

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b> <b>Session 2015</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> Coefficient 4	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat<sup>1</sup> : PAIRAULT Marie</b> <b>N° candidat : 0508281741</b>	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>2</sup> :</b>  L'entreprise <b>Access Corp'</b> souhaite mettre en place une solution de gestion d'accès, nommée <b>KEEP'IN</b> , afin de sécuriser les accès aux locaux des entreprises. Pour cela, l'entreprise doit développer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Un système permettant la gestion des utilisateurs et des historiques de passage (Application Web)</li><li>• Un système permettant de déverrouiller l'accès aux locaux (Application Mobile), non disponible pour le moment car en cours de développement</li><li>• Un système permettant la gestion des données internes de la solution (Application lourde)</li></ul>	
<b>Intitulé de la situation professionnelle :</b> Développement de l'application lourde <b>KEEP'IN</b>	
<b>Période de réalisation :</b> Au cours de mes deux années de BTS SIO	
<b>Lieu :</b> Pessac	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant.

## Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>1</sup> :

- Participation à un projet d'évolution d'un SI
- Prise en charge d'incidents et de demandes d'assistance
- Élaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services
- A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire
- A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service
- A1.2.1 Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique
- A1.2.2 Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue
- A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitation associés à un service
- A1.4.1 Participation à un projet
- A1.4.3 Gestion des ressources
- A2.2.1 Suivi et résolution d'incidents
- A4.1.1 Proposition d'une solution applicative
- A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface d'une solution applicative
- A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données
- A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels
- A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique
- A4.2.4 Mise à jour d'une documentation technique
- A5.2.3 Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation utiles à l'acquisition de nouvelles compétences
- A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

## Conditions de réalisation<sup>3</sup> (ressources fournies, résultats attendus) :

### **Ressources fournies:**

#### *Matériel(s):*

- Un serveur MySQL hébergé sur un serveur Ubuntu 14.04
- Un serveur web Apache / PHP sur un serveur Ubuntu 14.04
- Un poste de développement Windows 7

#### *Logiciel(s):*

- Eclipse
- Dbeaver
- JMerise
- ArgoUML
- Balsamiq Mockup
- Git

#### *Durée de réalisation:*

Dix mois environ

#### *Contrainte(s):*

- Se répartir équitablement les tâches dans une équipe de trois personnes
- Se transmettre correctement toutes les informations ou changements du projet

### **Résultats attendus:**

- Élaboration du cahier des charges
- Élaboration de la base de données
- Élaboration des documents annexes
- Développement de l'application lourde

<sup>1</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>4</sup>Conformément au référentiel du BTS SIO « dans tous les cas les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. **Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre** de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. » Il s'agit par exemple des identifiants, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de l'organisation de la présentation du stockage.

**Productions associées :**

- Une base de données MySQL utilisée pour le stockage des informations ainsi que pour la connexion

**Modalités d'accès aux productions<sup>4</sup> :**

*Portfolio en ligne:* <http://mpairault-portoflio.16mb.com/>

*Stockage Github:* <https://github.com/KEEP1N/>

Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues

**BTS Services informatiques aux organisations**  
**Session 2015**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques**  
**Coefficient 4**

**Descriptif détaillé de la situation professionnelle**

**I - Présentation de l'entreprise**

La société **Access Corp'** est une société basée en Aquitaine et spécialisée dans la solution de gestion des points d'accès. Elle souhaite mettre en place une solution de gestion d'accès, nommée **KEEP'IN**, afin de sécuriser les accès aux locaux des entreprises. Pour cela, l'entreprise doit développer:

- Un système permettant la gestion des utilisateurs et des historiques de passage (Application Web)
- Un système permettant de déverrouiller l'accès aux locaux (Application Mobile), non disponible pour le moment car en cours de développement
- Un système permettant la gestion des données internes de la solution (Application lourde)

**II - Contexte**

La société **Access Corp'** souhaite, pour la solution de gestion d'accès **KEEP'IN**, le développement d'une application lourde afin de gérer les données internes de la solution. Cette application ne sera accessible que par l'administrateur.

L'administrateur aura comme droits et rôles:

- Créer, modifier ou supprimer des postes, des services, des niveaux, des salles, des étages ou des bâtiments.
- Créer ou modifier des accès.
- Modifier les informations de l'entreprise.

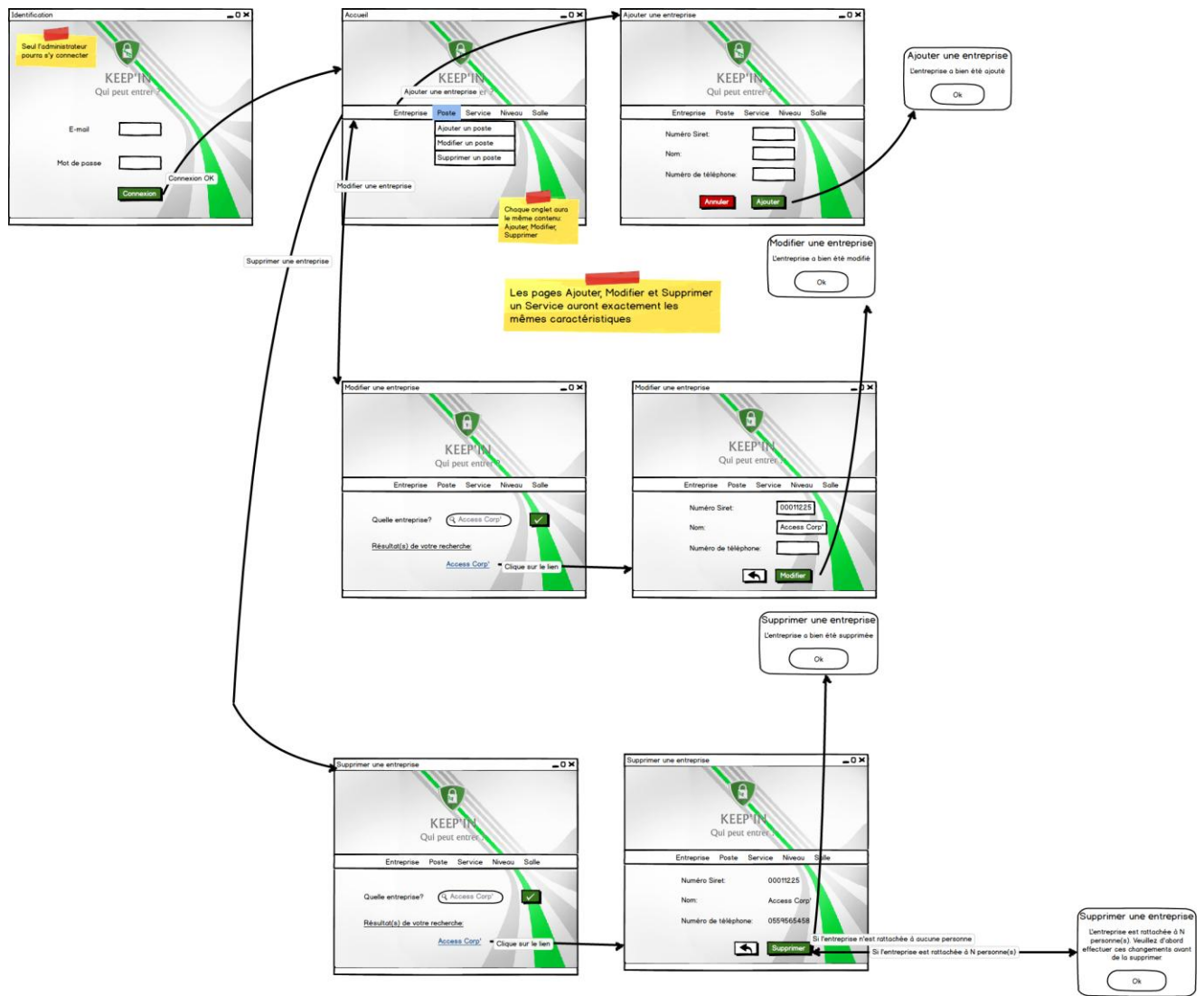
**III - La mission**

Pour mener à bien ce projet, un environnement Git a été mis en place afin de faciliter les échanges de travaux.

Nous nous sommes ensuite rassemblés afin de concevoir le Modèle Conceptuel de Données (MCD) de la solution d'accès. Une fois d'accord, j'ai conçu la maquette de l'application lourde à l'aide du logiciel *Balsamiq Mockup*. Nous avons ensuite rédigé le cahier des charges, en ayant au préalable pris le temps de choisir les langages que nous utiliserons. Puis j'ai élaboré le code JAVA correspondant au design de l'application lourde.

J'ai ensuite mis en place la connexion à la base de données en JAVA, ainsi que le formulaire de connexion à l'application. Nous avons tous collaboré dans la création des diverses fenêtres de l'application lourde.

## Une partie de la maquette:



## Cas d'utilisation de la solution:



## IV - Évolution possible

Les évolutions envisageables pour la partie lourde seraient de pouvoir:

- Gérer les portes à travers un graphique qui représenterait tous les bâtiments et les étages de l'entreprise