

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2022
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° Réalisation : 1		
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date :		
NOM, prénom : MADEIRA Mathis		N° candidat : 02145660948		
Contexte de la réalisation professionnelle La MAISON DES LIGUES DE LA LORAINNE, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région. M2L souhaiterait mettre en place un site WEB afin de vendre (a but non lucratif) du matériel sportif au club.				
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un site Web permettant à la M2L de vendre ses matérielles et équipements sportifs aux clubs.				
Période de réalisation : 05/10/21 – 04/01/22 Lieu : ITIS Évry-Courcouronnes Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe				
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) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <i>Ressources fournies :</i> <ul style="list-style-type: none"> Cahier des charges M2L/GSB Langage de programmation (Node JS, REACT) Librairie (Express) Base de données (Mongo DB) </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <i>résultats attendus :</i> <ul style="list-style-type: none"> - application légère (site web) - API REST - Base de données - Documentation d'utilisation </td> </tr> </table>			<i>Ressources fournies :</i> <ul style="list-style-type: none"> Cahier des charges M2L/GSB Langage de programmation (Node JS, REACT) Librairie (Express) Base de données (Mongo DB) 	<i>résultats attendus :</i> <ul style="list-style-type: none"> - application légère (site web) - API REST - Base de données - Documentation d'utilisation
<i>Ressources fournies :</i> <ul style="list-style-type: none"> Cahier des charges M2L/GSB Langage de programmation (Node JS, REACT) Librairie (Express) Base de données (Mongo DB) 	<i>résultats attendus :</i> <ul style="list-style-type: none"> - application légère (site web) - API REST - Base de données - Documentation d'utilisation 			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> M2L/GSB charte graphique, logo Visual studio code Gantt Documentation REACT 				
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ URL -> https://github.com/Athsue/M2Lsiteweb.git Documentation -> https://portfolio-madeira-mathis.netlify.app/				

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Contexte**

La MAISON DES LIGUES DE LA LORAINNE, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région.

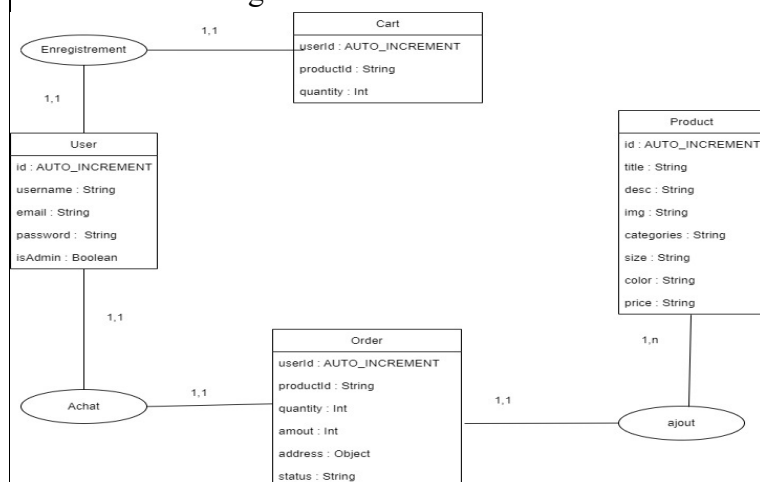
M2L souhaiterait mettre en place un site afin de vendre du matériel sportif au club.

La solution que nous avons proposée est un site e-commerce en NodeJS pour l'API et le Back, pour le front nous avons utilisé ReactJS. Nous avons également mis en place une base de données utilisant MongoDB.

Procédure de développement

Pour le développement du site de e-commerce nous avons débuté par l'installation de tous les logiciels nécessaires et librairies. Nous avons ensuite commencé par créer la page d'accueil et son design ainsi que tous les autres designs pour les pages de login, register, achat, panier, ect.

Nous nous sommes ensuite attelés à la création et à la mise en place de la connexion à la base de données avec MongoDB. Schéma de la base de données :



Nous avons ensuite créé les schémas pour la base de données, puis la création de l'authentification, la mise en place des CRUD et les paiements.

Nous sommes maintenant à la création de l'API, nous mettons en place les routes et le filtre de produit. Pour terminer nous avons créé le panel administrateur afin de gérer le site le e-commerce.

Test du bon fonctionnement

Nous avons testé le bon fonctionnement en temps réel directement sur l'application légère.

Vous pouvez retrouver le projet dans le lien Github et la documentation.

Vous avez une Readme à disposition pour l'installation du projet.

