

BTS SIO 2025

☐ Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)

☒ Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription ¹ : | 1 | 0 | 5 | 1 | 5 | 6 | 1 | 9 | 3 | 0 | 4 |

NOM : ZAABAT

PRÉNOM : Yousra

Date de passage ¹ : / / 2025	Heure de passage ¹ :h.....
---	---

CATÉGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE À COCHER)	
<input checked="" type="checkbox"/> Scolaire	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire
<input type="checkbox"/> Apprenti	<input type="checkbox"/> Ex-apprenti
<input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue	<input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue
<input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	

¹ Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2025 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan

94749 ARCUEIL

CEDEX

Tél : 01 49 12 23 00

www.siec.education.fr



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 02
Nom, prénom : ZAABAT Yousra		N° candidat : 10515619304
<input checked="" type="checkbox"/> Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation	Date :
Organisation support de la réalisation professionnelle La Maison des Ligues de la Lorraine, 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 souhaite mettre en place une application mobile dédiée à l'achat de matériel sportif.		
Intitulé de la réalisation professionnelle SportShop - Création d'une application mobile dédiée à l'achat de matériel sportif.		
Période de réalisation : 03/03/24 -15/05/25		Lieu : EPSI MONTPELLIER
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • React Native • Node.js • MariaDB 		Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Système d'achat de matériel • Gestion des données • Système de Comptes
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges M2L • Documentation d'installation et configuration de React Native • Documentation d'installation et configuration de MariaDB • Documentation d'installation et configuration de API REST 		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation Lien de production : lnsh.xyz/6db744 Lien repo Git : lnsh.xyz/0f4034 Lien de documentations : lnsh.xyz/8a4520		

5 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.

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

7 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.

8 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.

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

Contexte :

La Maison des Ligues de la Lorraine, 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 souhaite mettre en place une application mobile dédiée à l'achat de matériel sportif.

Afin de répondre à cette attente nous créons une application mobile avec le langage Flutter. Cette application récupère les données produits via une API REST. Les données seront récupérées/modifiées/affichées sur l'application.

Procédure de développement :

- Le front-end est développé avec React Native.
- La base de données utilisée est MariaDB.
- L'API repose sur Node.js.
- La communication entre front-end et back-end est assurée.
- La gestion des droits sur la base de données est implémentée.

Test du bon fonctionnement :

- ajout/retrait d'articles du panier
- ajout de nouveaux articles
- ajout d'utilisateurs

Schéma :