

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom : Sen, Emir-Métis</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>X Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date : 25/03/2025</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> GestEpi		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> GestEpi, application web qui gère la gestion d'équipement d'escalade		
<b>Période de réalisation : 01/10/2024 au 13/04/2025</b>		<b>Lieu : Saint Ouen l'Aumône</b>
<b>Modalité :</b>	<b>X Seul(e)</b>	<b>En équipe</b>
<b>Compétences travaillées</b> X Concevoir et développer une solution applicative X Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative X Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  - Ressources fournies : Contexte, mission, note de conception : <a href="https://romeogiorgio.notion.site/Contexte-GestEPI-1e4172b19af84fbd84f32f079ca9b921">https://romeogiorgio.notion.site/Contexte-GestEPI-1e4172b19af84fbd84f32f079ca9b921</a> - Résultats attendus : un front en ReactJS et un back-end en NodeJS permettant d'avoir un back-office/dashboard pour la gestion des EPI		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  Projet conçu sur un Mac sous MacOS 15.3.1 Usage d'Intelligence Artificielle : pour aider au développement Usage de Visual Studio Code : pour le développement Usage de Docker : pour lancer un serveur en local Usage de Alwaysdata : pour stocker la base de donnée a distance Usage de Postman : pour les tests API Usage de nodeJS : pour construire un serveur web, des API Usage de Clerk : pour la gestion des utilisateurs, en assurant la conformité avec le RGPD Usage d'un navigateur web : accéder au back-office de l'application		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  Lien du projet : <a href="https://github.com/Emiir95/GestionEPI">https://github.com/Emiir95/GestionEPI</a>		

<sup>1</sup> 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.

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

<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. 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.

<sup>4</sup> 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.

**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**

GestEpi est une application permettant la gestion des EPI (Équipement de Protection Individuel) en couvrant plusieurs fonctionnalités principales :

Saisie d'EPI

Saisie des contrôles d'EPI

Consultation des EPI et leur historique de contrôle

Consulter le détail d'un contrôle

Des appels API CRUD (Create, Read, Update, Delete) sont effectués pour les fonctionnalités principales

Le projet est développé dans un environnement de monorepo.

C'est-à-dire que le back et le front et l'interface se trouvent dans la même racine.

Il faut néanmoins les lancer séparément car les fichiers ne sont pas liés directement entre eux.