

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b> <b>Session 2015</b>	
<b>E6 – Parcours de professionnalisation</b> <b>Coefficient 3</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>
<b>PARCOURS SISR</b> <input type="checkbox"/>	<b>PARCOURS SLAM</b> <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>  Au cours de mon second stage, l'entreprise <b>AFIB</b> m'a confiée la mission de développer une application Web permettant de gérer les contacts Active Directory.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle :</b> Développement d'une application Web	
<b>Période de réalisation :</b> Du 05 janvier 2015 au 20 février 2015  <b>Lieu :</b> Entreprise <b>AFIB</b> - 14 rue Euler à Mérignac  <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe	
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>2</sup> :</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation à un projet d'évolution d'un SI</li> <li>• Élaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services</li> <li>• A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire</li> <li>• A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service</li> <li>• A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitation associés à un service</li> <li>• A4.1.1 Proposition d'une solution applicative</li> <li>• A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface d'une solution applicative</li> <li>• A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données</li> <li>• A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test</li> <li>• A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels</li> <li>• A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés</li> <li>• A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique</li> <li>• A4.1.10 Rédaction d'une documentation d'utilisation</li> <li>• A5.2.2 Veille technologique</li> <li>• A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode</li> </ul>	

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</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.

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

#### **Ressources fournies:**

##### *Matériel(s) :*

Un ordinateur portable avec trois machines virtuelles déjà installées:

- Une machine Windows 8.1 avec Visual Studio 2013.
- Une machine Windows 8.1 avec Windows SQL Server Express 2012, Microsoft SQL Server Studio Management et le gestionnaire des services Internet (IIS).
- Une machine Windows 2012 SRV avec Active Directory et SQL Server Express 2012, appelée également "contrôleur de domaine".

##### *Logiciel(s) :*

- Visual Studio 2013
- Balsamiq Mockups
- JMerise
- Microsoft SQL Server Studio Management

##### *Durée de réalisation :*

Sept semaines.

##### *Contrainte(s) :*

L'environnement de Microsoft (ASP.NET, IIS) est un environnement avec lequel je n'avais jamais travaillé. La prise en mains du projet a été au début difficile.

#### **Résultats attendus:**

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

### Productions associées :

- Une base de données SQL Server utilisée pour le stockage des informations
- Le gestionnaire des services Internet (IIS) pour l'authentification à l'application

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

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

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

### E6 – Parcours de professionnalisation

#### Coefficient 3

### Descriptif détaillé de la situation professionnelle

#### I - Présentation de l'entreprise

La société **AFIB** est une société basée sur Mérignac qui offre des formations informatiques et bureautiques. Au sein de mon second stage, ma mission était de développer une application Web responsive design.

#### II - Contexte

La société **AFIB** souhaite le développement d'une application Web en ASP.net permettant la gestion et l'administration des contacts Active Directory au travers de:

- La création de nouveaux contacts
- La possibilité de modifier des contacts
- La possibilité de supprimer des contacts

Cette gestion se fera en fonction du rôle de l'utilisateur qui sera:

- Soit administrateur
- Soit responsable d'un service

L'administrateur aura alors les droits de gestion sur l'ensemble des contacts, tandis que le responsable d'un service n'aura les droits de gestion que sur les contacts appartenant à son service.

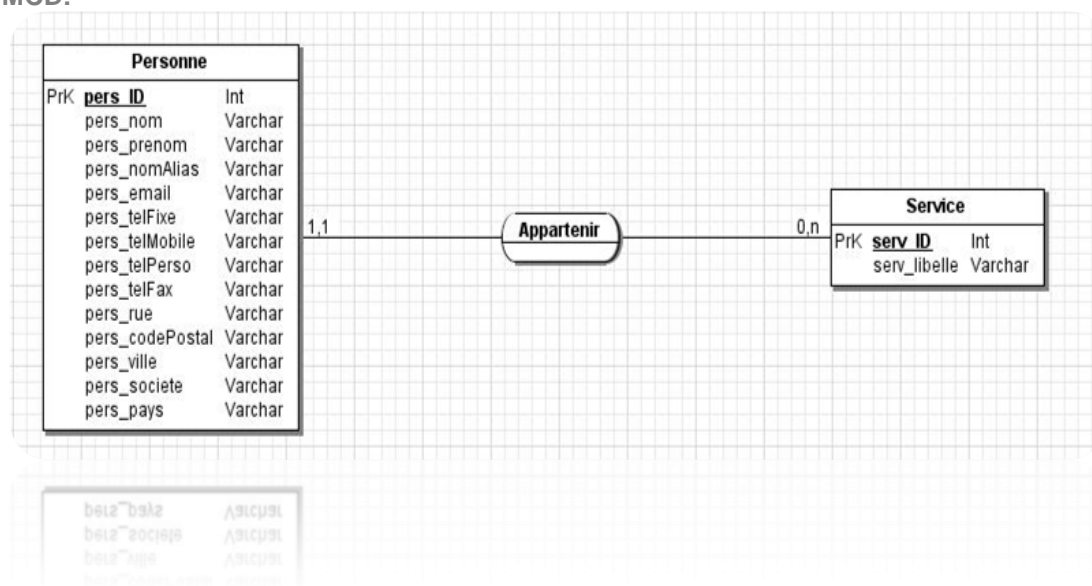
#### III - La Mission

Pour mener à bien cette mission, il a d'abord fallu que j'élabore un Modèle Conceptuel des Données (MCD) et les cas d'utilisations de l'application. Il était également important de mettre en place une maquette de l'application avec le logiciel *Balsamiq Mockups*. J'ai ensuite élaboré le cahier des charges, et une fois fini, mis en place la base de données grâce au logiciel *Microsoft SQL Server Studio Management*. J'ai pu par la suite commencer à développer l'application en ASP.net WebForms C# grâce à *Visual Studio 2013*.

L'authentification à l'application se fait par authentification Windows grâce au *Gestionnaire de Service Internet*. La gestion des sessions Windows était en parallèle assurée par *Active Directory*.

Pour gérer le rôle des utilisateurs, des groupes d'utilisateurs pour chaque service ainsi qu'un groupe utilisateur pour les administrateurs ont été créés dans *Active Directory*. Afin de sécuriser les données à la base, seuls ces groupes étaient autorisés à lire, écrire et modifier dans la base de données.

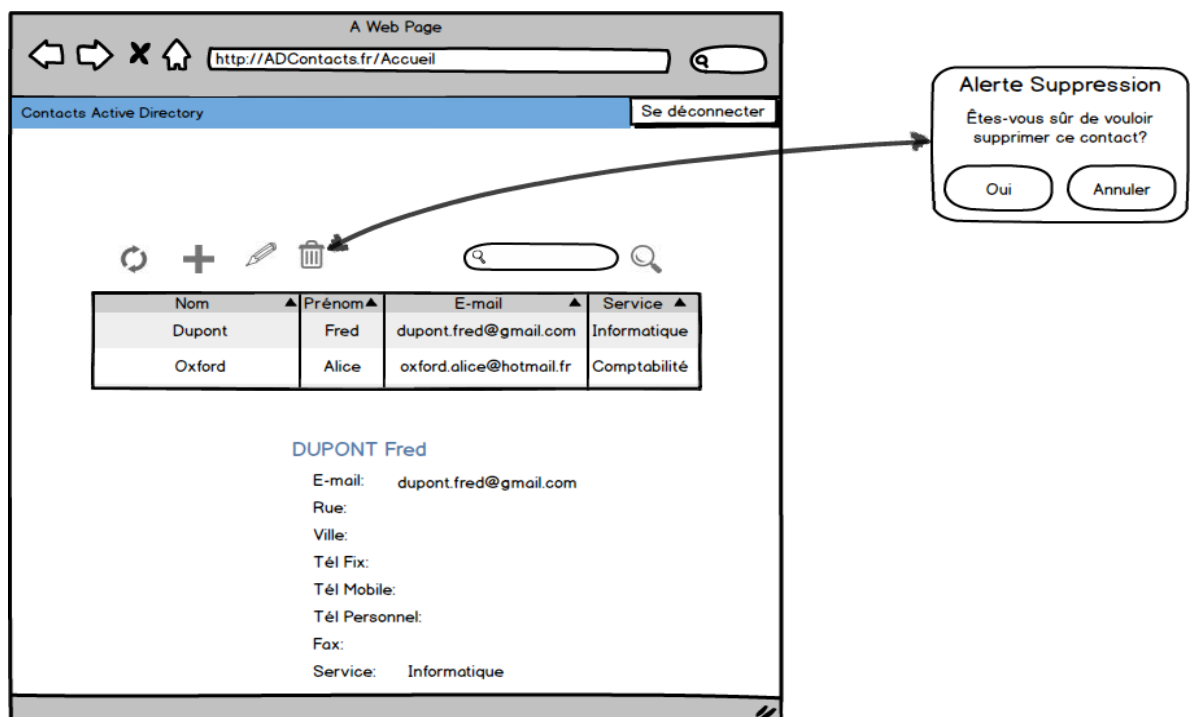
#### MCD:



### Cas d'utilisation:



### Exemple d'une maquette d'une page:



#### **IV - Évolution(s) possible(s)**

Les évolutions envisageables de cette application seraient de pouvoir:

- Du côté administrateur:
  - Ajouter un service
  - Modifier un service
  - Supprimer un service en contrôlant que celui-ci ne soit pas affecté à une ou plusieurs personnes. Si c'est le cas, l'administrateur pourra alors réaffecter ces personnes à un autre service avant la suppression.
  - Pouvoir télécharger la liste des contacts en format .xml ou .pdf
- Du côté responsable d'un service:
  - Pouvoir télécharger la liste des contacts en format .xml ou .pdf