

# Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle (modèle)

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b> <b>Session 2013</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> Coefficient 4	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b> X
<b>PARCOURS SISR</b>	<b>PARCOURS SLAM</b> X
<b>NOM et prénom du candidat<sup>1</sup> :</b> Beugrand Charly	<b>N° candidat<sup>2</sup> :</b>
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup></b> Organisme de formation, service RH d'entreprise	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Il s'agit de pouvoir créer facilement des questionnaires pour pouvoir sonder facilement et rapidement.	
<b>Période de réalisation :</b> Mars 2015 – Juin 2015	<b>Lieu :</b> Lycée Sainte Ursule
<b>Modalité :</b> Individuelle :	En équipe :X
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <b>Ressources fournies :</b> Cahier des charges du projet, base de données, liste des fonctions à implémenter. <b>Résultat attendus :</b> Documents d'analyse, Test fonctionnel, Documentation technique, maquette	
<b>Productions associées</b> Codes sources de l'application (Github) Script de la base de données (Github) Documentation technique Tests fonctionnels effectués. Maquette	
<b>Modalités d'accès aux productions</b> <i>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.</i> <a href="http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/beugrand/qcm">http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/beugrand/qcm</a>	

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</sup> À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

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.

L'application est un gestionnaire de qcm. Elle permet de créer des questionnaires qui comprennent plusieurs questions, chacune des questions possèdent quatre réponses.

Un questionnaire appartient à un groupe.

L'application permet de faire un suivi des questionnaires, un onglet statistique permet de trier pour afficher le pourcentage de bonne réponse.

L'application a été conçue selon les éléments techniques suivant :

- Environnement de développement : Eclipse (version Luna)
- Langage : JAVA - SWT/Jface
- Type de programmation : Programmation Orientée Objet (POO)
- Architecture : MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)
- Base de données : MySql
- Version php : 5.5.12
- Version apache : 2.4.9

Le développement de cette application s'est effectué avec le patron de conception MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) afin de séparer les traitements, les vues, et les données. Cela permet de mieux structurer l'application.

Les fonctionnalités développées sont référencées dans le diagramme de cas d'utilisation :

<http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/beaugrand/qcm>

Pour ma part, j'ai développé les fonctionnalités suivantes :

- Se connecter
- Statistique
- Créer/Modifier QCM
- Créer/Modifier question
- Créer/Modifier réponses

