

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Demay-Peaucellier Erwan , Marié Victor , Mansisidor Loan , Ferigo Leonardo , Lopez Antony		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 15/12/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Le projet se situe dans l'organisation du Pic du Midi		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Contexte : Tout au long de l'année mais seulement sur quelques dates, le Pic du MMB de Bigorre accueille des visiteurs lors d'événements astronomiques particuliers. Ces soirées étoilées rencontrent un véritable succès auprès du grand public. L'engouement du public pour ces soirées est tel qu'aujourd'hui le responsable du Pic souhaite mettre en place une application Web permettant la réservation en ligne d'une soirée étoilée et la gestion globale des soirées par le gestionnaire.		
Période de réalisation : Le jeudi du 17/10/24 au 28/11/24		Lieu : Lycée Saint-John Perse
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : Sujet fourni par le professeur (à mettre dans le dossier)		
Résultats attendus : Le client souhaitait une fonctionnalité de consultation de soirées pour les internautes , et de réservation de soirées pour les utilisateurs connectés (donc fonctionnalité de connexion et de gestion des comptes), de plus , il fallait pouvoir créer des fonctionnalités de création ,suppression et de modification des soirées pour le gestionnaire. (cf Sprint backlog)		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Tout ce que nous avons utilisé en termes de : - Matériels : Ordinateurs , SGDB chez AlwaysData - Logiciels : IDE (Visual studio code) , GitHub , Google Sheets , PlantUML - Méthodes, standards, normes utilisés : Langage UML, Méthode SCRUM, PDO MVC et DAO, recommandations de hash OWASP - Tutoriels : Explication du sel et poivre , Explication du stockage de mots de passe par OWASP		

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS MMB.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS MMB.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Les diverses documentations seront présentes dans le dossier "documentation" prévu à cet effet dans le dépôt git.

Fournir l'adresse du dépôt git (partagé avec le professeur) où seront mis à disposition :

- Le code de l'application
- Le script de la bd si celle-ci n'est pas distante et partagée
- Les explications pour que le jury puisse installer l'application
- Les informations relatives aux comptes éventuels nécessaires pour se connecter et faire des tests.

- La documentation :
 - Schéma de données (MCD ou modèle relationnel de la BD, *diagramme de classes des classes métiers et DAO de l'application avec attributs et méthodes*),
 - *Diagramme de cas d'utilisation de l'application (acteurs et fonctionnalités accessibles)*,
 - Documentation technique générée par Doxygen
 - Documents liés à la méthode SCRUM : *Product Backlog, les différents Sprint Backlog, Etoile de mer de la rétro, Tableau d'avancement du Daily Scrum.*

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

³ 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. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Cette description a pour but d'expliquer :

- *comment vous vous êtes organisés pour la réaliser,*
- *comment est conçue votre application (documentation technique)*
- *et comment elle fonctionne (documentation utilisateur).*

Il est conseillé de rédiger les différents documents de manière séparée et d'y faire référence ici, au fur et à mesure de votre propos.

Votre organisation durant le projet :

nombre de personnes, quel mode d'organisation de projet (classique/agile), manière d'établir le cahier des charges, déroulement des séances, mode de répartition des tâches, mode de mutualisation des productions, mode de communication entre les membres de l'équipe, mode de communication entre les membres de l'équipe avec le client.

La documentation technique contiendra :

- *quelle architecture : capture d'écran de l'arborescence ou schéma d'enchaînement des pages*
- *quels modèles de données : MCD pour la BD, [diagramme de classes métiers](#) et [diagramme de classes DAO](#) pour l'application*
- *quelle charte graphique : capture d'écran de la page d'accueil*
- *quels utilisateurs, quelles fonctionnalités : énoncer des éléments du menu et présenter un [diagramme des cas d'utilisation](#)*
- *quel fonctionnement : décrire le déroulement d'une fonctionnalité avec un [diagramme de séquence](#)*
- *quelles classes techniques : Documentation générée par Doxygen*
- *quels tests :*
 - o *tests **unitaires** : fournir un exemple de code d'une **classe métier** et de son fichier de test*
 - o *tests **d'intégration** : fournir un exemple de code d'une classe **DAO** et de son fichier de test associé*
 - o *tests **fonctionnels** : fournir un jeu d'essai d'une fonctionnalité sous la forme d'une [description textuelle](#). Cette dernière contiendra le scénario nominal (idéal) et les extensions (scenarii alternatifs ou cas d'erreur). Pour chaque extension, il faudra indiquer l'action ou le message à afficher.*

La documentation utilisateur est destinée à guide l'utilisateur dans la prise en main de votre application : explication des fonctionnalités, ordre de réalisation, conseils, mises en garde, description des messages d'erreurs...