



LABORATOIRE  
**d'identité numérique**

SOMMAIRE

# **Registre de confiance**

## **Autorité canadienne pour les enregistrements Internet (CIRA)**

Résumé

Contient le résumé des résultats d'un travail avec CIRA sur le sujet des registres de confiance d'identité décentralisée.

DATE  
Mai 2022

## Portée

L'Autorité canadienne pour les enregistrements Internet (CIRA) a engagé le Laboratoire d'identité numérique du Canada (IDLab - voir l'annexe A pour plus de détails) pour **explorer l'émergence de services de registre de confiance comme moyen d'accélérer l'adoption d'une identité numérique décentralisée.**

Ce rapport (1) définit les concepts des services de registre de confiance, (2) partage les observations clés et (3) recommande des approches pour que CIRA contribue à l'avancement de l'identité numérique.

## Définition du registre de confiance

Nous avons examiné les registres de confiance dans le contexte du déploiement d'une identité numérique décentralisée. Dans un modèle de déploiement classique, des attestations vérifiables sont émises aux titulaires de justificatifs pour la présentation en aval d'assertion(s) à des parties vérificatrices dans le but d'accéder à des services.

L'état actuel des connaissances assure l'intégrité du justificatif lui-même, en fournissant des mécanismes qui inspirent confiance sans qu'il soit nécessaire de consulter les émetteurs pour s'assurer (1) qu'ils ont émis le justificatif et (2) qu'il n'a pas été falsifié.

Bien que l'intégrité du justificatif émis soit assurée en utilisant la cryptographie, le déploiement typique, avec ses protocoles et processus associés, ne fournit pas les moyens d'assurer l'autorité et/ou la légitimité de l'émetteur.

**Les registres de confiance**, tels que nous les définissons dans le présent document, **fournissent un service permettant de délivrer des attestations quant aux identités réelles des émetteurs de justificatifs.**

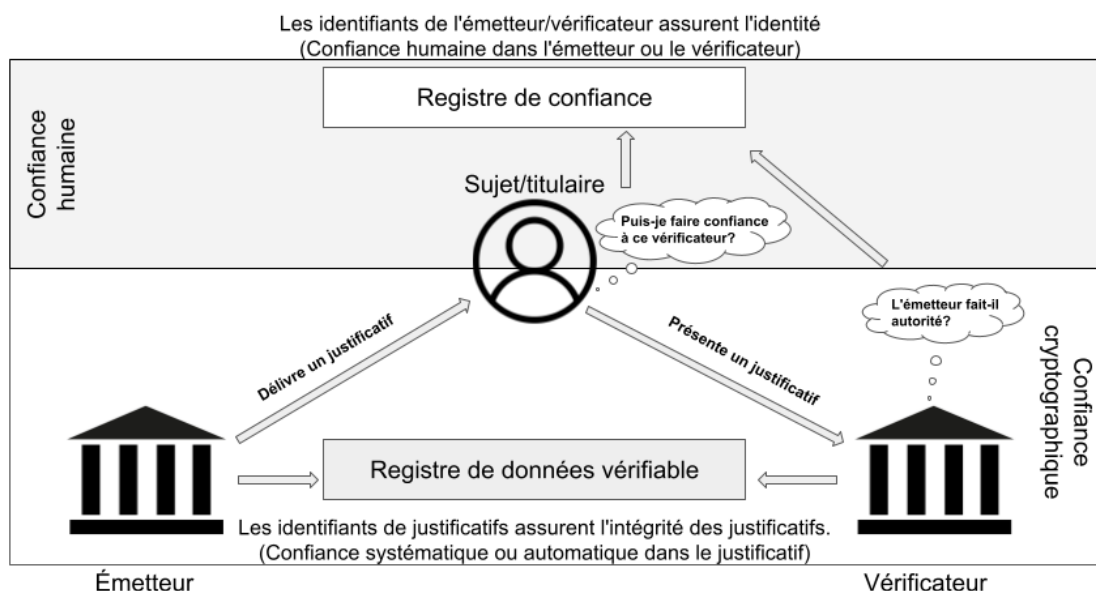
«Un défi fondamental de la délivrance de justificatifs signés numériquement consiste à confirmer que la clé publique utilisée pour signer un justificatif appartient bien à l'institution revendiquée.»<sup>1</sup> (traduit de l'anglais)

---

<sup>1</sup> <https://digitalcredentials.mit.edu/wp-content/uploads/2020/02/white-paper-building-digital-credential-infrastructure-future.pdf>



Les registres de confiance, dans un modèle de déploiement d'identité numérique décentralisée, peuvent être décrits comme suit :



Outre la vérification de la fidélité du justificatif lui-même (couche de confiance cryptographique - document authentique, valide et signé), le schéma ci-dessus décrit un service permettant à toute entité de confirmer l'autorité sous laquelle opère l'émetteur du justificatif - la couche de confiance humaine. Cela permet d'élever le niveau d'assurance pour l'assertion présentée.

## Observations

Le besoin de services de registre de confiance à court et à moyen terme est de plus en plus confirmé sur le marché en raison de l'activité d'organismes de standards et de cadres de référence comme [Trust over IP Foundation](#), [Hyperledger Foundation](#), des initiatives verticales de l'industrie comme [MemberPass](#), et le [Conseil d'identification et d'authentification numériques du Canada](#). En outre, des travaux de développement technologique, principalement dans le secteur public, sont en cours dans plusieurs ressorts canadiens.

**De nombreuses similitudes peuvent être établies entre les services de registre de confiance et l'expertise de CIRA.** À cette fin, CIRA est en mesure de contribuer par son expérience et son savoir-faire à la définition des ancres de confiance manquantes requises pour activer le déploiement à grande échelle de l'écosystème d'identité décentralisée émergent.

## Prochaines étapes

Le consensus sur la question de la «confiance humaine» dans l'identité numérique décentralisée n'est pas encore établi. Cela représente à la fois un défi et une opportunité pour le Canada. La position de CIRA en tant qu'ancre de confiance fournissant un Internet fiable et sûr pour les Canadiens semble la placer dans une position avantageuse pour aider à combler cette lacune.

À cette fin, dans un esprit de **collaboration et de soutien communautaire**, nous recommandons à CIRA de :

1. rallier le marché pour faire avancer une solution à la confiance humaine,
2. contribuer au développement et à la mise en place d'une preuve de concept, et
3. organiser des discussions visant à cristalliser les rôles et les responsabilités dans la gouvernance des écosystèmes d'identité numérique.



## Annexe A - Le Laboratoire d'identité numérique du Canada

Le Laboratoire d'identité numérique du Canada (IDLab) est une entité canadienne indépendante à but non lucratif qui se consacre à faire progresser la confiance numérique en réduisant les obstacles à l'adoption de l'identité numérique.

IDLab préconise la conformité et l'interopérabilité des solutions d'identité numérique centrées sur l'utilisateur. IDLab n'est pas un incubateur. Il ne développe et ne vend pas de solutions d'identité numérique. Notre mission est d'accélérer l'adoption, le développement et la connaissance de solutions d'identité numérique conformes et interopérables.

Nous accomplissons cette mission en fournissant des services d'éducation, d'évaluation, des services-conseils et de bancs d'essai. Lors de la prestation de ces services, IDLab préserve sa neutralité et son indépendance en se conformant à sa [Politique sur les contraintes aux activités commerciales](#).

