

## BTS Services informatiques aux organisations - Session 2015

### E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques

#### Description de la situation professionnelle

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Epreuve ponctuelle | <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation |
| <input type="checkbox"/> Parcours SISR      | <input checked="" type="checkbox"/> Parcours SLAM                  |

**NOM et prénom du candidat<sup>1</sup>** : TOSTAIN  
Guillaume

**N° candidat<sup>2</sup>** : 0309040948

#### Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup> :

Organisme de formation, service RH d'entreprise.

#### Intitulé de la situation professionnelle :

Il s'agit de mettre en place une application permettant de créer des QCM (Questionnaires à choix multiples), de les soumettre à un public (Salariés de l'entreprise, stagiaires) et d'obtenir les résultats.

**Période de réalisation** : 03/15 - 06/15

**Lieu** : Lycée Sainte Ursule Caen

**Modalité** :  Individuelle

En équipe

#### Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus) :

Ressources fournies :

- Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- Diagramme de cas d'utilisation général de l'application
- Analyse fonctionnelle

Résultats attendus :

- Documents d'analyse (diagramme de classes, diagramme de cas d'utilisation, de séquence, descriptifs textuels, maquette)
- Tests unitaires pour l'accès au serveur Rest
- Archives zip des applications (Rest, Java, AngularJs)
- Script BDD
- Mise en place de tests fonctionnels
- Documentation API serveur Rest

#### Productions associées :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Modèle logique de données
- Modèle physique de données
- Projet AngularJs
- Projet Rest
- Script BDD

#### Modalités d'accès aux productions :

URL d'accès aux documents concernant l'application :

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

**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.**

<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.

## Description détaillée de la situation professionnelle

QCM est une application web permettant à l'utilisateur de répondre à des QCM. Elle utilise un serveur REST (API Phalcon) afin d'échanger avec la base de données, un client lourd pour créer de nouveaux QCM (JAVA) et un client léger afin d'y répondre (AngularJS).

Toutes les fonctionnalités requièrent une authentification de la part de l'utilisateur. Voici les différentes informations techniques concernant le projet :

- Langage: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP (5.5.19).
- Framework AngularJS.
- API Phalcon.
- Modèle de conception MVC (Modèle Vue Contrôleur).
- Environnement de développement Eclipse (Luna).
- MySQL (version 5.6.21).

### Tâches réalisées sur le projet :

J'ai réalisé une partie des fonctionnalités de la partie AngularJS, soit les cas d'utilisation suivants :

- Se connecter
- Lister QCM
- Répondre QCM
- Répondre à une question
- Afficher résultats immédiats sur question
- Afficher résultats finals

J'ai également modifié le Rest afin de récupérer des données.