

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b> <b>Session 2020</b>	
<b>E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques</b> <b>Coefficient 4</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat :</b> SALIM Aymane <b>N° candidat :</b> 1337727048	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>1</sup></b> L'école <b>PAPANI</b> voudrait mettre en place une solution applicative qui facilitera la saisi des notes et l'organisation de la vie scolaire et qui permettra d'avoir un suivi des élèves sur leurs notes. Le but de cette démarche est de tout numériser et ne plus noter les notes sur papiers , avoir	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Création d'une application permettant la saisie, l'affichage, et la recherche des notes dans différentes matières.	
<b>Période de réalisation : 2021</b> <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
<b>Lieu : Elitech</b>	
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>2</sup></b> A1.1.2 : Étude de l'impact de l'intégration d'un service sur le système informatique A1.1.3 : Etude des exigences liées à la qualité attendue d'un service A1.2.4 : Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service A1.3.3 : Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service A1.4.1 : Participation à un projet A1.4.3 : Gestion des ressources A4.1.2 : Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative A4.1.3 : Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.8 : Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés	
<b>Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <b>Ressources :</b> Windows 10, NetBeans, phpMyAdmin, EasyPHP	
<b>Résultats :</b> Application qui donne une plate-forme de saisis : Coordonnées des élèves, différentes matières et matières ainsi que des recherche d'informations sur les élèves (notes, matières).	
<b>Productions associées :</b> Spécifications fonctionnel, Spécification technique, Schémas base de données, Documentation utilisateur.	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup></b>	
<b>Modalités d'accès à la documentation des productions<sup>4</sup></b> <b>URL:</b> <a href="https://github.com/Aymane-salim/BTS_SIO_SLAM">https://github.com/Aymane-salim/BTS_SIO_SLAM</a> <b>Modalités Portfolio :</b> <a href="http://aymanesalim.visuelcomagency.com/">http://aymanesalim.visuelcomagency.com/</a>	
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>1</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 à l'option du candidat.

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

<sup>3</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 œuvre 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 identifiants, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

## Descriptif de la situation professionnelle :

**Contexte** : L'école **PAPANI** est une école polyvalente du primaire au lycée.

**Besoins** : L'application va faciliter et permettre d'introduire les noms et prénoms des élèves ainsi que leurs notes dans différentes matières avec la possibilité de rechercher les informations des élèves (notes, matières) en mettant le nom, de modifier ces informations et actualiser, cette application sert à faciliter toutes les tâches concernant les travaux d'administrations.

Cette **dématérialisation** signera l'air de la virtualisation des notes de tous les élèves, un outil important de productivité pour l'établissement. En effet, elle permettra d'économiser du temps ainsi que de l'argent notamment éviter les pertes des notes

**Environnement** :

- Langages utilisés : JAVA.SWING, SQL.
- Outils : NetBeans, phpMyAdmin, EasyPHP, Google Chrome, Windows 10

**Démarche** :

Au début du projet, apprentissage des bases du langage, grâce aux différentes documentations à notre portée et beaucoup de recherches sur internet.

Pour pouvoir programmer cette application, nous avons donc choisi NetBeans, car nous avons travaillé avec cet IDE pour faciliter la création.

Nous avons commencé par la création de l'interface de l'application, notamment le placement de tous les boutons nécessaires et les champs.

Ensuite la création de la base de données, en nous basant sur les différents critères demandés.

Une fois la base de données créée, nous avons poursuivi la programmation sur ce qu'on avait commencé afin de finir l'application et la tester, et si nécessaire vérifier les informations qui manquent pour le bon fonctionnement de l'Application.