

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

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : PREVOT Valentin		N° candidat : 02146717473
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 22 / 12 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Saint Rémi		
Intitulé de la réalisation professionnelle Création d'une application web : Book Waves		
Période de réalisation : Novembre/Décembre 2023 Lieu : Lycée Saint Rémi		
Modalité : Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe <input checked="" type="checkbox"/>		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<u>Ressources fournies</u> : Description du contexte, code existant (de l'application web php), script de la BDD existante.		
<u>Résultat attendu</u> : Création d'une bibliothèque d'e-books avec les fonctionnalités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Bibliothèque Globale accessible par tous. - Bibliothèque Utilisateurs propre à l'utilisateur. - Possibilité d'ajout, suppression et modification d'un livre pour un utilisateur dans sa bibliothèque. - Possibilité de visionner et donner un avis sur un livre. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - SGBD : MySQL - Environnement de travail collaboratif : Github, Trello - Environnements de développement : Visual Studio Code - Outil de modélisation de la base de données : EMEA - Serveur local : WampServer 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Dossier ZIP du code source de l'application à extraire dans le www de WampServer Lien du Github pour avoir accès au code source du projet : https://github.com/valentin1538/BookWaves Lien du Trello pour chaque sous tâches de l'équipe : https://trello.com/b/BofMNNEO/trello-bookwaves		

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 SIO.

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

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.

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

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

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

Le contexte de réalisation de cette mission étant de développer une application web permettant la gestion d'une bibliothèque d'e-books avec un côté serveur (bibliothèque globale) et un côté client (bibliothèque utilisateurs)

Tout d'abord il fallait commencer par la base du projet qui était la création de l'interface sans trop s'éloigner de la structure de Calibre pour ne pas faire une application totalement différente et risquer le hors-sujet.

J'ai donc choisi de garder les mêmes fonctionnalités pour ensuite les approfondir et obtenir une application web plus développée et complexe afin de bénéficier d'une meilleure gestion de projet.

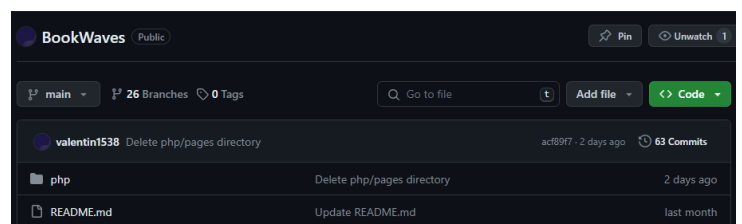
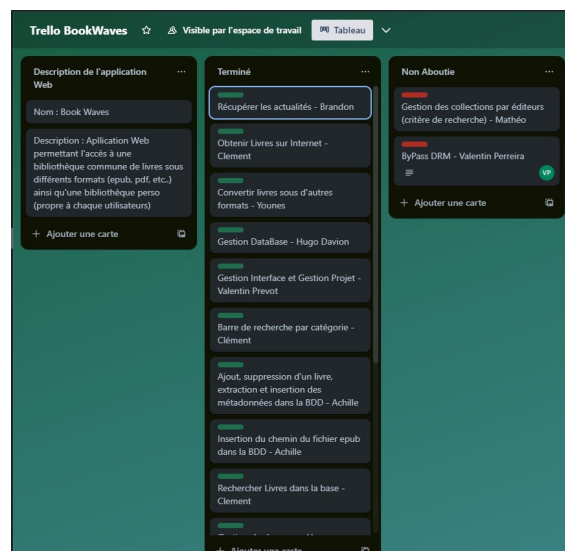
Mission n°1 : Chef de projet

Ce rôle de chef de projet a pu me permettre de découvrir une version totalement différente du travail en équipe avec une charge de travail plus conséquente. Cependant, ce rôle a su m'apprendre des compétences que je ne pensais pas acquérir en ayant un rôle moins important au sein du projet, comme dirigé chaque sous-projet de l'équipe et faire en sorte d'optimiser l'avancement de chacun.

Tout au long de ce projet d'équipe, j'ai mis en place un suivi d'attribution des différentes tâches sur le site Trello ce qui m'a permis de pouvoir suivre en temps et en heures l'avancement du projet.

Étant chef de projet, j'ai dû toucher plus ou moins au code de tous les sous-projets qui composent actuellement le projet final. Cela m'a permis d'avoir une vision globale et reculé de chaque partie et d'y travailler des thématiques assez différentes en passant par l'utilisation de librairies externes ou encore de l'extraction de métadonnées dans un fichier OPF.

Grâce à Github, la mise en commun des sous-parties attribuées à chacun a pu être optimisée avec l'utilisation de branches toutes dépendantes du « main » (branche principale) permettant la suppression automatique de doublon. Ce site permet aussi d'avoir accès à un historique de la mise en commun avec différents points de sauvegarde pour permettre un avancement par étape et sécurisé sur le projet.

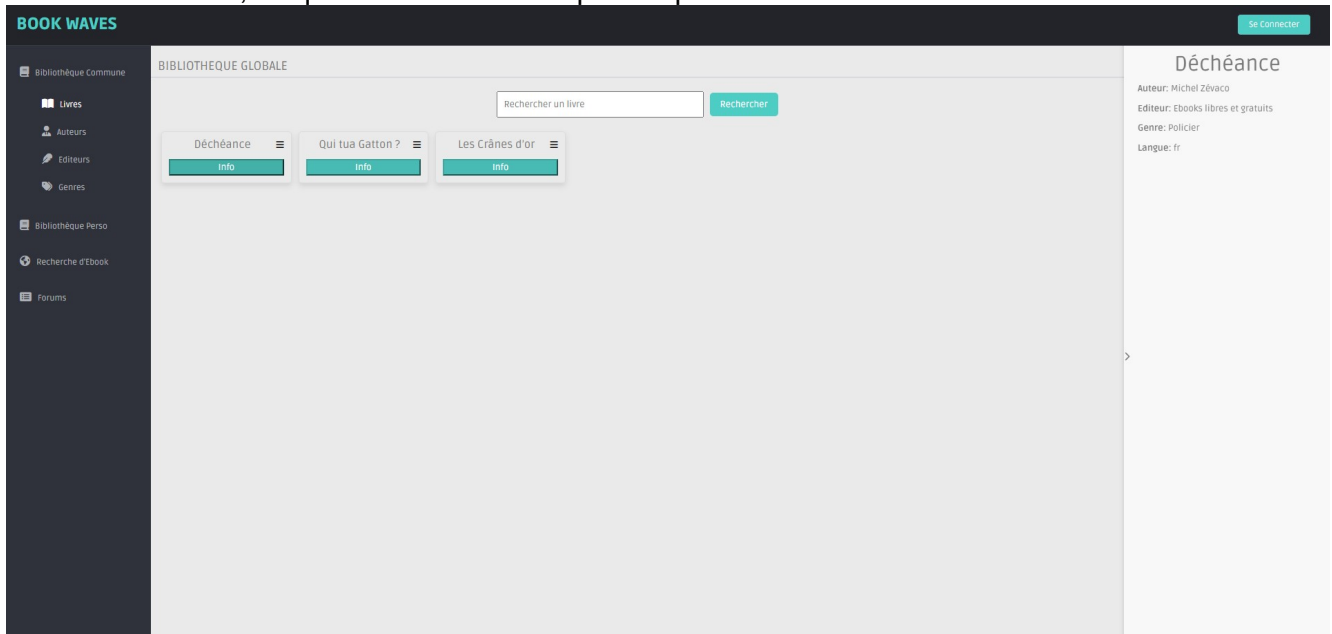


Mission n°2 : Développement de l'interface

Pour l'interface de l'application web j'ai choisi un désigne assez simple et sobre avec une sidebar de navigation sur la gauche et les différentes actions possible de chaque pages sur la topbar du site (exemple :ajout d'un livre sur la page de la bibliothèque perso d'un utilisateur). A droite une side bar peut apparaître si l'on clique sur le bouton info d'un livre pour avoir accès à ses métadonnées.

Au centre du site on retrouve sur la plus part des pages la liste des livres présents dans la bibliothèque choisi (globale ou propre à l'utilisateur si connecté).

Le site est intuitif, ce qui facilite l'utilisation pour la prise en main.



Bilan :

Ce rôle en tant que chef de projet a pu me permettre de mettre en avant différentes compétences et connaissances pour finaliser ce projet d'application web en PHP. La mise en commun a été la partie la plus compliquée sûrement du au manque de communication de certains mais dans l'ensemble je pense avoir mené à bien ce deuxième projet de PPE.