

# Dossier de création de la Startup “VeriDegree”

## Idée de départ :

Nous aimerions créer une plateforme de certification de titres professionnels, diplômes et certificats sur la blockchain.

Notre site internet serait un SaaS (Software as a Service) permettant de stocker un diplôme sur la blockchain et de consulter les diplômes des autres.

Le service proposé est donc l'encryption et la consultation ainsi que la relation avec les entreprises et organismes souhaitant ajouter leur documents sur notre site.

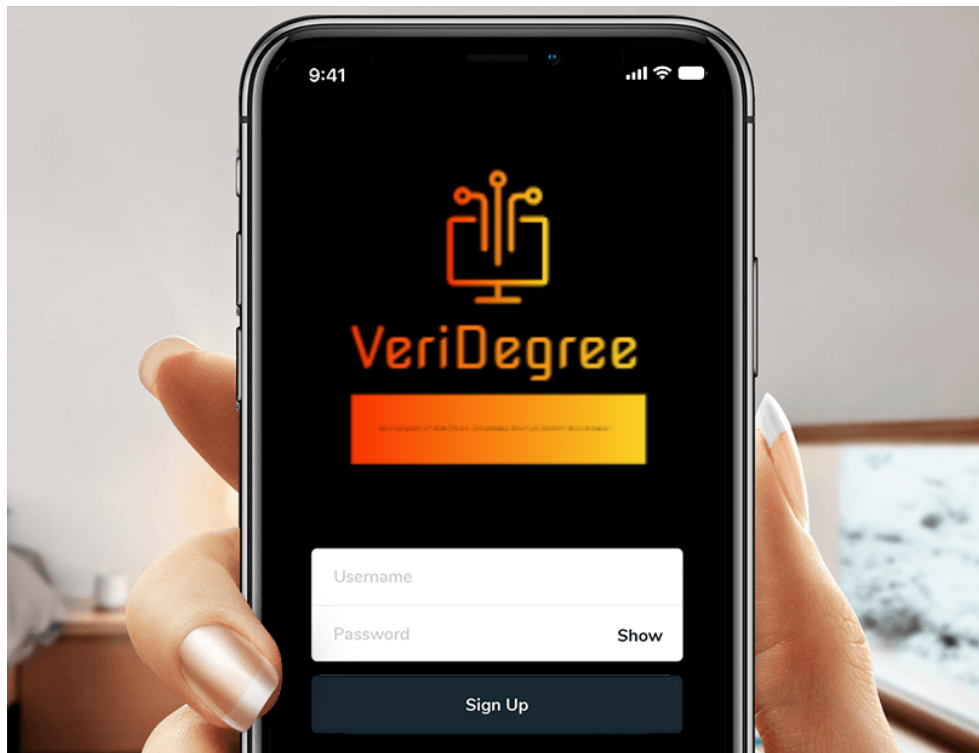
**Avantages :** Le fait de décentraliser le stockage des diplômes et leur chiffrement garantit leur authenticité et un système à l'épreuve des fraudes, ainsi qu'une homogénéité dans la certification des titres professionnels. Apportant une facilité de consultation pour les utilisateurs et une confiance accrue des éditeurs des titres.

Nous misons sur la collaboration des entreprises car nous proposons un système sans autorité sans centrale et une plateforme collaborative.

## Identité de la start-up (logo, nom, slogan):

slogan : *"Blockchain et diplômes : ensemble pour un avenir plus fiable !"*





Une application permettant de mettre en contact directement le client avec nous avec une authentification forte tel qu'une double authentification. Des mises à jour seront régulières pour éviter toutes failles pouvant par exemple conclure par une perte de données.

## **Concrétisation du projet :**

Le service fourni serait une API permettant d'inscrire des certificats sur la blockchain "Ethereum", une des plus populaires et proposant un langage de programmation proche de JavaScript, le Solidity qui permet de réaliser des smart contracts ou contrats intelligents.

La cible du service d'API serait principalement des organismes de certification ou entreprises de la tech qui voudraient délivrer des certificats de manière simple et fiable.

Nous espérons à terme attirer des organismes de taille supérieure séduits par les avantages qu'offrent l'usage d'une blockchain.

L'avantage de l'API est qu'elle permet d'automatiser l'inscription des certificats dans la blockchain là où une application graphique nécessite un utilisateur humain.

Une interface graphique sous la forme d'une application web ou mobile permettrait de consulter les certificats.

Les détenteurs de certificats peuvent consulter leurs certificats et décider de qui peut les consulter.

Les recruteurs peuvent rechercher des personnes et leurs certificats si ceux-ci sont en public. Ils peuvent également demander qu'on leur fournisse un lien de consultation privé.

Les organismes de certifications peuvent publier et attribuer des certificats aux étudiants de manière simplifiée en utilisant l'API qu'on leur fournit il peuvent également gérer facilement l'ensemble des certificats qu'ils ont décernés.

## Aspect technique

Le "Non-Fungible Token" (NFT) ou jeton non fongible est un dérivé de la crypto-monnaie basée sur un contrat intelligent, "Ethereum" et représente **un identificateur numérique unique de propriété** géré par la blockchain.

Il est généralement utilisé pour prouver l'authenticité et la légitimité des actifs numériques existants ou provenant du monde numérique, tels que les œuvres d'art numériques, la propriété d'actifs physiques, les noms de domaine, les collections, les billets d'événements, etc.

Les certificats numériques sous forme de NFT apportent de nombreux avantages **en matière d'émission et d'authentification**. Leur utilisation permettrait de simplifier le processus de certification des étudiants et d'éviter les tâches manuelles fastidieuses. Par exemple les scans de document papier qui sont facilement falsifiables et dont on ne peut pas automatiser le processus de vérification.

Nous adopterons d'abord une architecture de blockchain privée à laquelle seuls les participants réels et vérifiés pourraient se joindre.

Ensuite, pour l'émission de certificats, nous définirons notre propre format de données de certificat numérique, on ajoutera la signature et les informations personnelles des étudiants, le certificat est transmis à l'étudiants qui le stocke dans son portefeuille numérique.

Enfin, pour la vérification des certificats, les universités ou les entreprises peuvent voir clairement les qualifications académiques des étudiants grâce aux informations stockées dans leur portefeuille numérique.

Bien que la gestion des certificats via puisse apporter de nombreux avantages, si les participants doivent utiliser une cryptomonnaie comme moyen de paiement pour acheter les NFTs, cela peut poser des problèmes de sécurité financière.

De plus, la cryptomonnaie est souvent associée à des activités illégales, ce qui la rend sujette à des restrictions dans certains pays, ce qui rend plus difficile l'adoption de NFT dans la gestion des certificats.

C'est pourquoi nous aimerions nous placer en intermédiaire entre les clients (étudiants et organismes) et la blockchain afin d'offrir une abstraction totale de la complexité du processus tout en leur permettant de bénéficier des avantages qu'offrent cette technologie.

## **Modèle économique :**

Le service serait gratuit en dessous d'un certain nombre de requêtes puis facturé au-delà, il s'agit donc d'un **modèle économique "Freemium"**, avec une offre de base gratuite permettant d'attirer les nouveaux clients puis des fonctionnalités payantes.

## **Forme juridique :**

### **SNC : Société en Nom Collectif**

- Le capital social à verser est libre;
- Les associés sont responsables à vie, indépendamment de leurs apports au capital;
- L'entreprise n'est pas imposée sur la société, chaque associé est imposé personnellement;
- L'entreprise ne peut être cédée qu'à l'unanimité des associés.

**Modèle économique :** la plateforme est gratuite pour ses utilisateurs cependant les entreprises pourraient payer afin que leurs titres soient mis en avant.

## **Aspect humain :**

L'entreprise se compose de 4 dirigeants ayant la même responsabilité. Aucun autre salarié n'est nécessaire pour le moment tel que secrétaire ou encore responsable comptable.

## **Locaux :**

Référence : [ubiq.fr](https://www.ubiq.fr) - Site de location de bureaux

L'idée serait de louer des bureaux en région parisienne, les locations peuvent être flexibles (uniquement un certain nombre de jours dans le mois) nous pourrions utiliser des bureaux uniquement certains jours pour les réunions et l'aspect social et avoir recours au travail le reste du temps afin de faire des économies sur le loyer.

Les locations de bureaux dans Paris intra-muros étant particulièrement chères, il serait préférable d'opter pour des bureaux en banlieue proche qui restent facilement accessibles depuis la capitale.

Carte de répartition des prix des open-spaces à paris :



## Aspects comptables :



<https://www.sage.com/fr-fr/produits/sage-50cloud/sage-50-entreprise/>

Pour la gestion de la comptabilité nous choisirons un logiciel de comptabilité et gestion d'entreprise en ligne. Le nom de celui-ci est "Sage 50", pour l'utiliser nous devons nous abonner.

Le prix de l'abonnement est de 35€ HT/mois bien en dessous du prix d'un comptable, pour notre budget actuel cette solution est parfaite.

Nous avons une réduction de 25% pendant un an et une assistance téléphonique gratuite pendant trente jours.

Le logiciel permet la gestion de comptes, gestion de stocks, gérer les relances clients, comptabilité analytique, gestion budgétaire, gestion des prêts, télédéclarations.

Exemple de l'interface :

