

## Une architecture simplifiée pour la gestion, l'octroi et la délivrance d'identifiants vérifiables

La preuve de son identité doit être faite régulièrement en ligne tout en protégeant l'ensemble des acteurs de risques grandissants (fraude, usurpation d'identité, etc.)

**VCUCIM** sécurise et fluidifie ces échanges en rendant à l'utilisateur la maîtrise des données qu'il transmet aux différentes organisations et fournisseurs de service sur internet.

### DESCRIPTION\*

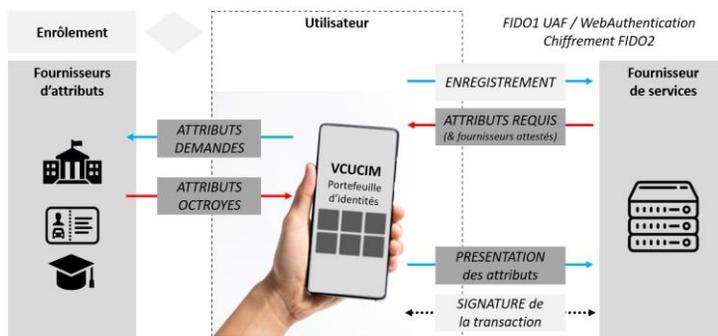
Fidèle au concept d'identité auto-souveraine, **VCUCIM** facilite et protège les échanges de données entre les pourvoyeurs de données d'identité (*fournisseurs d'attributs*) et les organisations qui les reçoivent et les traitent (*fournisseurs de service*).

Ce système permet de réduire au strict minimum les données échangées et exigibles, tout en garantissant leur intégrité. Ceci a de nombreux avantages :

- L'utilisateur ne dévoile que les informations qu'il souhaite et qui sont utiles à l'échange
- Le destinataire peut traiter rapidement l'information-clef et réduit les risques de fraude

L'utilisateur peut ainsi aboutir à la présentation d'un « dossier » de pièces justificatives vérifiables, certifiées par des autorités différentes.

En le plaçant au centre des interactions, ce modèle responsabilise l'utilisateur et le rend maître de ses données d'identités. Ce modèle s'inscrit donc favorablement dans la perspective du RGPD.



*Exemple:* un attribut (l'âge de l'utilisateur) est requis par un fournisseur de service (un assureur). Celui-ci est demandé à un fournisseur d'attribut (sa banque) ; l'attribut vérifiable est alors octroyé et délivré par VCUCIM au format W3C VC. L'ensemble de l'échange est chiffré, privé et automatisé.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- API web/mobile
- Compatible FIDO1 UAF / WebAuthentication + FIDO2
- Modèle de données W3C Verifiable Credentials

\*Technologie soumise à licence.

TTT\_195. Document non contractuel. Tous droits réservés. Avril 2021.

### AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Architecture légère, interopérable et flexible
- Open source
- Compatible blockchain
- Standardisé (WebAuthn, FIDO)

### APPLICATIONS

- Gestion des identités
- Preuve d'attribut (âge, adresse, etc.)

### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Droit d'auteur logiciel

### ÉTAPE DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en laboratoire

1 2 3 4 5 6 7 8 9

### LABORATOIRE



Institut de Recherche  
en Informatique de Toulouse  
CNRS - INP - UT3 - UT1 - UT2J

### CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60  
numerique@toulouse-tech-transfer.com  
www.toulouse-tech-transfer.com