaire de l'émetteur du justificatif
2. Révoqué : La procédure déclenchée par un émetteur pour révoquer un justificatif vérifiable et aviser le titulaire du justificatif vérifiable
3. Expiré : La procédure déclenchée par un émetteur pour l'avis, et l'expiration, d'un justificatif expiré
4. Restauré : La procédure utilisée par un émetteur ou un titulaire de portefeuille d'identité numérique pour restaurer un justificatif vérifiable
5. Supprimé : La procédure utilisée par un titulaire de portefeuille d'identité numérique pour supprimer un justificatif vérifiable

Ces fonctions ne devraient être mises à la disposition que du titulaire légitime des justificatifs (c.-à-d., le propriétaire lié au portefeuille d'identité numérique).

<b>Intrants</b>	Justificatif vérifiable entreposé
<b>Extrants</b>	Justificatif vérifiable mis à jour, révoqué, supprimé ou restauré
<b>Dépendances</b>	Entreposage du justificatif vérifiable

### Présentation du justificatif vérifiable

Ce processus récupère un justificatif dans un portefeuille numérique et le présente pour le titulaire.

<b>Intrants</b>	Justificatif vérifiable entreposé
-----------------	-----------------------------------

<b>Extrants</b>	Justificatif vérifiable présenté
<b>Dépendances</b>	Entreposage du justificatif vérifiable, rendu du justificatif vérifiable

### Rendu du justificatif vérifiable

Ce processus établit un état ou une condition en particulier pour un justificatif obtenu et le présente dans un format qui peut être lu et compris par une personne.

<b>Intrants</b>	Justificatif vérifiable entreposé
<b>Extrants</b>	Justificatif vérifiable rendu
<b>Dépendances</b>	Entreposage du justificative vérifiable

### Présentation de la preuve

Un portefeuille numérique doit être capable de présenter la preuve des revendications (justificatifs signés) du titulaire (c.-à-d., le titulaire du portefeuille) à un vérificateur dans un format compatible pour satisfaire une demande de preuve d'un vérificateur. Les principales considérations de compatibilité incluent le format des justificatifs, le mécanisme de signature, l'émetteur acceptable pour chaque revendication demandée et si la divulgation sélective est soutenue ou non. Idéalement, le portefeuille (et l'émetteur) soutiendra un processus de négociation bilatéral qui satisfait les politiques du portefeuille et du vérificateur contrairement à un échange unique fixe.

Une preuve est une présentation inviolable des revendications demandées que le vérificateur peut valider au moyen du processus cryptographique approprié. Si la divulgation sélective est soutenue, seules les revendications spécifiques demandées par le vérificateur peuvent alors être partagées. Sinon, la série complète de justificatifs nécessaires pour répondre à la demande de preuve peut être partagée. Celle-ci présente le risque que des renseignements personnels dont le vérificateur n'a pas besoin du point de vue commercial soient partagés.

Avant d'accepter une demande de preuve, le titulaire doit consentir à envoyer les renseignements demandés au vérificateur. Un registre d'audit, accessible par le titulaire, doit enregistrer l'heure de la transaction, les revendications demandées et présentées, les détails du vérificateur, l'état de réussite et le reçu, s'il est fourni. Le registre d'audit peut aussi persister et présenter une méthode pour examiner et révoquer le consentement.

<b>Intrants</b>	Demande de preuve, justificatif vérifiable entreposé
<b>Extrants</b>	Présentation vérifiable, register(s) d'audit



<b>Dépendances</b>	Entreposage du justificatif vérifiable
--------------------	--

### **4.2.3 Processus de consentement**

La composante « Avis et consentement » du CCP est la source qui fait autorité pour les critères de conformité de l'avis et du consentement. Les critères de conformité de l'avis et du consentement ne seront pas fournis dans le cadre des critères de conformité du portefeuille numérique, sauf s'ils sont uniques à l'interaction avec les portefeuilles numériques. La demande de consentement pour présenter une preuve de justificatif à un vérificateur est incluse dans le présent processus de preuve.

## 5. Introduction aux critères de conformité de portefeuille numérique du CCP

Ce document spécifie les critères de conformité pour le profil du portefeuille numérique du Cadre de confiance pancanadien (CCP). Les critères de conformité sont fondamentaux pour le cadre de confiance, car ils spécifient les exigences essentielles convenues par les participants au cadre de confiance pour assurer l'intégrité de leurs processus. Cette intégrité est de la plus haute importance, car de nombreux participants à travers les frontières organisationnelles, territoriales et sectorielles peuvent se fier aux extrants ou au résultat d'un processus de confiance.

Les critères de conformité du CCP visent à compléter les lois et règlements existants sur le respect de la vie privée.

**Remarque :** Les critères de conformité du CCP ne remplacent ou ne substituent pas les règlements existants; on s'attend à ce que les organisations et les personnes se conforment aux lois, aux politiques et aux règlements pertinents dans leur propre territoire.

Le profil du portefeuille numérique a été décrit dans l'aperçu de la composante « Portefeuille numérique » du CCP. Un portefeuille numérique est un outil qu'une personne peut utiliser pour créer et gérer ses propres identités, obtenir auprès d'entités de confiance des « justificatifs vérifiables » (JV) attestant qui elle est et ce à quoi elle a droit, et déterminer si et comment elle veut présenter ces justificatifs vérifiables à des vérificateurs.

Le Cadre de confiance pancanadien consiste en une série de composantes modulaires ou fonctionnelles qui peuvent être évaluées et certifiées d'une manière indépendante pour être prises en considération comme composantes fiables. Le CCP, qui s'appuie sur une approche pancanadienne, permet aux secteurs public et privé de collaborer pour protéger les identités numériques en uniformisant les processus et les pratiques dans tout l'écosystème numérique canadien.

Le profil du portefeuille d'identité numérique recoupe partiellement certaines composantes du CCP, notamment les composantes « Authentification », « Avis et consentement » et « Justificatifs (relations et attributs) ». Même s'il y a un recoupement avec d'autres composantes du CCP, les critères de conformité inclus visent à couvrir la pleine portée de la création d'un portefeuille d'identité numérique de confiance.

Ce profil est organisé selon les processus de confiance qui sont nécessaires pour avoir un portefeuille numérique fiable. L'intégrité d'un processus de confiance est de la plus haute importance, car de nombreux participants peuvent dépendre du résultat du

processus, qui déborde souvent des frontières territoriales, organisationnelles et sectorielles, et à court et long terme. Un processus est considéré de confiance lorsqu'il est évalué et certifié conforme à ces critères de conformité.

Le présent document inclut une discussion et des détails sur les risques pour la conformité du portefeuille numérique. Lorsqu'une entité cherche à démontrer la conformité à ce cadre, il faudrait tenir compte de la tolérance au risque de la partie dépendante et du fait que les contrôles des risques sont systématiquement appliqués d'une manière ni trop permissive ni trop rigoureuse.

Les critères de conformité sont une série d'énoncés et d'exigences qui fourniront les considérations fondamentales à l'entité cherchant à évaluer son portefeuille numérique. Ces énoncés sur les critères de conformité forment la base de l'évaluation de toutes les composantes du Cadre de confiance pancanadien.

La composante « Portefeuille numérique » du CCP définit les processus de confiance suivants en trois grandes catégories :

## **5.1 Processus d'instanciation et de sécurité du portefeuille**

1. Création du portefeuille numérique
2. Enregistrement du portefeuille numérique
3. Authentification

## **5.2 Processus de gestion et d'utilisation des justificatifs**

1. Demande de justificatif vérifiable
2. Entreposage du justificatif vérifiable
3. Entreposage du justificatif vérifiable
4. Affichage du justificatif vérifiable
5. Rendu du justificatif vérifiable
6. Présentation de la preuve

## **5.3 Processus de gestion du consentement**

1. Expression du consentement

# **6. Mots-clés des critères de conformité**

Les termes suivants, qui sont utilisés dans ce document, indiquent la priorité et/ou la rigidité générale des critères de conformité, et doivent être interprétés tel qu'indiqué ci-

dessous.

- **DOIT** signifie que l'exigence est impérative en ce qui concerne les critères de conformité.
- **NE DOIT PAS** signifie que l'exigence est une interdiction absolue des critères de conformité.
- **DEVRAIT** signifie que, même s'il peut y avoir des raisons valides dans des circonstances particulières pour ignorer l'exigence, toutes les implications doivent être comprises et considérées avec soin avant de décider de ne pas respecter les critères de conformité ou de choisir une autre option comme spécifié par les critères de conformité. La raison pour ne pas respecter un critère devrait être documentée dans les cas où les critères de conformité ne sont pas respectés.
- **NE DEVRAIT PAS** signifie qu'il peut exister une raison valable dans des circonstances particulières pour que l'exigence soit acceptable ou même utile, mais que toutes les implications devraient être comprises et le cas devrait être bien pris en considération avant de choisir de ne pas se conformer aux exigences telles que décrites.
- **PEUT** signifie que l'exigence est discrétionnaire, mais recommandée.

**Remarque** : Les mots clés ci-dessus sont en **caractères gras** et en MAJUSCULES dans ce profil de conformité

## 7. Niveaux d'assurance

Dans le CCP, un niveau d'assurance représente le niveau de confiance qu'une entité peut placer dans les processus et autres critères de conformité définis dans une composante du CCP. Comme défini dans la [recommandation finale du glossaire du CCP V1.0](#), les niveaux d'assurance représentent un niveau de confiance auxquels d'autres peuvent se fier. Dans le CCP, il est appliqué comme mesure de certitude qu'un sujet est la personne ou la chose qu'il revendique être, ou qu'un sujet a gardé le contrôle d'un authentificateur et que l'authentificateur n'a pas été compromis. Dans le contexte du CCP, les niveaux d'assurance s'appuient sur la [Directive du gouvernement du Canada sur la gestion de l'identité – Annexe A : Norme sur l'assurance de l'identité et des justificatifs](#). Les portefeuilles contribuent à l'assurance de l'authentification et des justificatifs.

Les composantes du CCP décrivent les critères de conformité détaillés qui devraient être utilisés pour évaluer de tels niveaux d'assurance dans le contexte d'une composante donnée du CCP.

Pour avoir les consignes les plus à jour en ce qui concerne les niveaux d'assurance, veuillez vous référer à [l'ébauche recommandation pour le modèle de maturité du CCP V1.0](#).

## 8. Risques liés au portefeuille numérique

Les portefeuilles numériques jouent un rôle important dans les fondements de la confiance dans un écosystème numérique. Outre les évaluations d'impacts sur la protection de la vie privée qu'une entité peut effectuer ou être tenue d'effectuer, il est important que les organisations qui participent à un écosystème de confiance comprennent les risques que pose l'utilisation de portefeuilles numériques. La figure 3 contient un tableau illustratif des risques pour les portefeuilles numériques et des exemples de stratégies d'atténuation.

Type de risque	Catégorie de menace	Scénario de menaces / vulnérabilité aux menaces	Renseignements supplémentaires	Agent de menace	Impact	Protections proposées (p. ex., apport aux exigences de conformité)
Sécurité des renseignements / du portefeuille → torts causés au titulaire	Risque pour la qualité du portefeuille	Le portefeuille contient des vulnérabilités logicielles qui peuvent être exploitées par un acteur malveillant.	Intention accidentelle ou malveillante	Pirate / agresseur	<p>Torts causés aux participants de l'écosystème - confiance dans l'écosystème; risque pour la réputation de l'écosystème dans son ensemble ou la marque de confiance, s'il en a une.</p> <p>Torts causés au titulaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vol d'identité</li> <li>• Torts financiers</li> <li>• Perte de privilèges / d'accès / d'utilisation</li> <li>• Torts causés à la réputation</li> </ul>	<p>Le portefeuille suit le processus de certification et a la marque de confiance prouvant que le réalisateur suit un processus de développement de produits acceptable tout au long du cycle de vie du portefeuille :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R et D / lancement du portefeuille</li> <li>• Utilisation (inclut l'instanciation / la personnalisation du portefeuille par le titulaire)</li> <li>• Temporisation</li> <li>• Considérations pour la validation de l'intégrité de la chaîne d'approvisionnement, sécurité dans la SDLC, évaluations de sécurité des tierces parties, processus de gestion des vulnérabilités.</li> <li>• Montre le besoin d'avoir une évaluation / certification continue</li> </ul>
Sécurité des renseignements / gestion du cycle de vie → inconvénients pour l'utilisateur	Risque pour la qualité du portefeuille	Le portefeuille n'est plus soutenu et est obsolète.		S.O.	Le titulaire est incapable d'effectuer les transactions requises.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le titulaire acquiert un autre portefeuille qui se conforme aussi aux normes de l'industrie comme le prouve la marque de confiance.</li> <li>• [Prendre en</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
 « Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
 CCIAN / CCP 12

						<p>considération]                  Portefeuille représenté dans des registres de confiance (p. ex., liste de portefeuilles certifiés du CCIAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le titulaire choisit le portefeuille à partir d'un registre de confiance.</li> <li>• Le portefeuille suit le processus de certification et a la marque de confiance prouvant que le réalisateur suit un processus de développement de produits acceptable tout au long du cycle de vie du portefeuille :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R et D / lancement du portefeuille</li> <li>○ Utilisation (inclut l'instanciation / la personnalisation du portefeuille par le titulaire)</li> <li>○ Temporisation</li> </ul> </li> <li>• Considérations pour la validation de l'intégrité de la chaîne d'approvisionnement, sécurité dans la SDLC, évaluations de sécurité des tierces parties, processus de gestion des vulnérabilités</li> <li>• Montre le besoin d'avoir une évaluation / certification continue</li> </ul>
Sécurité des renseignements / gestion du cycle de vie → inconvénients pour l'utilisateur	Risque pour la qualité du portefeuille	Le portefeuille n'est plus soutenu et est obsolète.	Le portefeuille est incapable d'interopérer avec un émetteur ou le titulaire a besoin d'un vérificateur.	S.O.	Le titulaire est incapable d'effectuer les transactions voulues.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le titulaire acquiert un autre portefeuille qui se conforme aussi à la certification de la marque de confiance du CCP.</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

Sécurité des renseignements / du portefeuille → torts causés au titulaire	Risque pour la qualité du portefeuille	Des acteurs malveillants développent le portefeuille avec l'intention de nuire au titulaire ou de se faire passer pour lui.	Des acteurs malveillants placent le portefeuille dans l'Apple Store et le Google Store.	Développeur de portefeuille malveillant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hameçonnage</li> <li>• Déguisement ou autre tort causé au titulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le titulaire peut identifier et authentifier un portefeuille certifié.</li> <li>• Montre le besoin d'avoir des registres pour que l'utilisateur puisse vérifier la certification.</li> </ul>
Sécurité des renseignements / gestion du cycle de vie → inconvénients pour l'utilisateur	Risque pour la qualité du portefeuille	Le portefeuille n'applique pas / ne suit pas les normes de l'industrie.	Le portefeuille est incapable d'interopérer avec un émetteur ou le titulaire a besoin d'un vérificateur.	Développeur de portefeuille	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le service est refusé au titulaire.</li> <li>• Le titulaire est incapable d'effectuer les transactions voulues.</li> <li>• L'émetteur est incapable d'émettre.</li> <li>• Le vérificateur n'arrive pas à s'engager dans une transaction avec le titulaire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le portefeuille applique les normes de l'industrie comme le prouve la marque de confiance.</li> <li>• La marque de confiance doit vérifier les exigences de conformité aux normes de l'industrie.</li> <li>• Le portefeuille doit respecter / appliquer les normes de l'industrie pertinentes (p. ex., justificatifs vérifiables W3C, DIF, DID, cadre de gouvernance, etc.).</li> </ul>
Sécurité des renseignements / sécurité de l'émetteur / du vérificateur → torts causés au titulaire	Risque pour la qualité du produit de l'émetteur / du vérificateur	La plateforme hébergée / en nuage (émetteurs, vérificateurs, etc.) a des contrôles de sécurité techniques et des pratiques de gestion inadéquats.		Pirate	Le système est facilement compromis, ce qui pourrait exposer les données entreposées dans le portefeuille ou permettre à un attaquant sophistiqué d'émettre de faux documents.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les participants à l'écosystème suivent un processus de certification et ont une marque de confiance prouvant la conformité à la norme.</li> <li>• Considérations pour la validation de l'intégrité de la chaîne d'approvisionnement, sécurité dans la SDLC, évaluations de sécurité des tierces parties, processus de gestion des vulnérabilités.</li> <li>• Montre le besoin d'avoir une évaluation / certification continue.</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

Sécurité des renseignements / sécurité de la gestion des clés → torts causés au titulaire	Risques pour la sécurité de l'appareil / la gestion des clés	L'appareil ne soutient pas les fonctions de sécurité nécessaires pour le ou les niveaux d'assurance spécifiques / ciblés.	L'appareil manque d'une capacité de gestion essentielle adéquate.	Acteur malveillant (local ou à distance)	Majeur Clés compromises / portefeuille compromis / atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille soutient explicitement les appareils et les versions OS ayant une capacité de gestion des clés adéquate / évaluée.</li> </ul> <p><i>Remarques :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Cela inclut les fonctions de gestion des clés et de sécurité à grand impact gérées sur le même appareil que le logiciel du portefeuille, ainsi que l'appareil externe au logiciel du portefeuille.</i></li> <li><i>Le caractère « adéquat » (FIPS pour le matériel, NIST pour le logiciel) dépendra du niveau d'assurance.</i></li> </ul>
Sécurité des renseignements / sécurité de la gestion des clés → torts causés	Risques pour la sauvegarde / récupération / risques pour la gestion des clés	Processus de sauvegarde / récupération faible	Un acteur malveillant vole les clés secrètes à l'aide d'un mécanisme de sauvegarde / récupération	Acteur malveillant (local ou à distance)	Majeur : Clés compromises / portefeuille compromis / atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les processus de sauvegarde et récupération doivent être définis pour le niveau d'assurance correspondant et évalués dans le cadre du processus de certification.</li> <li>Les sauvegardes doivent avoir les mêmes protections du niveau d'assurance que les protections d'origine.</li> </ul>
Sécurité des renseignements / sécurité de la gestion des clés → torts causés au titulaire	Risques pour la sécurité du portefeuille / la gestion des clés	Le logiciel du portefeuille ne soutient pas les fonctions de sécurité requises pour le ou les niveaux d'assurance spécifiques / ciblés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le logiciel du portefeuille n'a pas de protections adéquates pour la gestion des clés.</li> <li>Un acteur malveillant</li> </ul>	Acteur malveillant (local ou à distance)	Majeur : Clés compromises / portefeuille compromis / atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille utilise un logiciel de gestion des clés adéquat / évalué et/ou du matériel avec des clés non exportables.</li> </ul> <p><i>Remarque : Le caractère « adéquat » (NIST pour le logiciel) dépendra du niveau d'assurance.</i></p>



Cadre de confiance pancanadien  
 « Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
 CCIAN / CCP 12

			vole les clés secrètes (p. ex., il vole la clé de la mémoire, déplombe le cryptage de la boîte blanche, analyse de puissance).			
Sécurité des renseignements / contrôles de l'authentification → torts causés au titulaire	Utilisation non autorisée du portefeuille	Le logiciel du portefeuille ne soutient pas les fonctions de sécurité requises pour le ou les niveaux d'assurance spécifiques.	L'appareil manque d'une capacité d'authentification adéquate de l'utilisateur.	Accès par un non titulaire	Prise en charge du compte / atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	Le portefeuille interdit des appareils et des versions OS spécifiques – exigences dictées par le niveau d'assurance.
Sécurité des renseignements / analyse des données → torts causés au titulaire	Analyse des données dans le portefeuille	Renseignements sensibles transmis lors de la collecte des analyses de données	Non intentionnel ou intentionnel	Acteur malveillant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuite de données sensibles dans les données d'analyse</li> <li>Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si des données sensibles sont requises dans l'analyse, il faut s'assurer qu'elles sont anonymisées avant d'être envoyées – y compris avant d'être enregistrées pour être entreposées localement en mode hors ligne et dans des dossiers du portefeuille.</li> <li>La marque de confiance pour assurer l'évaluation des risques pour la vie privée est attribuée en ajoutant / modifiant l'analyse des données – lorsque l'évaluation inclut un risque d'utilisation indésirable des données d'analyse.</li> <li>Marque de confiance pour que les exigences relatives au contrôle de l'accès s'appliquent à l'accès aux données</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

						d'analyse.
Sécurité des renseignements / sécurité de l'environnement du portefeuille → torts causés au titulaire	Risques pour la sécurité des appareils	L'appareil n'est pas mis à jour avec les dernières mises à jour de sécurité.	Vulnérabilités exploitables	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logiciel malveillant</li> <li>Privilège de haut niveau</li> <li>Attaque de l'homme du milieu</li> </ul>	Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille vérifiera la version OS au moment du lancement, avisera le titulaire et (selon le niveau d'assurance) empêchera d'utiliser le portefeuille jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.</li> <li>Le portefeuille interdit des appareils et versions OS spécifiques – exigences en fonction du niveau d'assurance.</li> </ul>
Sécurité des renseignements / sécurité de l'environnement du portefeuille → torts causés au titulaire	Risques pour la sécurité des appareils	Les fonctionnalités de sécurité de l'appareil ne sont pas activées.	P. ex., verrou d'écran	Accès par un non-titulaire	Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille vérifie les vulnérabilités connues au lancement, avise le titulaire des vulnérabilités spécifiques et des mesures correctives requises avant d'utiliser le portefeuille.</li> <li>Exigences en fonction du niveau de sécurité.</li> </ul>
Sécurité des renseignements / Lien et authentification → torts causés au titulaire	Utilisation non autorisée du portefeuille	La personne qui utilise le portefeuille n'est pas le titulaire autorisé.	Quand les utilisateurs partagent des appareils, cela permettrait à d'autres d'émettre des assertions et de partager le document du titulaire autorisé sans son contentement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pirates</li> <li>Connaissances</li> <li>Membres de la famille</li> </ul>	Des assertions sont faites au nom de l'utilisateur sans son consentement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclure la formulation spécifique dans le CLU pour s'assurer que les utilisateurs autorisés comprennent leur responsabilité.</li> <li>Authentification au niveau du portefeuille (par opposition à / en plus de l'autorisation de l'appareil).</li> <li>Lien fort entre le portefeuille / l'authentification du portefeuille et la personne vérifiée.</li> <li>Ajout de techniques antileurrage et de détection du vivant</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

						(ISO-30107)
Vie privée → suivi de l'utilisateur	Suivi de l'utilisateur	Le vérificateur suit le titulaire et partage avec d'autres vérificateurs qui peuvent faire le lien à l'aide des identifiants.	Le portefeuille numérique utilise des identifiants ordinaires avec de nombreux vérificateurs.	Invasion de la vie privée	Liaison des identifiants avec les vérificateurs; suivi de l'utilisateur; agrégation des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille utilise des technologies standard d'identifiants uniques comme : <ul style="list-style-type: none"> <li>URI (p. ex., diverses méthodes DID)</li> <li>UUID</li> <li>GUID</li> </ul> </li> </ul>
Vie privée → suivi de l'utilisateur	Suivi de l'utilisateur	L'émetteur suit les interactions du titulaire avec les vérificateurs ou les émetteurs (l'émetteur est le courtier ici – modèle fédéré).	L'émetteur, le portefeuille et les vérificateurs établissent des protocoles de fédération (p. ex., SAML).	Invasion de la vie privée.	Liaison des identifiants par émetteur; suivi de l'utilisateur; agrégation des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille utilise des protocoles d'autosouveraineté / décentralisés qui sont la norme de l'industrie.</li> <li>Transparence – l'avis relatif à la protection de la vie privée contient un langage clair et se conforme aux exigences des lois, politiques et règlements des territoires.</li> </ul>
Vie privée → partage excessif	Partage excessif	Le portefeuille numérique ne soutient pas la minimisation des données (p. ex., le vérificateur demande une preuve à divulgation nulle de connaissance, le portefeuille numérique ne la soutient pas).	Le titulaire fournit au vérificateur plus de renseignements qu'il convient.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérificateur indésirable ciblant l'utilisateur de portefeuilles numériques spécifiques qui n'offrent pas des capacités de minimisation des données.</li> <li>Vérificateur indésirable qui reçoit plus d'information que demandé / nécessaire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le titulaire fournit au vérificateur plus de renseignements qu'il convient.</li> <li>Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité.</li> <li>Non-conformité du vérificateur avec la réglementation de la protection de la vie privée en ce qui concerne la réception de données pour lesquelles il n'avait pas un</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille va soutenir les capacités de minimisation des données (p. ex., divulgation sélective, preuve à divulgation nulle de connaissance).</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
 « Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
 CCIAN / CCP 12

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• besoin commercial. Impossibilité d'utiliser le vérificateur gouvernemental, car le gouvernement n'a peut-être pas l'autorisation de recevoir des renseignements supplémentaires qu'il n'a pas demandés.</li> </ul>	
Vie privée → partage excessif	Partage excessif	Le portefeuille ne divulgue pas complètement l'information à partager au vérificateur ou ne permet pas au titulaire de contrôler.	Avis incomplet, pas clair ou ambigu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développeur de portefeuille (introduit la menace) – problème avec la qualité du portefeuille</li> <li>• Vérificateur indésirable ciblant l'utilisateur de portefeuille numériques spécifiques qui ne fournit pas un avis adéquat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le titulaire fournit au vérificateur plus de renseignements qu'il n'aurait voulu; les décisions prises par le vérificateur sur la base de ces renseignements pourraient avoir un impact négatif pour cet utilisateur.</li> <li>• Le titulaire n'est pas capable d'évaluer avec exactitude le risque de divulgation de renseignements.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le portefeuille divulgue efficacement les renseignements à partager au titulaire et permet au titulaire de les contrôler.</li> <li>• Les données qui pourraient ne pas être « compréhensibles » (c.-à-d. données codées) devraient être décrites en langage clair comme étant impossibles à rendre.</li> </ul>
Conformité → vie privée	Vie privée	Le portefeuille numérique			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-conformité du respect de la</li> </ul>	Marque de confiance pour assurer la conformité à la composante « Respect de la vie privée » du CCP

Cadre de confiance pancanadien  
 « Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
 CCIAN / CCP 12

		ne se conforme pas à la composante  « Respect de la vie privée » du CCP.		S.O.	vie privée	dans le cadre de la certification du portefeuille.
Accessibilité	Utilisation du portefeuille numérique	Le portefeuille numérique ne se conforme pas aux normes d'accessibilité de l'industrie.		S.O.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le titulaire est incapable d'utiliser le portefeuille en raison de déficiences physiques; cela assujetti la population vulnérable à des processus de portefeuilles non numériques qui peuvent comporter plus de risques de usurpation d'identité.</li> <li>Abandon; risque pour la réputation.</li> <li>Manque de service; partage excessif des données.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille instaure des capacités d'accessibilité standard de l'industrie.</li> </ul>
Utilisabilité	Utilisation du portefeuille numérique	Le titulaire ne comprend pas la formulation du portefeuille.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les instructions du portefeuille ne sont pas claires pour le titulaire.</li> <li>L'avis n'est pas clair ou est ambigu.</li> <li>Expérience utilisateur</li> </ul>	S.O.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le titulaire utilise le portefeuille d'une façon non prévue qui lui cause des torts.</li> <li>Divulgaration de renseignements personnellement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille utilise un langage clair et a une apparence uniforme.</li> <li>Conception robuste du portefeuille : empêche l'accès ou le partage sans valider les entités avec qui les renseignements sont partagés.</li> </ul>

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

			médiocre.		identifiables à un destinataire non prévu (atteinte accidentelle à la vie privée; hameçonnage).	
Sécurité des renseignements / sécurité du registre de données → torts causés au titulaire	Qualité du registre de données de confiance	Le registre de données a des contrôles de sécurité et des pratiques de gestion inadéquates.	L'acteur malveillant insère ses clés publiques dans le registre de données (c'est un risque non pour le portefeuille, mais pour l'écosystème).	Acteur malveillant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les utilisateurs prennent des décisions non intentionnelles / mal informées sur le partage.</li> <li>Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille authentifie le registre de données comme étant de confiance; là où l'authentification implique une capacité à s'assurer qu'il est « légitime ».</li> </ul>
Sécurité des renseignements / sécurité du registre de données → torts causés au titulaire	Qualité du portefeuille	Le portefeuille utilise le registre de données fourni par l'acteur malveillant.	Le portefeuille numérique fait confiance à la clé publique de l'acteur malveillant.	L'acteur malveillant qui établit un registre de données indésirable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les utilisateurs prennent des décisions non intentionnelles / mal informées sur le partage.</li> <li>Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille authentifie le registre de données comme étant de confiance; là où l'authentification implique une capacité à s'assurer qu'il est « légitime ».</li> </ul>
Accessibilité	Qualité du portefeuille	Le portefeuille ne soutient pas la langue du titulaire.	P. ex., le portefeuille ne soutient pas le chinois mandarin.	S.O.	Limites d'accessibilité / de marché adressable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille instaure un soutien multilingue et/ou adopte des symboles ordinaires pour rendre la signification.</li> </ul>
Sécurité des renseignements / contrôles de l'authentification → torts causés au titulaire	Confiance dans l'écosystème	Le titulaire interagit avec l'émetteur malveillant.	Le portefeuille : <ul style="list-style-type: none"> <li>N'authentifie pas l'émetteur pour le titulaire, ce</li> </ul>	Émetteur malveillant	Atteinte à la vie privée / usurpation d'identité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le portefeuille authentifie l'émetteur et instaure une communication efficace avec le titulaire; là où l'authentification implique une capacité</li> </ul>

			<p>qui cause des torts au titulaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'informe pas efficacement le titulaire de l'identité vérifiée de l'émetteur.</li> </ul>			<p>à s'assurer qu'il est « légitime » (p. ex., clé publique de l'émetteur dans un registre de données certifié; la certification TLS concorde avec le DNS de l'émetteur).</p>
--	--	--	--	--	--	---

**Figure 5. Risques liés au portefeuille numérique**

## 9. Critères de conformité

Les critères de conformité sont catégorisés par élément de confiance. Pour faciliter la référence, un critère de conformité spécifique mentionné selon sa catégorie et son numéro de référence. Exemple : « BASE1 » correspond à la « référence n° 1 des critères de conformité de base »).

### Remarques

- Les critères de conformité de base sont également inclus comme faisant partie de ce profil de conformité.
- Les critères de conformité spécifiés dans d'autres composantes du CCP s'appliqueront aussi aux justificatifs de la composante « Justificatifs (relations et attributs) » du CCP dans certaines circonstances.
- Pour avoir les indications les plus à jour en ce qui concerne les niveaux d'assurance, veuillez vous référer à l'ébauche de recommandation du modèle de maturité de l'assurance du CCP V1.0.

Référence	Critères de conformité	Niveau d'assurance			
		LOA1	LOA2	LOA3	LOA4
<b>BASE</b>	<b>Ces critères de base s'appliquent à <u>tous</u> les processus du portefeuille numérique</b>				
1	Ces critères de conformité ne remplacent ou ne substituent pas les règlements existants; on s'attend à ce que les organisations et les personnes se conforment aux lois, aux politiques et aux règlements pertinents dans leur propre territoire.	X	X	X	X
2	Là où c'est applicable, les critères relatifs aux justificatifs, aux justificatifs vérifiables, aux relations et/ou aux attributs <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 1 de la composante « Justificatifs (relations et attributs) » du CCP.	X			
3	Là où c'est applicable, les critères relatifs aux justificatifs, aux justificatifs vérifiables, aux relations et/ou aux attributs <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 2 de la composante « Justificatifs (relations et attributs) » du CCP.		X		



4	Là où c'est applicable, les critères relatifs aux justificatifs, aux justificatifs vérifiables, aux relations et/ou aux attributs <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 3 de la composante « Justificatifs (relations et attributs) » du CCP.			X	
5	Là où c'est applicable, les critères relatifs aux justificatifs, aux justificatifs vérifiables, aux relations et/ou aux attributs <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 4 de la composante « Justificatifs (relations et attributs) » du CCP.				X
6	Là où c'est applicable, les critères relatifs à l'avis et au consentement <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 1 de la composante « Avis et consentement » du CCP.	X			
7	Là où c'est applicable, les critères relatifs à l'avis et au consentement <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 2 de la composante « Avis et consentement » du CCP.		X		
8	Là où c'est applicable, les critères relatifs à l'avis et au consentement <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 3 de la composante « Avis et consentement » du CCP.			X	
9	Là où c'est applicable, les critères relatifs à l'avis et au consentement <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité du niveau d'assurance 4 de la composante « Avis et consentement » du CCP.				X
<b>CREA</b>	<b>Création du portefeuille numérique</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Dans le cadre de l'installation, l'application du portefeuille <b>DEVRAIT</b> s'assurer qu'elle est bien installée dans un environnement d'exécution soutenu par le fournisseur actuel (p. ex., le téléphone ou le système d'exploitation n'est plus soutenu par le fournisseur).	X			

2	Dans le cadre de l'installation, l'application du portefeuille <b>DOIT</b> s'assurer qu'elle est bien installée dans un environnement d'exécution soutenu par le fournisseur actuel (p. ex., le téléphone ou le système d'exploitation n'est plus soutenu par le fournisseur).		X	X	X
3	Dans le cadre de l'installation, l'application du portefeuille <b>DEVRAIT</b> s'assurer que le système d'exploitation est à jour et corrigé selon les exigences de sécurité minimales qui prévalent (p. ex., corrections de sécurité du fournisseur ou correctifs de sécurité essentiels).	X	X		
4	Dans le cadre de l'installation, l'application du portefeuille <b>DOIT</b> s'assurer que le système d'exploitation est à jour et corrigé selon les exigences de sécurité minimales qui prévalent (p. ex., corrections de sécurité du fournisseur ou correctifs de sécurité essentiels).			X	X
5	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> aviser et encourager le titulaire à faire une mise à jour/mise à niveau à la version certifiée minimale du portefeuille.	X			
6	Le portefeuille <b>DOIT</b> aviser et encourager le titulaire à passer à faire une mise à jour/mise à niveau à la version certifiée minimale du portefeuille.		X	X	X
7	Le portefeuille <b>PEUT</b> identifier la version du portefeuille aux émetteurs et aux vérificateurs, et leur permettre ainsi de gérer leurs propres risques associés à l'utilisation d'une version particulière d'un portefeuille.	X	X	X	X
8	Le processus de mise à jour du portefeuille <b>DEVRAIT</b> être fait à partir d'une source de confiance et s'assurer que la mise à jour n'a pas été compromise pendant le transfert ou l'installation (p. ex. par des signatures numériques).	X			

9	Le processus de mise à jour du portefeuille <b>DOIT</b> être fait à partir d'une source de confiance et s'assurer que la mise à jour n'a pas été compromise pendant le transfert ou l'installation (p. ex. par des signatures numériques).		X	X	X
10	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> utiliser le processeur d'entreposage et de cryptage de clés le plus sécuritaire disponible sur la plateforme hébergeant le portefeuille (p. ex., téléphone mobile, navigateurs) au niveau d'assurance opérationnel ciblé du portefeuille.	X	X		
11	Le portefeuille <b>DOIT</b> utiliser le processeur d'entreposage et de cryptage de clés le plus sécuritaire disponible sur la plateforme hébergeant le portefeuille (p. ex., téléphone mobile, navigateurs) au niveau d'assurance opérationnel ciblé du portefeuille.			X	X
12	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> amorcer la création de clés cryptographiques uniques.	X	X		
13	Le portefeuille <b>DOIT</b> amorcer la création de clés cryptographiques uniques.			X	X
14	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> faire l'essai des clés cryptographiques qui ont été créées.	X	X		
15	Le portefeuille <b>DOIT</b> faire l'essai des clés cryptographiques qui ont été créées.			X	X
16	Le portefeuille <b>PEUT</b> être capable de démontrer sa fiabilité au titulaire, à l'émetteur et au vérificateur (p. ex., un lien vers les résultats de l'audit du profil de conformité ou l'affichage d'une marque de confiance).	X			
17	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> être capable de démontrer sa fiabilité au titulaire, à l'émetteur et au vérificateur (p. ex., un lien vers les résultats de l'audit du profil de conformité ou l'affichage d'une marque de confiance).		X	X	X

18	Un portefeuille mobile <b>DEVRAIT</b> être capable de s'assurer que l'appareil dans lequel il réside n'a pas été enraciné ou compromis d'une manière similaire, ou encore qu'il est certifié ou évalué comme étant capable de fonctionner d'une façon sécuritaire dans un environnement ayant été compromis d'une manière similaire.	X			
19	Un portefeuille mobile <b>DOIT</b> être capable de s'assurer que l'appareil dans lequel il réside n'a pas été enraciné ou compromis d'une manière similaire, ou encore qu'il est certifié ou évalué comme étant capable de fonctionner d'une façon sécuritaire dans un environnement ayant été compromis d'une manière similaire.		X	X	X
20	Pour un portefeuille hébergé, le ou les fournisseurs de services <b>DEVRAIENT</b> être capables d'assurer ou de certifier (d'une manière continue) que l'environnement n'a pas de CVE non résolues ou « non atténuées » pour ce système.	X			
21	Pour un portefeuille hébergé, le ou les fournisseurs de services <b>DOIVENT</b> être capables d'assurer ou de certifier (d'une manière continue) que l'environnement n'a pas de CVE non résolues ou « non atténuées » pour ce système.		X	X	X
<b>REGI</b>	<b>Enregistrement du portefeuille numérique</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> fournir une façon de vérifier d'une manière programmatique et de confirmer d'une manière cryptographique son statut « fiable ».	X			
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> fournir une façon de vérifier d'une manière programmatique et de confirmer d'une manière cryptographique son statut « fiable ».		X	X	X

3	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre à une personne vérifiée ou à une organisation vérifiée d'identifier d'une manière unique et persistante une instance de portefeuille.			X	X
4	Le portefeuille <b>PEUT</b> avoir un mécanisme qui empêche un suivi non autorisé de ses activités par de multiples entités avec lesquelles il interagit (p. ex., il doit empêcher les entités d'agrèger l'information concernant les justificatifs, les sujets, les titulaires ou d'autres renseignements partagés au moyen du portefeuille).	X			
5	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> avoir un mécanisme qui empêche un suivi non autorisé de ses activités par de multiples entités avec lesquelles il interagit (p. ex., il doit empêcher les entités d'agrèger l'information concernant les justificatifs, les sujets, les titulaires ou d'autres renseignements partagés au moyen du portefeuille).		X		
6	Le portefeuille <b>DOIT</b> avoir un mécanisme qui empêche un suivi non autorisé de ses activités par de multiples entités avec lesquelles il interagit (p. ex., il doit empêcher les entités d'agrèger l'information concernant les justificatifs, les sujets, les titulaires ou d'autres renseignements partagés au moyen du portefeuille).			X	X
7	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> maintenir une liste des entités auprès desquelles il est enregistré.	X	X	X	X
8	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> offrir au titulaire de se désenregistrer auprès d'une entité auprès de laquelle il s'est enregistré.	X	X	X	X
<b>AUTH</b>	<b>Authentification</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DOIT</b> authentifier le titulaire conformément aux critères de conformité de la composante « Authentification » du CCP pour le niveau d'assurance 1.	X			

2	Le portefeuille <b>DOIT</b> authentifier le titulaire conformément aux critères de conformité de la composante « Authentification » du CCP pour le niveau d'assurance 2.		X		
3	Le portefeuille <b>DOIT</b> authentifier le titulaire conformément aux critères de conformité de la composante « Authentification » du CCP pour le niveau d'assurance 3.			X	
4	Le portefeuille <b>DOIT</b> authentifier le titulaire conformément aux critères de conformité de la composante « Authentification » du CCP pour le niveau d'assurance 4.				X
5	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> mettre le titulaire au défi de s'authentifier quand il accomplit des interventions qui partagent, modifient, ajoutent ou suppriment des renseignements personnellement identifiables.	X			
6	Le portefeuille <b>DOIT</b> mettre le titulaire au défi de s'authentifier au niveau d'assurance voulu quand il accomplit des interventions qui partagent, modifient, ajoutent ou suppriment des renseignements personnellement identifiables.		X	X	X
7	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> garder des clés et des secrets privés dans un entreposage sécuritaire.  REMARQUE : Veuillez vous référer à la section Entreposage des justificatifs d'authentification de la <a href="#">composante « Authentification »</a> - CDIS 17 - 21.	X			
8	Le portefeuille <b>DOIT</b> garder des clés et des secrets privés dans un entreposage sécuritaire.  REMARQUE : Veuillez vous référer à la section Entreposage des justificatifs d'authentification de la <a href="#">composante « Authentification »</a> - CDIS 17 - 21.		X	X	X

9	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> enregistrer et entreposer en sécurité les renseignements (p. ex., heure, date, identification de l'utilisateur) à propos des événements d'authentification. Le portefeuille doit se conformer aux critères de conformité 1 et 5 de la composante « Authentification » du CCP.	X			
10	Le portefeuille <b>DOIT</b> enregistrer et entreposer en sécurité les renseignements (p. ex., heure, date, identification de l'utilisateur) à propos des événements d'authentification. Le portefeuille doit se conformer aux critères de conformité 2, 3, 4 et 5 de la composante « Authentification » du CCP.		X	X	X
<b>REQU</b>	<b>Demande de justificatif vérifiable</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>PEUT</b> fournir une liste d'organisations et/ou de réseaux d'émetteurs vérifiés ou encore d'écosystèmes de confiance soutenus dans lesquels il peut fonctionner.	X	X	X	X
3	Le portefeuille <b>PEUT</b> autoriser un utilisateur à initier la demande du flux de justificatifs vérifiables.	X	X	X	X
4	Le portefeuille <b>PEUT</b> soutenir la demande d'un ou de plusieurs attributs d'une entité.	X	X	X	X
5	Le portefeuille <b>PEUT</b> soutenir la demande d'un ou de plusieurs attributs d'un justificatif vérifiable d'un autre titulaire.	X	X	X	X
6	Le portefeuille <b>PEUT</b> permettre à l'utilisateur de vérifier le statut d'une demande de justificatif vérifiable.	X	X	X	X
7	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> conserver un historique des demandes de justificatifs vérifiables que le titulaire peut consulter et est capable de gérer.	X	X	X	X
<b>STOR</b>	<b>Entreposage des justificatifs vérifiables</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>

1	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> fournir une capacité d'entreposage sécuritaire qui est conforme aux normes et pratiques exemplaires actuellement acceptées pour un entreposage sûr (p. ex., les pratiques exemplaires actuellement acceptées pour le cryptage).	X			
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> fournir une capacité d'entreposage sécuritaire qui est conforme aux normes et pratiques exemplaires actuellement acceptées pour un entreposage sûr (p. ex., les pratiques exemplaires actuellement acceptées pour le cryptage).		X	X	X
3	Le portefeuille <b>PEUT</b> entreposer la clé de cryptage du stockage dans un entrepôt local.	X	X		
4	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> accéder à la clé de cryptage du stockage en utilisant une authentification robuste.	X			
5	Le portefeuille <b>DOIT</b> accéder à la clé de cryptage du stockage en utilisant une authentification robuste.		X	X	X
6	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> fournir des options d'authentification multifacteurs aux titulaires qui accèdent à leur entrepôt sécurisé.	X			
7	Le portefeuille <b>DOIT</b> fournir des options d'authentification multifacteurs aux titulaires qui accèdent à leur entrepôt sécurisé.		X	X	X
8	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> exiger une authentification multifacteurs pour les titulaires qui accèdent à l'entrepôt sécurisé.	X			
9	Le portefeuille <b>DOIT</b> exiger une authentification multifacteurs pour les titulaires qui accèdent à l'entrepôt sécurisé.		X	X	X
<b>MANA</b>	<b>Gestion des justificatifs vérifiables</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> soutenir l'affichage de tous les attributs d'un justificatif vérifiable.	X			
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> soutenir l'affichage de tous les attributs d'un justificatif vérifiable.		X	X	X



3	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre au titulaire de supprimer des justificatifs du portefeuille.	X	X	X	X
4	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> consigner les événements de gestion des justificatifs dans un registre d'audit. Le portefeuille doit se conformer aux critères 1 et 5 de la composante « Authentification » du CCP.	X			
5	Le portefeuille <b>DOIT</b> consigner les événements de gestion des justificatifs dans un registre d'audit. Le portefeuille doit se conformer aux critères 2, 3, 4 et 5 de la composante « Authentification » du CCP.		X	X	X
6	Le portefeuille <b>DOIT</b> consigner les événements de gestion des justificatifs dans un registre d'audit gardé dans une zone de stockage sécuritaire.			X	X
7	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> indiquer au titulaire le statut actuel, dans la mesure où le portefeuille possède de tels renseignements, des justificatifs (p. ex., si le justificatif a expiré ou été révoqué).	X			
8	Le portefeuille <b>DOIT</b> indiquer au titulaire le statut actuel, dans la mesure où le portefeuille possède de tels renseignements, des justificatifs (p. ex., si le justificatif a expiré ou été révoqué).		X	X	X
9	Le portefeuille <b>PEUT</b> permettre au titulaire de demander la révocation d'un justificatif.	X	X	X	X
<b>DISP</b>	<b>Affichage des justificatifs vérifiables</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre au titulaire de naviguer dans une liste de tous les justificatifs qui y sont entreposés et d'afficher les détails de tout justificatif sélectionné par un titulaire.	X	X	X	X
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre à son titulaire de sélectionner un justificatif spécifique et d'afficher ses détails et attributs.	X	X	X	X

3	Le portefeuille <b>PEUT</b> consigner qu'un titulaire a affiché un ou des justificatifs et lesquels ont été affichés et quand.	X	X	X	
4	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> consigner qu'un titulaire a affiché un ou des justificatifs et lesquels ont été affichés et quand.				X
5	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> instaurer des pratiques exemplaires pour prévenir l'enregistrement d'écran non intentionnel ou malveillant pendant l'affichage des attributs ou détails des justificatifs.	X	X		
6	Le portefeuille <b>DOIT</b> instaurer des pratiques exemplaires pour prévenir l'enregistrement d'écran non intentionnel ou malveillant pendant l'affichage des attributs ou détails des justificatifs.			X	X
<b>REND</b>	<b>Rendu d'un justificatif vérifiable</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> soutenir les normes d'accessibilité en rendant les justificatifs.	X	X	X	X
2	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> donner au titulaire la capacité de révéler ou masquer des attributs spécifiques.	X	X	X	X
3	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> donner au titulaire la capacité de rendre des justificatifs dans un format reconnaissable par des humains.	X	X	X	X
4	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> soutenir la localisation en rendant le justificatif.	X	X	X	X
<b>PRES</b>	<b>Présentation de la preuve</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DOIT</b> demander au titulaire du portefeuille la permission de présenter une preuve lorsqu'elle est demandée.	X	X	X	X
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> afficher le nom de l'attribut demandé et toute valeur correspondante sélectionnée pour la réponse fournie comme preuve.	X	X	X	X

3	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre au titulaire d'autoriser qu'aucune preuve ou davantage de preuves soient envoyées quand plus d'une preuve est réclamée par une entité dans une seule demande.	X	X	X	X
4	Le portefeuille <b>PEUT</b> permettre au titulaire de sélectionner les attributs qui sont fournis dans une preuve avant qu'elle ne soit envoyée au demandeur.	X	X	X	X
5	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> permettre à un titulaire de présenter une preuve sans demande explicite.	X	X	X	X
6	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> permettre une divulgation sélective des attributs des preuves provenant d'un justificatif.	X	X	X	X
7	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> soutenir les preuves à divulgation nulle de connaissance et les prédicats dérivés.	X	X	X	X
8	Le titulaire du portefeuille <b>DOIT</b> être avisé des demandes de preuves.	X	X	X	X
9	Le portefeuille <b>PEUT</b> permettre au titulaire d'établir l'approbation ou le rejet préalable des demandes de preuve spécifique provenant d'entités spécifiques.	X	X	X	
10	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> conserver un historique des demandes de preuves pour une période prédéterminée appropriée à la mise en œuvre. Cette période doit être communiquée au titulaire avant qu'il n'utilise le portefeuille.	X	X		
11	Le portefeuille <b>DOIT</b> conserver un historique des demandes de preuves pour une période prédéterminée appropriée à la mise en œuvre. Cette période doit être mise à la disposition du titulaire avant qu'il n'utilise le portefeuille.			X	X
12	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> conserver un historique de la présentation des preuves.	X	X		

13	Le portefeuille <b>DOIT</b> conserver un historique de la présentation des preuves pour une période prédéterminée appropriée à la mise en œuvre. Cette période doit être mise à la disposition du titulaire avant qu'il n'utilise le portefeuille.			X	X
14	Le titulaire <b>DEVRAIT</b> avoir l'option de supprimer l'historique des événements maintenu par un portefeuille.	X			
15	Le titulaire <b>DOIT</b> avoir l'option de supprimer l'historique des événements maintenu par un portefeuille.		X	X	X
<b>EXPR</b>	<b>Consentement express</b>	<b>LOA1</b>	<b>LOA2</b>	<b>LOA3</b>	<b>LOA4</b>
1	Le portefeuille <b>DOIT</b> demander le consentement à partager les renseignements ou justificatifs du titulaire (c.-à-d. le titulaire) conformément aux critères établis dans la composante « Avis et consentement » du CCP.	X	X	X	X
2	Le portefeuille <b>DOIT</b> permettre au titulaire d'approuver ou de rejeter la demande de consentement.	X	X	X	X
3	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> enregistrer un historique des demandes de consentement, notamment les renseignements indiquant si une approbation a été accordée ou rejetée. Cela devrait être conservé pendant une période prédéterminée appropriée à la mise en œuvre. Cette période doit être mise à la disposition du titulaire avant qu'il n'utilise le portefeuille.	X			
4	Le portefeuille <b>DOIT</b> conserver un historique des demandes de consentement, notamment les renseignements indiquant si l'approbation a été accordée ou rejetée.		X	X	X

5	Les conditions d'entreposage et/ou de rétention des avis et les renseignements sur les consentements <b>DOIVENT</b> se conformer aux lois et règlements du ou des territoires où le consentement en dossier est appliqué et <b>DOIVENT</b> se conformer aux critères de conformité établis dans la composante « Avis et consentement » du CCP.	X	X	X	X
6	Le portefeuille <b>DEVRAIT</b> aviser le demandeur de l'avis de consentement du consentement affirmatif du titulaire.	X			
7	Le portefeuille <b>DOIT</b> aviser le demandeur de l'avis de consentement du consentement affirmatif du titulaire.		X	X	X

## 10. Références

Cette section fournit la liste des normes, lignes directrices et autres documents auxquels il est fait référence dans cette composante du CCP.

**Remarque :** Le cas échéant, seul le numéro de version ou de mise à jour spécifié dans ce document s'applique à cette composante du CCP.

Cette composante du CCP tire parti des compétences, de l'expérience et des leçons apprises d'autres organisations qui œuvrent à améliorer ce domaine, et elle a pris en considération le matériel provenant des sources suivantes :

- Conseil stratégique des DPI : [CAN/CIOSC 103-1:2020 Confiance et identité numériques – Partie 1 : Fondamentaux](#)
- Gouvernement du Canada, Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada : [Profil du secteur public du Cadre de confiance pancanadien version 1.1](#)
- W3C : [Modèle de données de justificatifs vérifiables 1.0](#)
- W3C : [Identifiant décentralisés \(DID\)](#)

## 11. Historique des révisions

Version	Date	Auteur(s)	Commentaire
0.01	01-17-2022	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Ébauche de discussion initiale créée par l'équipe de conception du portefeuille numérique du CCP
0.02	02-28-2022	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Version mise à jour pour incorporer la rétroaction du TFEC
0.03	2022-03-10	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Duplication du niveau d'assurance supprimée de l'aperçu, voir le profil de conformité
1.0	2022-03-30	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Le TFEC l'approuve comme recommandation préliminaire V1.0
1.1	2022-01-11	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Révisions initiales provenant de l'examen de l'utilisation des commentaires.

Cadre de confiance pancanadien  
« Portefeuille numérique » du CCP recommandation finale V1.0  
CCIAN / CCP 12

1.0	2023-01-18	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Le TFEC l'approuve comme candidat pour la recommandation finale V1.0
1.0	2023-04-19	Équipe de conception du portefeuille numérique du CCP	Approuvé en tant que recommandation finale V1.0 par vote du membre de soutien du CCIAN