

## **PROJET DE DÉVELOPPEMENT BLOCKCHAIN**

### **DAPP « JEUNE DIPLÔMÉ »**



## **Problématique métier :**

Nous sommes repartis de la problématique de **vérification de l'authenticité des diplômes délivrés par les établissements d'enseignement supérieur** à laquelle nous avons ajouté la problématique de **vérification de l'authenticité des évaluations de PFE** réalisées par les entreprises.

Ces 2 procédures de vérification sont essentielles pour le recrutement d'un jeune diplômé...

Pour plus d'informations sur les enjeux et objectifs du contrôle de faux diplôme(s) et la réussite du processus de vérification vous pouvez lire les 2 articles suivants :

- <https://www.clearer-profile.com/infos-rh/actualite-RH/le-controle-de-faux-diplomes>
- <https://www.clearer-profile.com/infos-rh/actualite-RH/verification-de-diplomes-embauche>

## **Spécification de la DApp :**

**Périmètre fonctionnel :** Registre de diplômes et d'évaluation des PFE et application de vérification de l'authenticité

### **Description (user stories) :**

Cette application décentralisée offre les fonctionnalités suivantes :

- Un agent d'un établissement d'enseignement supérieur peut créer un compte pour son établissement qui va servir à enregistrer les jeunes diplômés et leurs diplômes.
- Un agent d'un établissement d'enseignement supérieur peut créer et sauvegarder un profil pour un étudiant lorsque ce dernier commence son stage de fin d'étude.
- Un agent d'un établissement d'enseignement supérieur peut ajouter un diplôme et mettre à jour les informations de son titulaire.
- Un agent de recrutement peut créer un compte pour son entreprise.
- Un agent de recrutement peut évaluer un étudiant en stage de fin d'étude et sera rémunéré en tokens.
- Un agent de recrutement peut acquérir des tokens pour le compte de son entreprise et qui vont servir au paiement des frais de la vérification de l'authenticité des diplômes.
- Un agent de recrutement peut vérifier l'authenticité d'un diplôme d'un candidat et paie les frais en tokens.

## Acteurs :

- Établissement d'enseignement supérieur : Université, Faculté, école, institut...
- Tierce partie : Startup, entreprise...

## Entités :

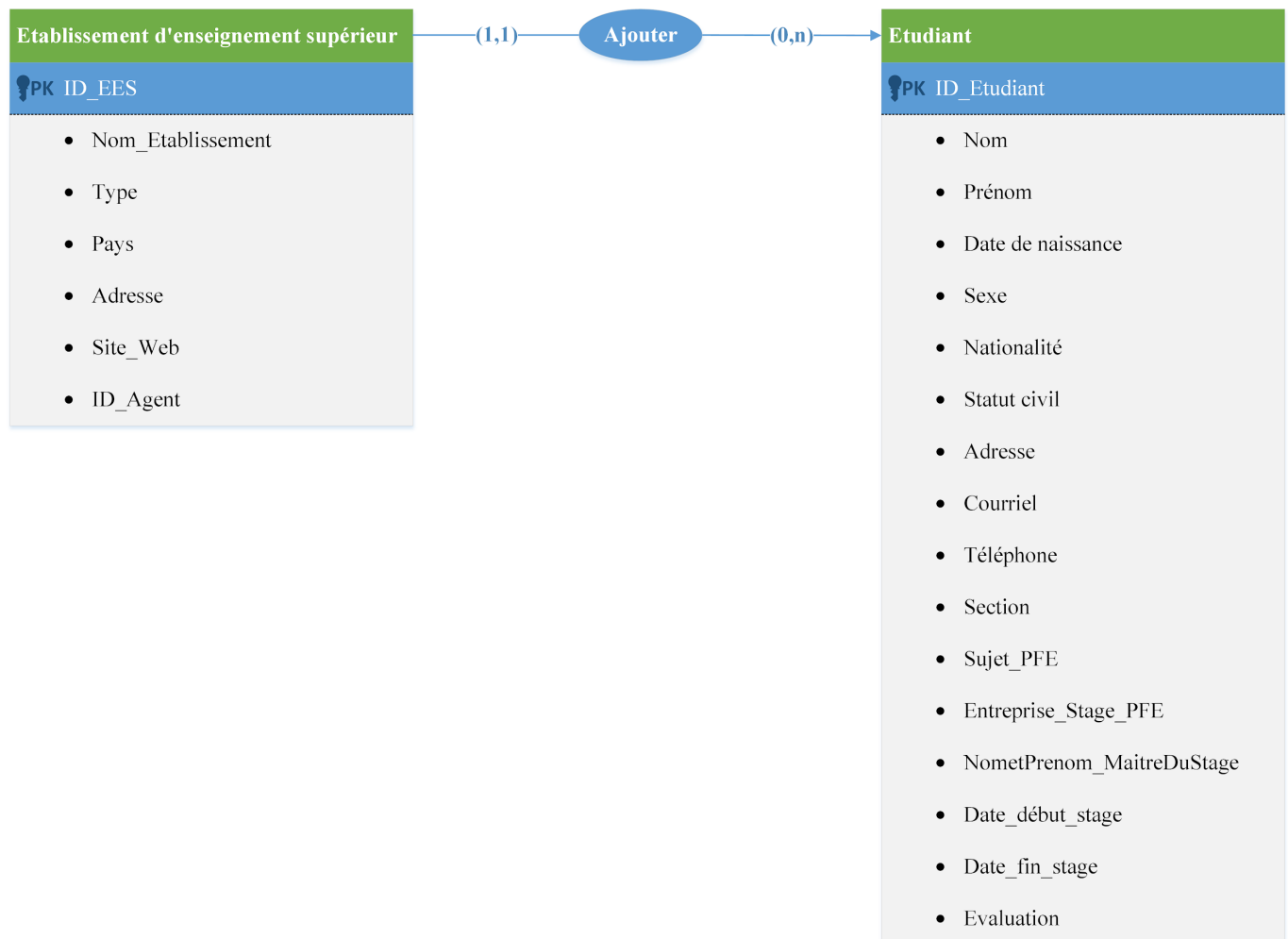


Diagramme entité association : Établissement-Etudiant

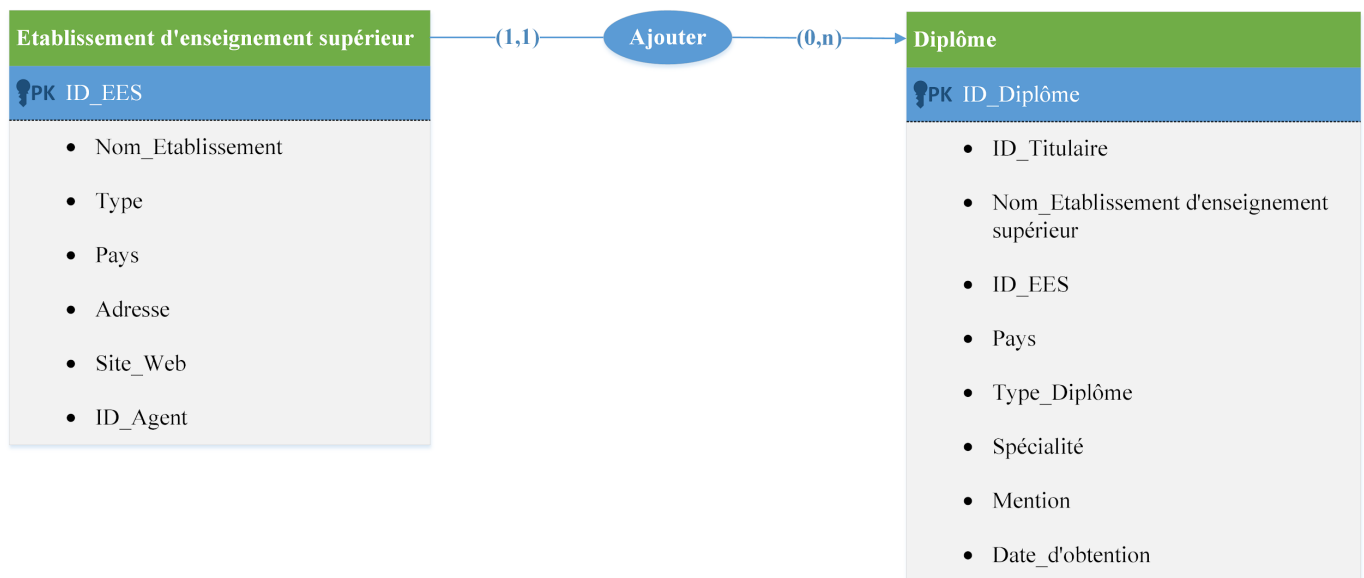


Diagramme entité association : Établissement-Diplôme

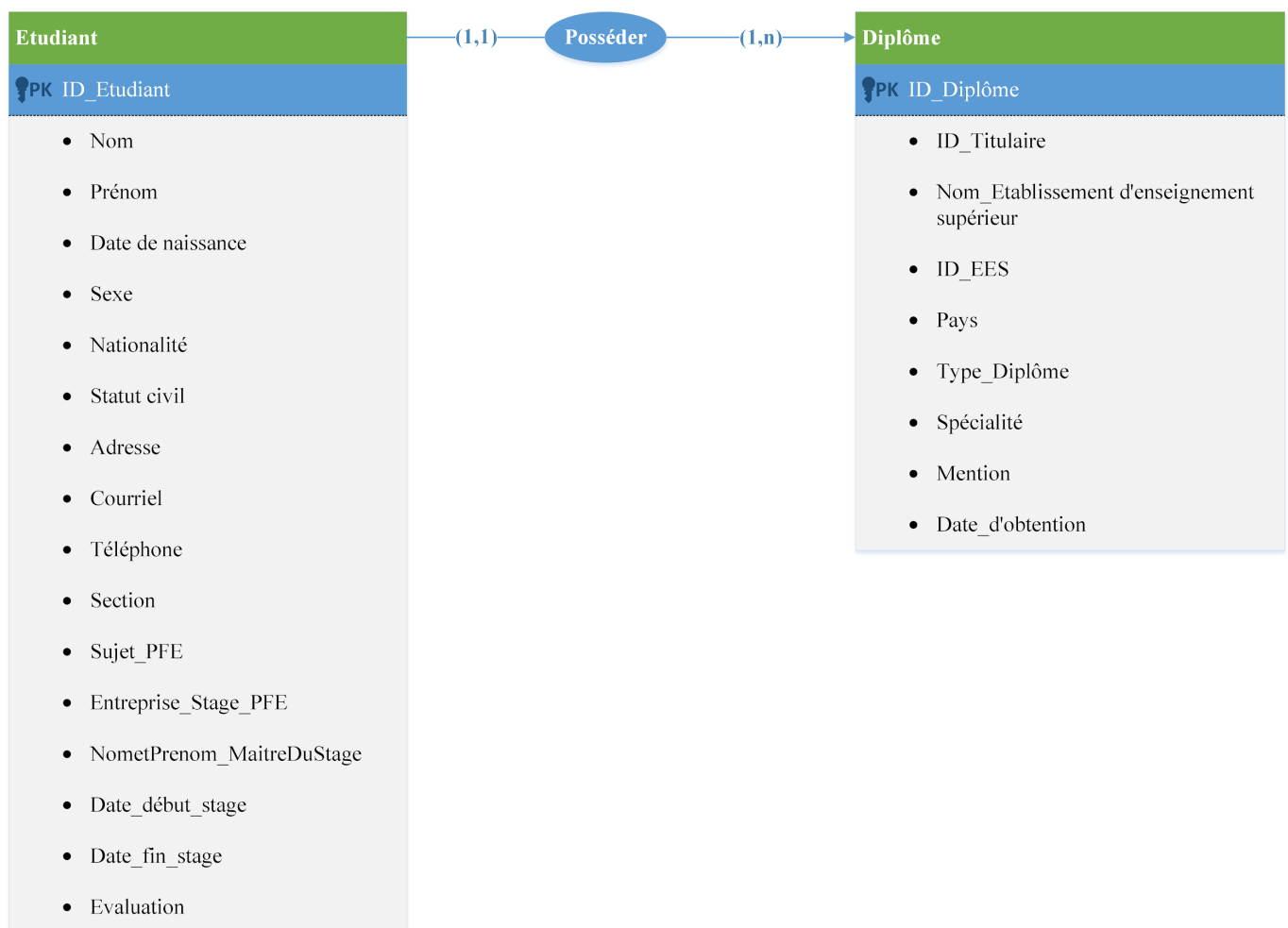


Diagramme entité association : Étudiant-Diplôme



Diagramme entité association : Entreprise-Étudiant

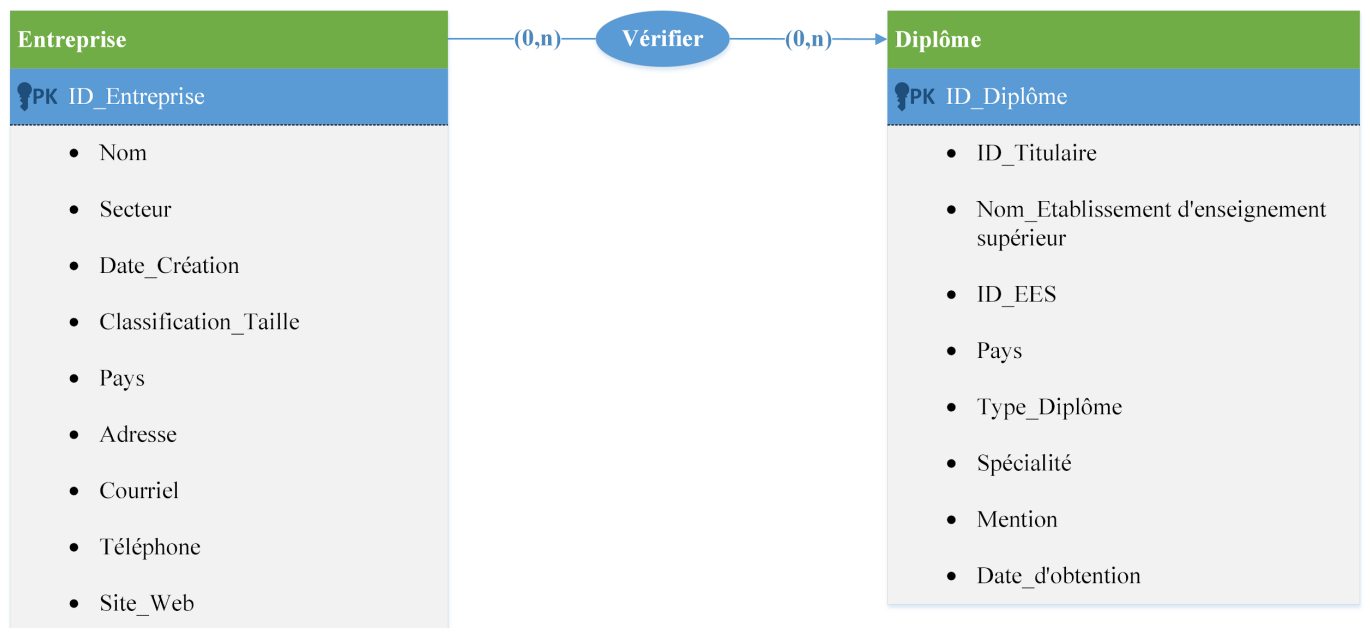
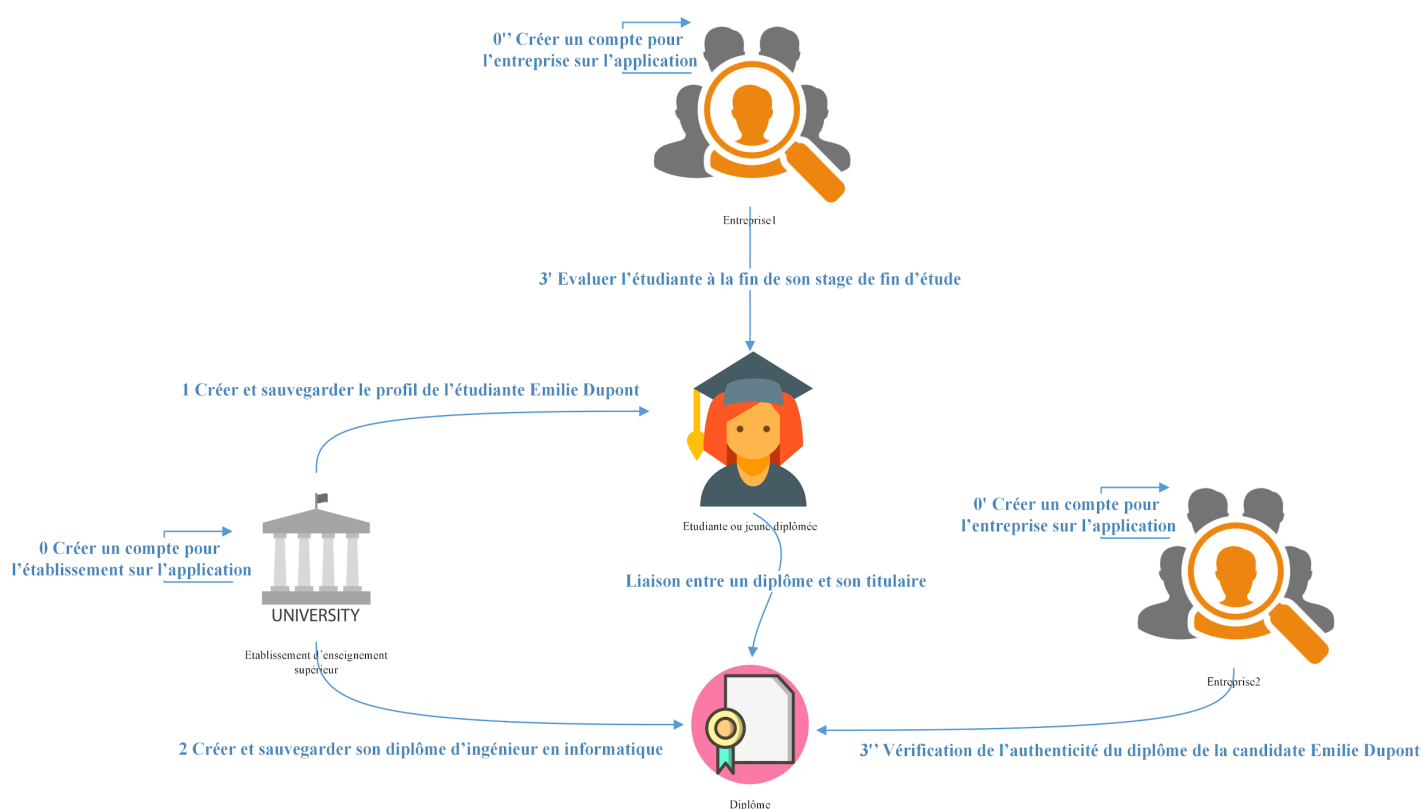


Diagramme entité association : Entreprise-Diplôme

## Scénario d'utilisation de la DApp :



## Description du token :

Un token ERC20 est couplé à l'utilisation de l'application. Il va servir au paiement des frais de vérification de l'authenticité des diplômes ainsi qu'à la rémunération des entreprises qui feront l'effort d'évaluer leurs stagiaires via l'application. L'échange des tokens est géré par les 3 transactions suivantes :

1. Transaction d'acquisition des tokens par les tierces parties : 1 Ether = 100 jetons
  - a. On achète les tokens de chez celui qui a déployé la Dapp (qui est donc le propriétaire des tokens)
2. Transaction de rémunération des entreprises suite à l'évaluation de leurs stagiaires : 15 jetons par évaluation.
  - a. Celui qui rémunère c'est le propriétaire du token (celui qui a déployé l'application)
3. Transaction de paiement des frais de vérification : 10 jetons par vérification.
  - a. Les frais sont à destination du smart contract de la Dapp (diploma)