

Cas d'utilisation d'attestations vérifiables dans le secteur de l'éducation

Traditionnellement, les diplômes, les relevés de notes et autres attestations ou certificats provenant du secteur de l'éducation sont produits en format papier. Bien qu'il s'agisse toujours d'un médium prédominant, il n'en demeure pas moins qu'il s'avère coûteux, chronophage et ardu pour les étudiant(e)s et les diplômé(e)s de partager leurs réalisations et de faire reconnaître leurs compétences et leur acquis tout au long de leur cheminement.

Les changements technologiques des vingt dernières années ont permis à de nombreux établissements de passer graduellement à l'émission de documents électroniques, principalement en format PDF. Il est vrai que cela contribue à atténuer certaines problématiques, tant pour les écoles que pour les étudiant(e)s, cependant, ces certificats électroniques n'arrivent pas à la hauteur des représentations numériques.

Les technologies émergentes en matière d'attestations vérifiables (en anglais, *Verifiable Credentials* ou VC) sont de plus en plus utilisées pour répondre aux défis des systèmes existants et pour simplifier considérablement les processus tant pour les établissements d'enseignement que pour les étudiant(e)s. De plus, à mesure que la technologie et les solutions numériques continuent d'évoluer, les attestations vérifiables deviennent de plus en plus prisées par les établissements d'enseignement supérieur.

Continuez votre lecture pour un aperçu de l'utilisation à long terme des attestations vérifiables par les établissements d'enseignement et sur la façon dont les étudiant(e)s, les établissements et les destinataires en profiteront.

Futurs cas d'utilisation d'attestations vérifiables dans le secteur de l'éducation

Avant de plonger dans les cas d'utilisation potentiels des attestations vérifiables, il est essentiel de comprendre pourquoi les établissements d'enseignement mettent en œuvre un nombre croissant de solutions d'attestations numériques et d'identité décentralisée, ou auto-souveraine (en anglais, *Self-Sovereign Identity* ou SSI). Les attestations numériques, l'équivalent numérique des diplômes et autres certificats papier, ont servi aux établissements d'enseignement supérieur, à travers les réseaux nationaux, à optimiser leurs systèmes de certification, d'émission, d'acceptation et de vérification des diplômes d'études. L'identité décentralisée, de pair avec les attestations numériques, a servi à renforcer l'autonomie étudiante et à faire valoir leurs réalisations auprès de tiers par le biais de divulgations progressives et délibérées. Les attestations vérifiables et l'identité décentralisée visent à permettre le partage des données, de manière contrôlée et fiable.

Et, ce n'est que le début.

Comment prévoit-on utiliser les attestations numériques à l'avenir? Ci-dessous, quelques cas d'utilisation anticipés.

1. Simplifier les processus d'admission

Pour s'inscrire à un programme, les étudiant(e)s doivent passer par un processus d'admission qui est long, stressant et chronophage. Les formulaires sont parfois longs à compléter et l'on y demande des renseignements détaillés sur les études antérieures, les résultats académiques, les tests de connaissance du français, etc. Les écosystèmes décentralisés, décentralisent les identités numériques, optimisent la réception des renseignements par le personnel des admissions, tout en donnant aux étudiant(e)s le contrôle sur leur identité numérique. À l'avenir, certains des processus les plus coûteux pour les établissements d'enseignement seront simplifiés.

2. Contribuer à la réduction des coûteuses atteintes à la sécurité des données

Selon CyLumena, le coût monétaire moyen d'une atteinte à la sécurité des données se situe [entre 3,86 et 3,92 millions de dollars](#). Non seulement les atteintes à la protection des données sont incroyablement coûteuses, mais elles représentent un risque important pour les données personnelles des étudiant(e)s. En effet, le coût d'un accès illicite aux données personnelles peut s'avérer astronomique. Les conséquences d'une atteinte à la sécurité des données ont également une grande incidence sur la crédibilité d'un établissement d'enseignement.

La décentralisation des données personnelles dans les systèmes décentralisés aidera les établissements d'enseignement supérieur à réduire considérablement leur risque d'atteinte à la sécurité des données. Essentiellement, les cybercriminels qui tentent de s'appropriier illicitement 50 millions d'enregistrements d'identité numérique se verraient obligés à pirater chacune de ces 50 millions de personnes, individuellement - par opposition à un système de données centralisé. Pour les établissements d'enseignement, un cadre décentralisé représente également un moyen efficace et simplifié d'assurer le respect des lois sur la protection des données personnelles, telles que le [RGPD](#).

3. Compiler les attestations de chaque utilisateur(-trice)s en un seul endroit

Le parcours continu des étudiant(e)s s'accompagne au fil des ans de nombreuses pièces d'identité, et plusieurs d'entre elles sont utilisées sur une base quotidienne. En plus des diplômes, parmi les pièces en format papier qui sont couramment utilisées, l'on compte des cartes d'identité étudiante, des cartes d'adhésion de l'établissement d'enseignement, des cartes de bibliothèque et d'autres pièces d'identité - la liste peut être longue. Dans un avenir rapproché, les mécanismes d'identité décentralisée combinés à ces attestations vérifiables aideront les étudiant(e)s à colliger et à stocker leurs certificats dans leur portefeuille numérique. Ce degré d'accès et de contrôle permettra aux étudiant(e)s de faire valoir leurs réalisations, comme elles ou ils l'entendent, sans avoir à recourir à des systèmes centralisés. En effet, des techniques de divulgation avancées permettent aux titulaires non seulement de gérer leurs attestations, mais aussi de les organiser en fonction de leurs intérêts, de leurs motivations, de leurs objectifs et de leurs aspirations. En conséquence, les établissements d'enseignement avant-gardistes seront en mesure d'offrir une expérience plus personnalisée; un avantage important en termes de satisfaction étudiante et d'inscriptions.

4. Autonomiser les étudiant(e)s

La voie vers l'autonomie des étudiant(e)s repose sur l'amélioration de l'articulation des certificats et des attestations de compétences. Le partage de ces certificats est fondé sur des normes qui assurent leur consommation et leur compréhension facile. Les étudiant(e)s établissent le contrôle sur leurs connexions avec les émetteurs et les vérificateur(-trice)s, créant ainsi des canaux de communication de confiance discrets entre eux et les tiers. Les attestations vérifiables à l'intention des étudiant(e)s amélioreront la mobilité transfrontalière et l'interopérabilité entre les systèmes en utilisant ces approches basées sur des normes non seulement pour les données de ces certificats, mais aussi pour l'enveloppe cryptographique qui sécurise et valide leur authenticité.

Avantages pour le secteur de l'éducation

L'avenir de l'utilisation des attestations vérifiables et des identités décentralisées dans le secteur de l'éducation ne s'arrête pas là. Avec autant de possibilités, il y a une foule d'avantages auxquels le domaine de l'éducation peut s'attendre. En effet, avec des attestations numériques vérifiables,

- Les établissements améliorent l'émission de documents et de réalisations académiques.
- Les étudiant(e)s ont un plus grand contrôle sur leur identité numérique.
- Les établissements d'enseignement font des économies importantes liées à la réduction de la fraude documentaire.
- Les étudiant(e)s peuvent partager leurs documents avec des tiers, rapidement, facilement et de manière sécurisée.
- Les parties concernées peuvent immédiatement vérifier cryptographiquement les documents d'études avec le consentement de l'étudiant(e).
- Les établissements d'enseignement réduisent leurs coûts et optimisent leurs processus.
- Les établissements d'enseignement contribuent aux pratiques durables.
- Les étudiant(e)s peuvent accéder facilement à leurs attestations vérifiables à même leur portefeuille numérique.

L'identité décentralisée et les certificats numériques avec Digitary

Il est difficile d'ignorer les utilisations futures des attestations vérifiables et des solutions d'identité numérique, ainsi que les avantages qu'elles peuvent offrir aux établissements d'enseignement. Si votre organisme est prêt à optimiser ses processus et à autonomiser ses étudiant(e)s, Digitary peut vous aider.

En plus d'être un chef de file en matière d'attestations vérifiables, Digitary offre une plateforme en ligne pour la certification, le partage et la vérification des diplômes d'études. Cela permet à des millions d'étudiant(e)s de partager leurs certificats numériques en ligne, de manière rapide, facile et sécurisée – tout en permettant aux établissements d'enseignement et aux bureaux de registres de réduire la fraude documentaire, d'améliorer leur prestation de services et d'augmenter leur efficacité.



Avec une seule plateforme, votre établissement est facilement en mesure d'effectuer une transformation complète de ses processus. Apprenez-en davantage sur les solutions [DIGITARY CORE](#) (en anglais seulement) pour le secteur de l'éducation et sur les avantages pour les étudiant(e)s, les établissements d'enseignement et les destinataires, ou [communiquez avec nous](#) pour débiter.