

# Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations - Session 2018</b>			
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques - Coefficient 4</b>			
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>			
Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>
PARCOURS SISR	<input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM	<input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat <sup>1</sup> : MARION Joffrey		N° candidat <sup>2</sup> : 0309284332	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup></b> Travailler sur la conception d'outils permettant de gérer les User stories de projets Scrum dans le cadre du suivi des projets de la DSI d'une université.			
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Développer une application web permettant la gestion de projets pour des développeurs avec une parti administrateur et utilisateur.			
<b>Période de réalisation :</b> du 03/2018 au 05/2018		<b>Lieu :</b> Lycée Sainte-Ursule, Caen	
<b>Modalité :</b>	Individuelle <input type="checkbox"/>	En équipe	<input type="checkbox"/>
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies: <ul style="list-style-type: none"><li>- Contraintes techniques</li><li>- Spécifications fonctionnelles</li></ul> Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"><li>- Analyse fonctionnelle</li><li>- Application Utilisateur (front) / Administrateur (back)</li><li>- Documentation technique (Front)</li><li>- Tests unitaires (Back)</li></ul>			
<b>Productions associées</b> Base de données Code source de l'application Dossier d'analyse			
<b>Modalités d'accès aux productions</b> <a href="https://slamwiki.kobject.net/etudiants/2017/joffrey.marion">https://slamwiki.kobject.net/etudiants/2017/joffrey.marion</a>			
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 du projet :

Le projet Board est décomposé en deux parties :

- Application EmberJS utilisateur (*front*) :

Cette application web doit permettre à des utilisateurs (*Notamment des développeurs*) la gestion de développement de projets. Chacun pourra donc renseigner son/ses projet(s) (*nom, description, date de commencement et de fin*) ainsi que les stories associées (*code, description, tags, taches, développeur en charge, statut d'avancement*).

- Application JavaFX administrateur (*back*) :

Cette application permet de gérer les données de la base de données associé avec tout les droits (*ajout, modification, suppression*) et observer des statistiques d'utilisation.

## Choix de développement :

- Architecture : MRC (Modèle Route Composant)
- Langage : Java
- Frameworks : Ember-Bootstrap / Semantic-UI
- SGBD : MongoDB
- Environnement de développement : Atom / WebStorm / API Rest RestHeart
- Équipe : Joffrey MARION / Maximilien HEUZÉ / Matteo ETTORI

## Tâches réalisées sur le projet :

- Hors développement :

1. Création de la base de données
2. Maquettage utilisateur

- Application utilisateur :

1. Afficher le tableau de bord utilisateur
2. Créer un projet
3. Lister mes projets (*créateur*)
4. Lister les projets auxquels je participe (*contributeur*)
- ~~5. Lister les projets prioritaires (*date de début dépassée / story(ies) non réalisée(s)*)~~
6. Lister les développeurs participants à un projet
7. Lister les stories réalisées / non réalisées