

NOTE DE SYNTHÈSE

STAGE 2022 – Jack-Sam Mbappe Koum

BTS SIO SLAM

APO'G



Sommaire

Contexte 2

- Présentation de l'entreprise
- Présentation du projet
- Présentation de l'équipe Informatique

Expression des besoins 3

- Description de l'existant
- Liste des besoins
- Contraintes à respecter
- Définition des ressources matérielles et logicielles pour le projet

Analyse 6

- Cas d'utilisation
- Spécification des IHM
- Modèle de données

Réalisation 16

- Choix techniques
- Conception du site web
- Planning de réalisation
- Exemples de codages du site web

Conclusion 24

Contexte

Présentation de l'entreprise :

Apo'g st un multi spécialiste intervenant auprès des Pme-Pmi en proposant des solutions dans les domaines : du cloud computing, de la visioconférence, de la sécurité informatique, de l'externalisation informatique, de la gestion d'entreprise...).

Principalement basé à Montrouge Apo'g accompagnent les entreprises sur leurs projets en rapport avec les technologies de l'information, et s'engage auprès de leurs clients dans leurs projets de transformation numérique.

Présentation du projet :

C'est un tout nouveau projet qui a été présenter, mon maitre de stage gérant de l'entreprise avait un réel problème qui touche tout entreprise qui est là question concernant les stages.

Souvent et assez régulièrement sollicités pour accueillir des étudiant de Lycéen a Bac +5 dans le cadre de leurs stages.

Mon travail va consister à créer une interface web, simple et efficace qui permettra de générer une convention de stage, ainsi que de pouvoir remplir cette fameuse convention de stage a l'aide de formulaire, ou il y'aura une possibilité de pouvoir modifier le signataire de convention, le maitre de stage ou bien l'élève, Supprimer la convention (voir l'annuler au cas d'une mauvaise manip)

Présentation du service informatique :

Hubert: Marketing digital.

Romain : Consultant en informatique, téléphonie et visioconférence.

Mélanie : Business développer.

Réseaux :

Maxime : : Administrateur système et réseaux, s'occupe de la maintenance des serveurs et de la maintenance des PC.

Hicham : Administrateur système et réseaux, s'occupe de la maintenance des serveurs et de la maintenance des PC.

Emilien: Administrateur système et réseaux, s'occupe de la maintenance des serveurs et de la maintenance des PC.

Développeur :

Aurélien : Game développer.

Jocelyn : Gérant et développeur web.

Anne : Développeur web.

Expression des besoins.

Description de l'existant :

Il n'y a pas de description de l'existant sachant que c'est un tout nouveau projet en mise en forme.

Liste des besoins :

L'interface web doit permettre de :

- Créer Une convention vers un formulaire prérempli
- Envoyer un lien
- Rechercher une convention via la « gestion des stages »
- Modifier une convention
- Annuler/Supprimer une convention
- Signer numériquement la convention

Contraintes à respecter :

Ressource : Ayant effectué toute la partie de mon stage en distanciel, j'ai utilisé mon ordinateur personnel afin de réaliser mon travail tout au long du stage

Fonctionnel : L'interface web doit pouvoir permettre une utilisation plus facile, plus rapide, plus claire et plus facile à remplir que les conventions de stage sur papier

Technique : L'interface devra être développée en utilisant du HTML, du CSS, la bibliothèque Bootstrap, Ajax et une utilisation du JavaScript (et jQuery).

Ergonomique : L'ergonomie du site devra être la plus claire et plus fluide possible.

Définition des ressources matérielles et logicielles :

J'ai disposé des matérielles et logicielles suivantes :

- Mon Pc portable personnel fonctionnant sous Windows 10 famille.
- Paquet logiciel Wamp Server : Serveur SGBD MySQL.
- Mon éditeur de code : Visual studio code.

Analyse

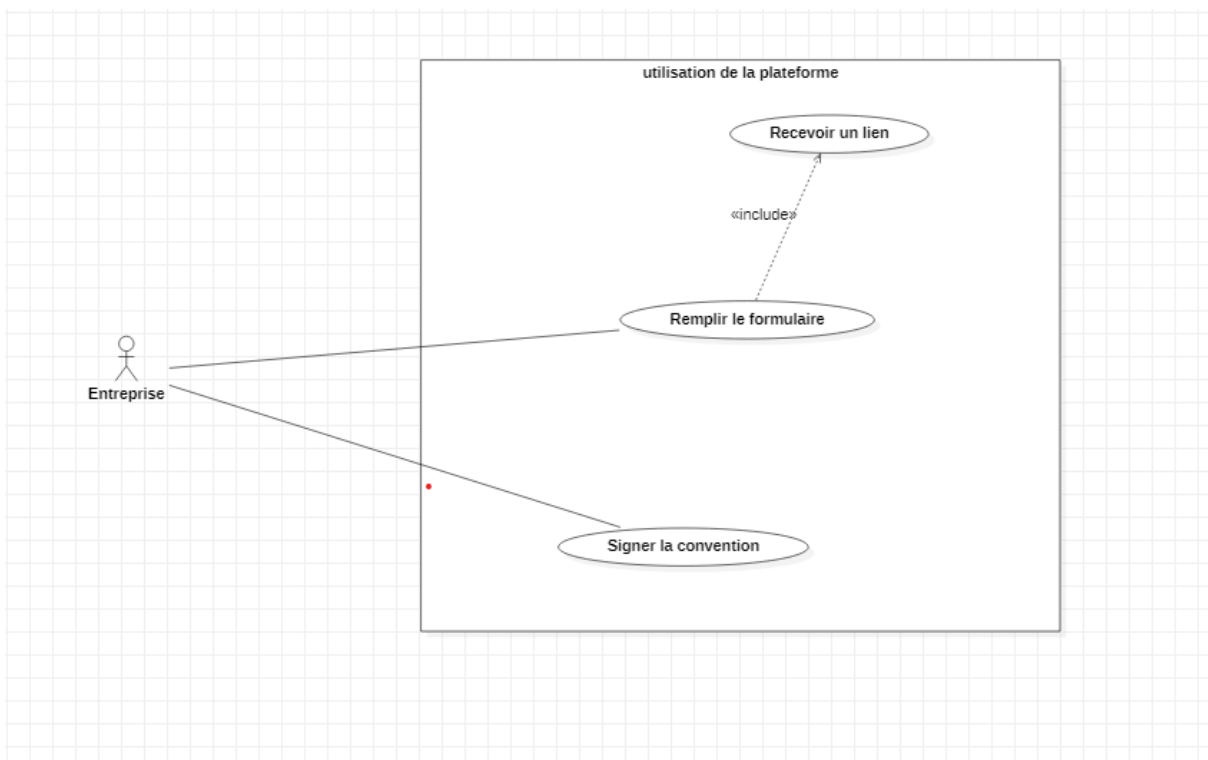
Dans ce cas-là l'action de la création de la convention se fera dans un premier temps a par tandis que l'ensemble des actions tels que la modification et la suppression de la convention ce feront sur la même page. Celles-ci ont été regroupées en un minimum de pages.

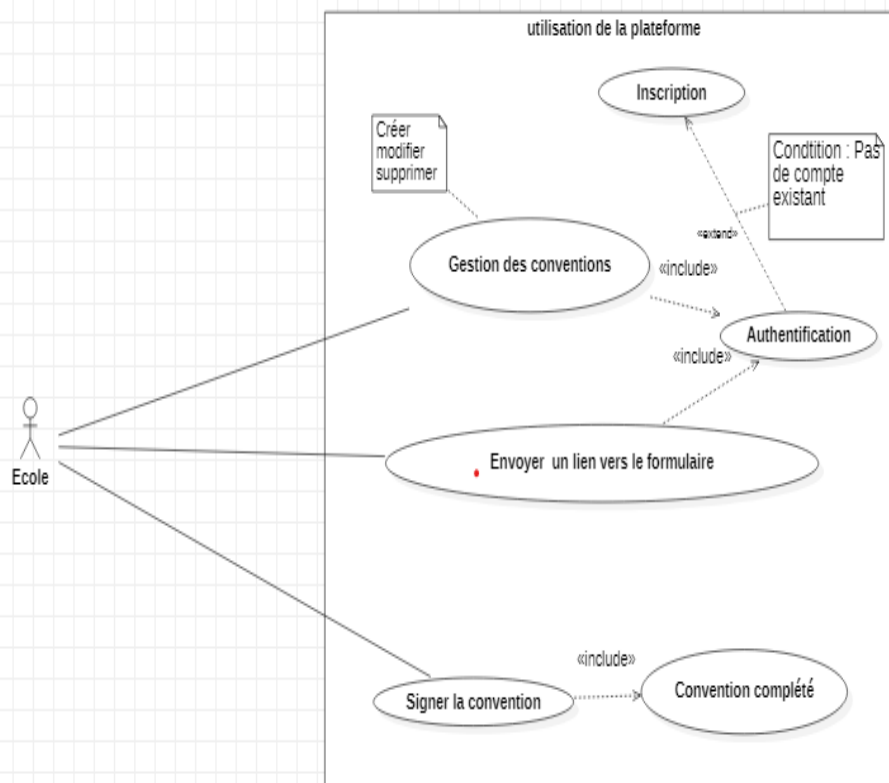
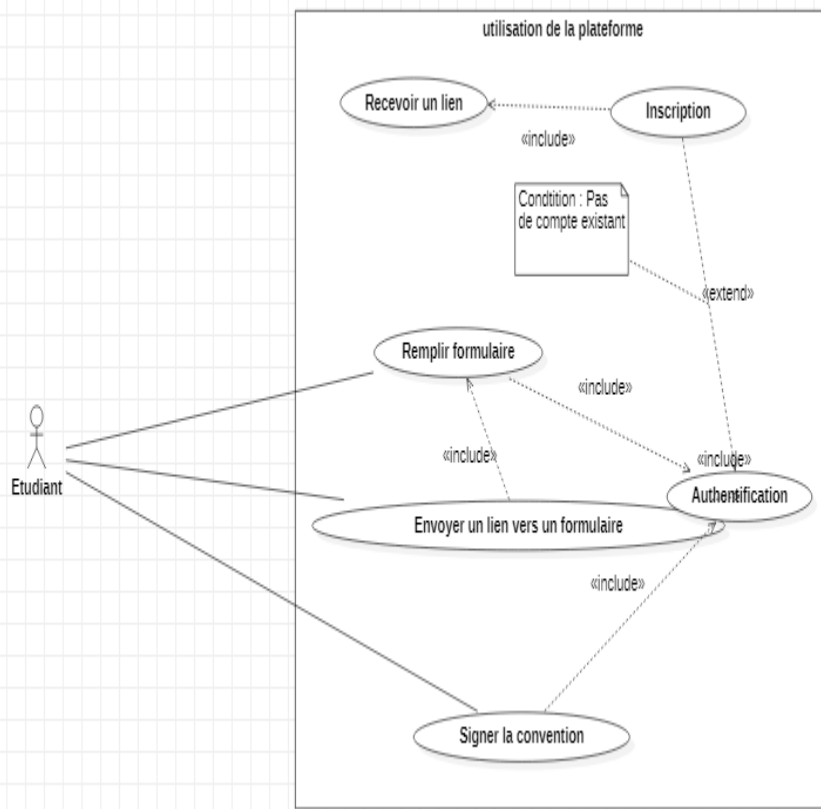
Les utilisateurs qui auront accès à l'interface web seront l'école ainsi que les élèves mais aussi l'entreprise, chaque partie peuvent :

- Remplir une convention.
- Envoyer une convention
- Annuler une convention.
- Mais seul l'école va être à la création de la convention.

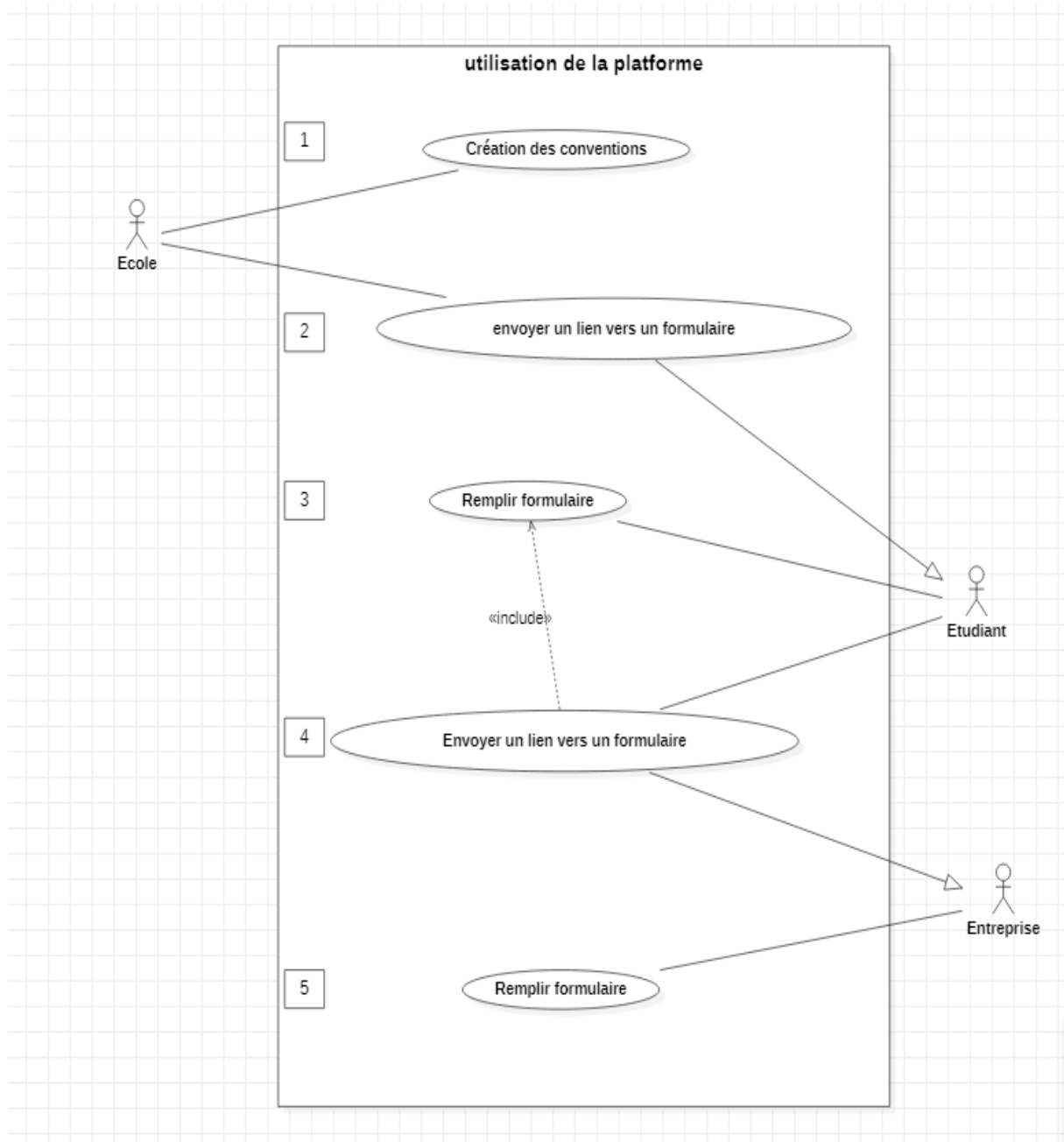
• Cas d'utilisation

Une première proposition proposé **V1** :





Une deuxième et dernière proposition finale, la **V2** :



- Spécification des IHM

Compte de l'école

Organiser un stage

Gestion des stages



Sélection de la convention

Importer un modèle de convention

Choisir un modèle de convention

Modèle sélectionné :

Retour Continuer

1



Formulaire étudiant

Nom

Prénom

Date de naissance

Adresse

Ville

Code postal

Téléphone

Mail

Information sur l'entreprise

Nom de l'entreprise

Adresse de l'entreprise

Téléphone de l'entreprise

Ville

Code postal

Lieu du stage

Signature de l'étudiant

ajouter une photo

Annuler Valider

Le formulaire a été enregistré avec succès

Voici le lien à envoyer à l'entreprise

Lien pour l'entreprise Copier

Retour

3



Formulaire entreprise

Nom du représentant

Prénom du représentant

Fonction du représentant

Adresse

Téléphone

Mail

Encadrement du stagiaire

Nom du tuteur

prénom du tuteur

fonction du tuteur

Téléphone

Mail

Signature de l'entreprise

ajouter une photo

Valider

Le formulaire a été enregistré avec succès

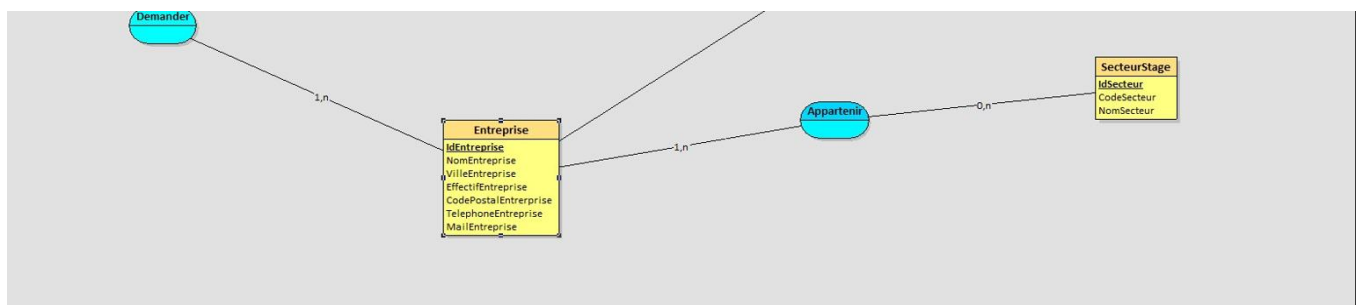
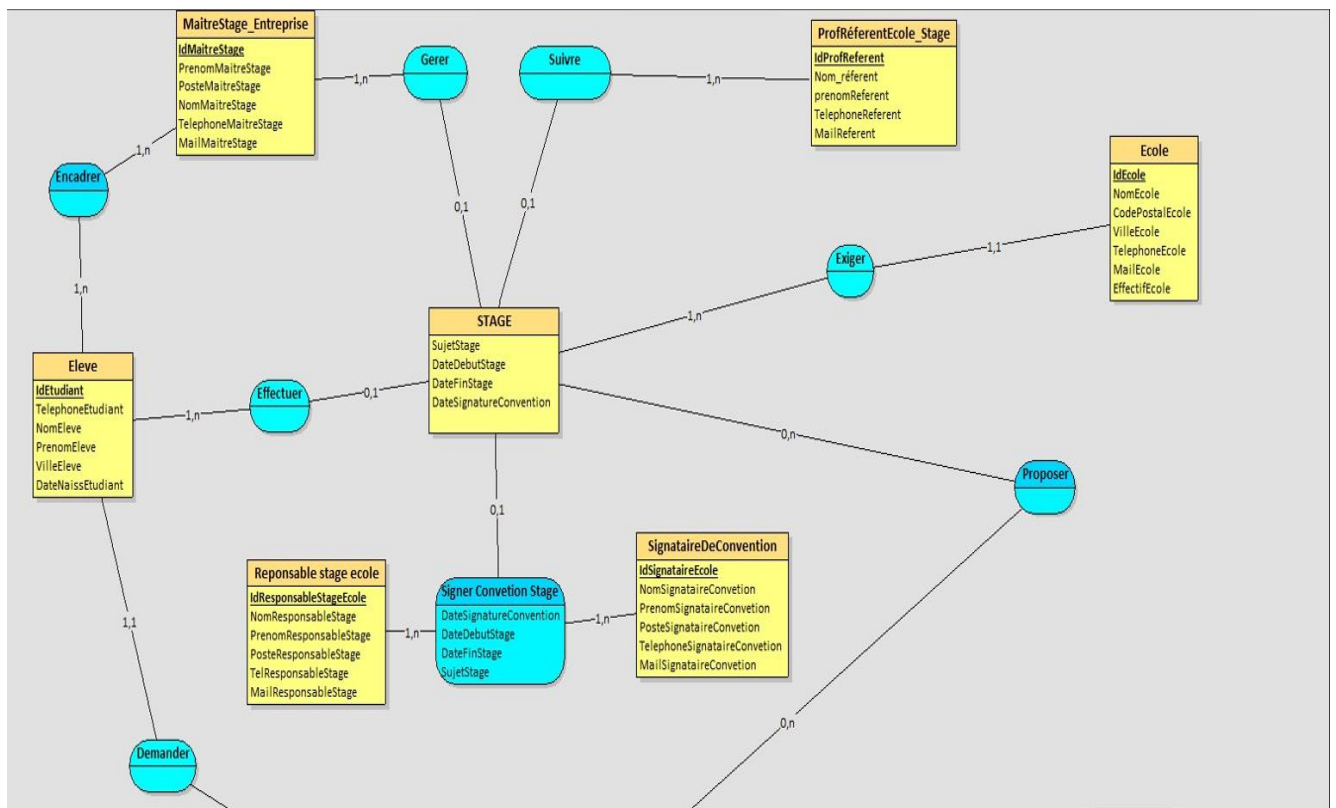
Retour

5

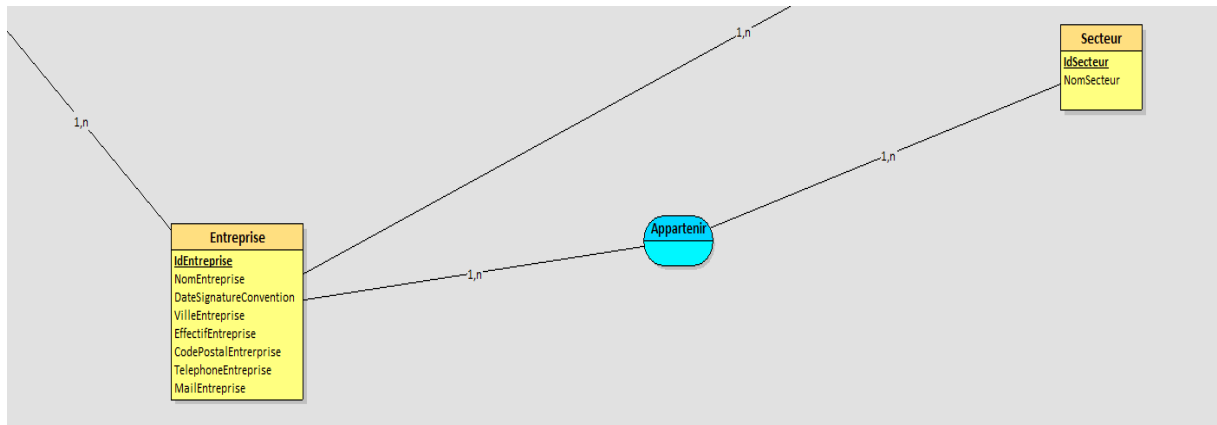
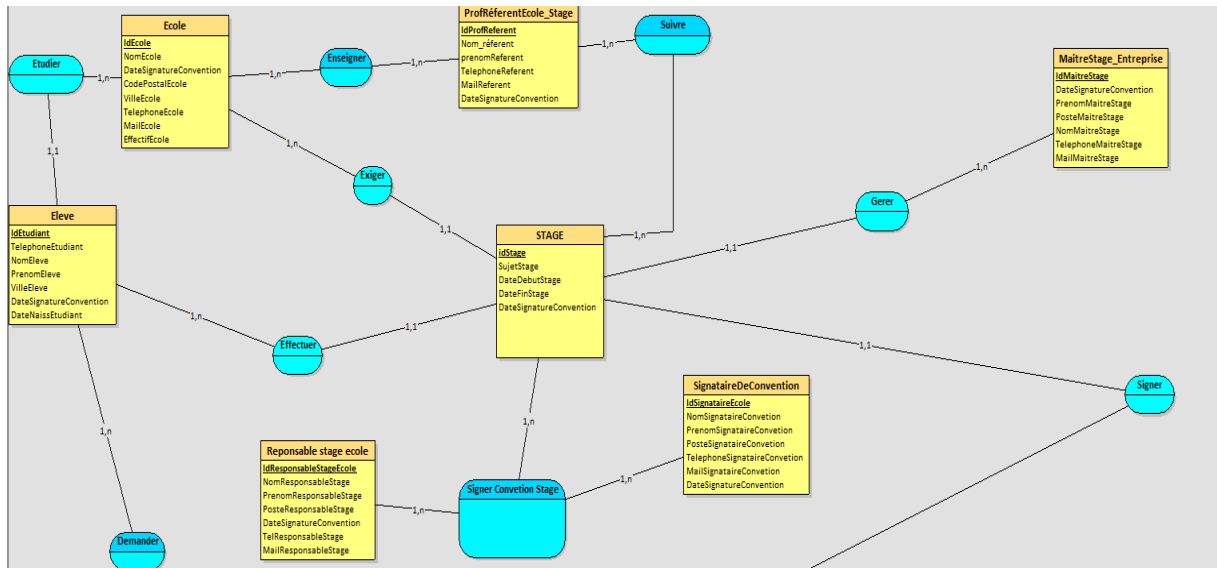


• Modèle de données

V1 :



V2 :



• Réalisation

Choix techniques :

Langages utilisés : HTML5, CSS3, JavaScript.

Editeur : Visual Studio Code.

Bibliothèques utilisées : Kit CSS Bootstrap.

Organisation du projet :

- La partie BDD à été gérer par le maitre de stage
- Le code par les stagiaires
- Le mcd par les stagiaires
- Le cas d'utilisation par les stagiaires
- La conceptualisation des écrans par les stagiaires

Exemple codage des formulaires:

- Dans le codage des formulaires on peut y retrouver un script js appelé signature qui nous y crée un encadrant qui nous permettra de signer électroniquement la convention de stage .
- Une fonction conversion qui elle permettra de récupérer les éléments écrit dans le formulaire et d'en faire une liste stockée en format json.
- Des restrictions sur les formulaires tel que au niveau du numéro de téléphone ou on ne peut que noté 10 chiffres etc...

```
        </div>
        <div class="input-group input-group-outline my-3">
          <label class="form-label">Téléphone</label>
          <input type="text" required="required" maxlength="10"
class="form-control" id="telRepresentant">
        </div>
        <div class="input-group input-group-outline my-3">
```

```

        <label class="form-label">Email</label>
        <input type="Email" required="required" class="form-
control" id="mailRepresentant">
    </div>

    <h5 align="center">Encadrement du Stagiaire</h5>

    <div class="input-group input-group-outline my-3">
        <label class="form-label">Nom du tuteur</label>
        <input type="text" required="required" pattern="[a-zA-
Z]{1,}" class="form-control" id="nomTuteur">
    </div>
    <div class="input-group input-group-outline my-3">
        <label class="form-label">Prénom tuteur</label>
        <input type="text" required="required" class="form-
control" id="prénomTuteur">
    </div>
    <div class="input-group input-group-outline my-3">
        <label class="form-label">fonction du tuteur</label>
        <input type="text" required="required" pattern="[a-zA-
Z]{1,}" class="form-control" id="FonctionTuteur">
    </div>
    <div class="input-group input-group-outline my-3">
        <label class="form-label">Téléphone </label>
        <input type="text" required="required" maxlength="10"
class="form-control" id="telTuteur">
    </div>
    <div class="input-group input-group-outline my-3">
        <label class="form-label">Mail</label>
        <input type="text" required="required" pattern="[a-zA-
Z]{1,}" class="form-control" id="MailTuteur">
    </div>

    <style>
        body, canvas, div, form, input {
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        #wrapper {
            width: 100%;
            padding: 1px;
        }
        canvas {

            border: 1px solid #3a87ad;
            width: 310px;
            height: 200px;

        }
    </style>

```

```

        h1, p {
            padding-left: 2px;
            width: 100%;
            margin: 0 auto;
        }
        #controlPanel {
            margin: 2px;
        }
        #saveSignature {
            display: none;
        }
    </style>

    <body>
        <div id="wrapper">
            <p>Signature</p>
            <div id="canvas">

                </div>

                <script>
                    zkSignature.capture();
                </script>

                <button type="button" onclick="zkSignature.clear()">
                    Effacé la signature
                </button>
                <br />
                <img id="saveSignature" alt="Saved image png"/>

            </form>
        </div>
    </body>

    </form>
</div>

<div class="text-center">
    <br>
    <a href="#" class="btn btn-lg btn-outline-
secondary">Annuler</a>
    <input type="submit" id="valider" class="btn btn-lg btn-
outline-primary"></a>

```

```
<div class="text-center">
    <br>
    <a href="#" class="btn btn-lg btn-outline-
secondary">Annuler</a>
    <input type="submit" id="valider" class="btn btn-lg btn-
outline-primary"></a>
    <input type="button" value="convertir" onclick=" return
conversion()">

        </div>
    </div>
    <br>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</form>
<script type="text/javascript">

var Formulaire = [];
var toJS = [];

function conversion()
{
    var nom = document.getElementById('nomRepresentant').value;
    var prenom = document.getElementById('prenomRepresentant').value;
    var Téléphone = document.getElementById('telRepresentant').value;
    var Fonction =
document.getElementById('FonctionRepresentant').value;
    var Email= document.getElementById('mailRepresentant').value;

    Formulaire = {'nom' :nom, 'prenom': prenom, 'Téléhpone' :Téléphone,
'Fonction': Fonction, 'Email' :Email }
    Formulaire = JSON.stringify(Formulaire);

    console.log(Formulaire);

    toJS = JSON.parse(Formulaire);
    alert( "ça marche ! : "+Formulaire); }
```

CONCLUSION

Cette Deuxième expérience en distanciel ne m'a pas forcément été bénéfique, car au niveau de l'aide on n'avait pas forcément beaucoup de temps à nous accorder, Les plus grandes difficultés sont survenues en milieux/fin de stage.

Notre maitre de stage à pris beaucoup de temps à faire la base de données et nous donner les routes correspondantes aux requetés et code que nous aurions dû utiliser.

Il manque encore beaucoup de code qui pour l'instant continue à être approfondie après mes heures de cours et aussi durant les vacances car il a vraiment été difficile de pouvoir avoir des réponses dans des délais plutôt rapide.

J'ai eu la chance d'apprendre de nouveaux concepts qui m'avait été inconnus par rapport à mon premier stage . L'interface web a pour finalité d'être utilisée par les personnes internes à l'entreprise et certaines écoles.

Malgré ça n'ayant pas eu le temps d'ajouter certaines fonctions, certaines requêtes qui me paraissaient importantes.

J'ai eu l'opportunité de pouvoir demandé de pouvoir continuer le stage, pouvoir approfondir le code qui est capitale sur ce projet, afin de pouvoir amélioré mon rapport et pouvoir présenter ce projet qui lui n'est pas encore en service.