

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b>		<b>Session 2020</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> Coefficient 4			
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE n°3</b>			
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>		Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>		PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>NOM et prénom du candidat<sup>1</sup> : BROSSE Samuel</b>		<b>N° candidat :</b>	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>2</sup></b>  GSB - Le laboratoire Galaxy-Swiss-Bourdin souhaite mettre en place une meilleure gestion des conférences proposées aux visiteurs médicaux pour se tenir informés sur les nouveaux produits, les recherches en cours ou les difficultés rencontrées. Jusqu'ici, toutes les conférences étaient ouvertes à tous les visiteurs médicaux. Mais victime de son succès, aujourd'hui il n'y a souvent pas assez de place pour tout le monde. Afin d'éviter à nouveau ce problème, GSB souhaite proposer des inscriptions aux conférences via son site web et conserver l'historique des participations de chacun. Le site Internet en langage PHP devra annoncer à l'avance la disponibilité de chaque conférence ainsi que les informations qui lui sont relatives.			
<b>Intitulé de la situation professionnelle GSB Conférences PHP-CodeIgniter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permettre aux visiteurs visionner les conférences et de s'y inscrire</li> <li>• Permettre à la responsable de voir les statistiques de chaque conférence</li> <li>• Historiser les inscriptions</li> </ul>			
<b>Période de réalisation : 14/11/2019 au 19/12/2019</b>		<b>Lieu : Lycée</b>	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe			
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>3</sup></b> <b>D1.1 - Analyse de la demande</b> <b>D1.2 Choix d'une solution</b> . Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue (adaptation d'une solution existante ou réalisation d'une nouvelle solution) . Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service . <b>Travail en mode projet</b> <b>D1.3 Mise en production d'un service</b> . Test d'intégration et d'acceptation d'un service <b>D4.1 - Conception et réalisation d'une solution applicative</b> <b>D4.2 - Maintenance d'une solution applicative</b>			
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Description de l'architecture applicative</li> <li>• MCD pour la base de données</li> <li>• Règles de développement de l'application.</li> </ul> Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permettre aux visiteurs de visionner les conférences et de s'y inscrire</li> <li>• Permettre aux responsables de voir les statistiques de chaque conférence</li> <li>• Historiser les inscriptions</li> </ul>			
<b>Productions associées</b>			

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant

<sup>2</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>3</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>4</sup>

- rapport de tests sur les nouvelles fonctionnalités
- documentation technique
- script de la base de données
- compte rendu du travail effectué

### **Modalités d'accès aux productions<sup>54</sup>**

La commission peut accéder à l'ensemble des productions numériques à disposition à l'emplacement suivant : GSB3 - BROSSE Samuel

Code d'accès d'un visiteur : login : dandre – password :  
145cca2956395d7eae397a4fd728ac30da5d2517

Code d'accès d'un responsable : login : lvillechalane – password :  
b4447b4b0dd97c2f0fc05931cda5955ce1ab6a3f

Les ressources documentaires fournies et les productions sont déposées : Documentation

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.

---

<sup>54</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 oeuvre 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 identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

## I. Présentation de la situation professionnelle

*Objectif :*

GSB - Le laboratoire Galaxy-Swiss-Bourdin souhaite mettre en place une meilleure gestion des conférences proposées aux visiteurs médicaux pour se tenir informés sur les nouveaux produits, les recherches en cours ou les difficultés rencontrées. Jusqu'ici, toutes les conférences étaient ouvertes à tous les visiteurs médicaux. Mais victime de son succès, aujourd'hui il n'y a souvent pas assez de place pour tout le monde. Afin d'éviter à nouveau ce problème, GSB souhaite proposer des inscriptions aux conférences via son site web et conserver l'historique des participations de chacun. Le site Internet en langage PHP devra annoncer à l'avance la disponibilité de chaque conférence ainsi que les informations qui lui sont relatives.

- Permettre aux visiteurs de visionner les conférences et de s'y inscrire
- Permettre aux responsables de voir les statistiques de chaque conférence
- Historiser les inscriptions

## II. Présentation de l'environnement de réalisation

### Environnement de développement / outils utilisés

Pour réaliser ce projet, j'ai utilisé :

- Visual Studio Code, Editeur de texte comportant des modules d'aide à la programmation
- Un serveur de base de données MySQL, support permettant de stocker les données utiles pour le bon fonctionnement de l'application
- CodeIgniter, Framework php
- MVC : motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques

## III. Productions réalisées

À partir de la documentation technique de l'application, la base de données associée et du cahier des charges des nouvelles fonctionnalités à développer, mon travail a consisté à :

- Modifier la base de données
- Connexion au site
- Inscription à une conférence
- Désinscription à une conférence
- Affichage des statistiques d'inscription aux conférences
- Déconnexion
- Hiérarchiser l'accès aux pages en fonction du statut

## IV. Bilan

Le projet a été mené jusqu'au bout sans encombre. La réalisation de cette production a eu un effet bénéfique dans mon apprentissage des langages web. En effet, il m'a permis de découvrir un nouveau framework PHP nommé CodeIgniter et développer mes compétences dans ce même domaine. Créer cette application basée sur une architecture MVC m'a également permis de renforcer le formalisme que j'utilisais dans ma démarche lorsque je développais. Ce qui rendait le projet intéressant de mon point de vue c'est sa polyvalence. Nous devons aussi bien modifier la base de données que le projet en lui-même incluant des fonctions PHP remaniées par CodeIgniter et sa configuration, le tout avec le formalisme d'une architecture MVC. De plus, étant un projet de groupe cette expérience a su approfondir ma capacité à travailler en équipe.