**ANNEXE III - Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques**

**III.1 : fiche de présentation d’une situation professionnelle (modèle)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations**  **Session 20..** | | |
| **E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques**  **Coefficient 4** | | |
| **DESCRIPTION D’UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** | | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | |
|  | **PARCOURS SLAM** | |
| **NOM et prénom du candidat[[1]](#footnote-1) : Pierre BORROMEE** | | **N° candidat[[2]](#footnote-2) : XXXXX** |
| **Contexte de la situation professionnelle[[3]](#footnote-3)**  Le cabinet d’ergothérapie de Brignoles soumet un formulaire à leurs patients afin de renseigner les informations de leurs clients.  La solution retenue par « Ergo-Brignoles » est une application Java afin de pouvoir soumettre le formulaire en déplacement.  L’application doit permettre de soumettre le formulaire, de renseigné et stocker les informations dans la base de données. L’interface de gestion des adhérents doit permettre de gérer les informations clients. | | |
| **Intitulé de la situation professionnelle**  Création de l’application JAVA et de l’interface de gestion des adhérents. | | |
| **Période de réalisation : Lieu : EFREI**  **Modalité :** En équipe | | |
| **Conditions de réalisation[[4]](#footnote-4) (ressources fournies, résultats attendus)**  Ressources : cahier des charges, fiche du projet.  Résultats attendus :  L’application doit permettre :  ● au médecin de s'identifier  ● au médecin de changer de mot de passe  ● au médecin de soumettre le formulaire et de renseigner la base de donnée  ● au médecin de prendre connaissance et modifier les informations de ses adhérents | | |
| **Productions associées**  Application Java opérationnelle (Base de données + Application)  Code source  Documentations techniques | | |
| **Modalités d’accès aux productions**  *Il s’agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d’un espace de stockage et de la présentation de l’organisation du stockage.*  Les productions sont accessibles depuis : XXXXX | | |
| **Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.** | | |

**I Présentation de la situation professionnelle**

Le cabinet d’ergothérapie d’« Ergo-Brignoles », possède un grand nombre d’adhérents. Afin de classer les informations anciennement renseigné sur papier, le besoin d’un support numérique devient essentiel. Pour cela le médecin souhaite disposer d’une application permettant de soumettre un formulaire et de géré les informations de ses adhérents.

**II Description de l'environnement de réalisation**

Environnement de développement

Utilisation de « NetBeans » en utilisant le langage JAVA. Git Hub a été utilisé pour coordonner l'équipe et partager les documents produits. Git a été utilisé pour sauvegarder et synchroniser les données.

La base de données a été gérée par MySQL.

Environnement de production

Le serveur MySQL de production fonctionne sur une machine Windows 10.

**III Productions réalisées**

Notre travail a consisté à :

* analyser l'impact de la demande sur la structure de la base de données ;
* mettre en œuvre les demandes (identification, modification de mot de passe, etc.) ;
* tester les réalisations et les mettre en production ;
* mettre à jour la documentation technique.

**IV Liste des activités**

A1.1.1 ; A1.2.3 ; A1.4.1 ; A3.3.4 ; A4.1.4 ; A5.2.3

A1.1.3 ; A1.2.5 ; A2.3.2 ; A4.1.1 ; A4.1.5 ; A5.2.4

A1.2.1 ; A1.3.2 ; A3.3.2 ; A4.1.2 ; A4.1.7

A1.2.2 ; A1.3.4 ; A3.3.3 ; A4.1.3 ; A5.1.1

1. En CCF, de l’étudiant. [↑](#footnote-ref-1)
2. À renseigner en cas d’épreuve ponctuelle. [↑](#footnote-ref-2)
3. Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d’environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat. [↑](#footnote-ref-3)
4. En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification. [↑](#footnote-ref-4)