

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Sen, Emir-Métis		N° candidat :
Épreuve ponctuelle	X Contrôle en cours de formation	Date : 25/03/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle GestEpi		
Intitulé de la réalisation professionnelle Harness'scalade, application web qui gère la gestion d'équipement d'escalade en NodeJS et React		
Période de réalisation : 01/10/2024 au 13/04/2025		Lieu : Saint Ouen l'Aumône
Modalité :	X Seul(e)	En équipe
Compétences travaillées X Concevoir et développer une solution applicative X Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative X Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - Ressources fournies : Contexte, mission, note de conception : https://romeogiorgio.notion.site/Contexte-GestEPI-1e4172b19af84fdb84f32f079ca9b921 - Résultats attendus : un front en ReactJS et un back-end en NodeJS permettant d'avoir un back-office/dashboard pour la gestion des EPI 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> - Lien du projet : https://github.com/Emiir95/GestionEPI - Voici les étapes à réaliser pour lancer le projet : <ul style="list-style-type: none"> - Lancer sur Docker les conteneurs de MariaDB & phpMyAdmin - Lancer un terminal en se plaçant dans la racine du projet <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter : cd GestEPIBack - Exécuter : npm install - Exécuter : npm run dev - Lancer un nouveau terminal en parallèle <ul style="list-style-type: none"> - Exécuter : cd GestEPIFront - Exécuter : npm install - Exécuter : npm run dev 		

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.

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.

✓ GESTIONEPI

> GestEPIBack

> GestEPIFront

> GestEPIInterfaces

Informations de la BDD :

host: 'localhost'

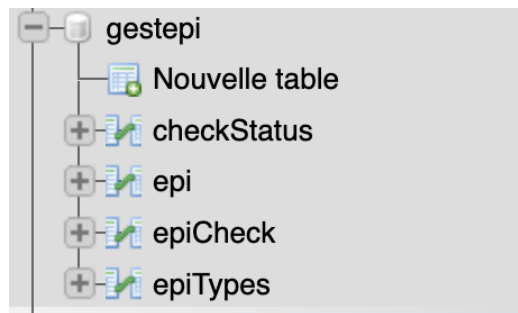
port: 3306

user: 'root'

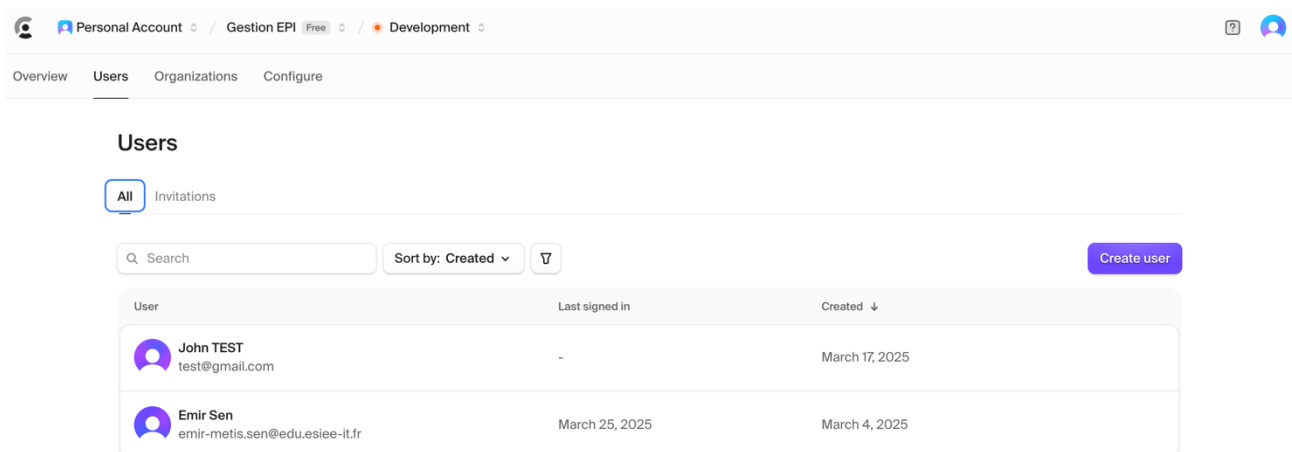
password: 'root'

database: 'gestepi'

Les différentes tables dans la
base de données



La gestion des utilisateurs se fait via Clerk avec un CRUD qui se fait via des appels d'api à l'application web



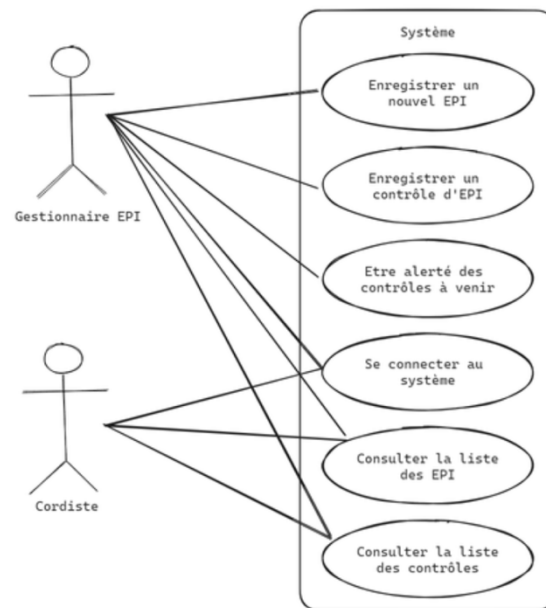
Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

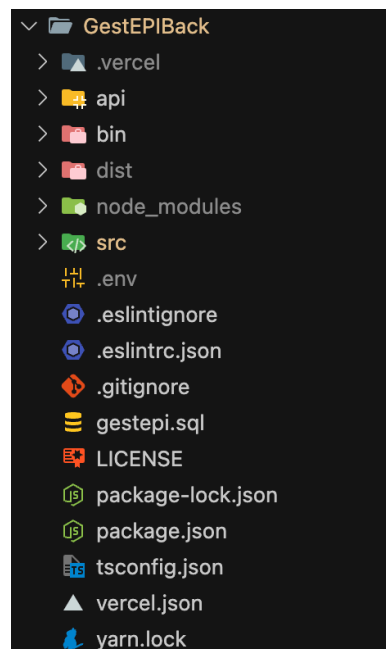
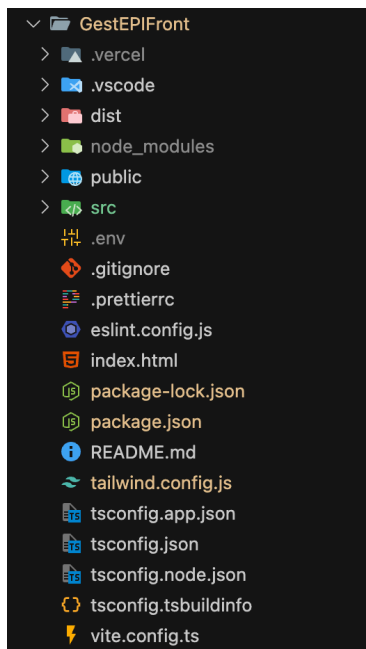
Le projet contient 2 types d'utilisateurs avec des habilités différentes.

Gestionnaire EPI et Cordiste

Diagramme de cas d'utilisation :



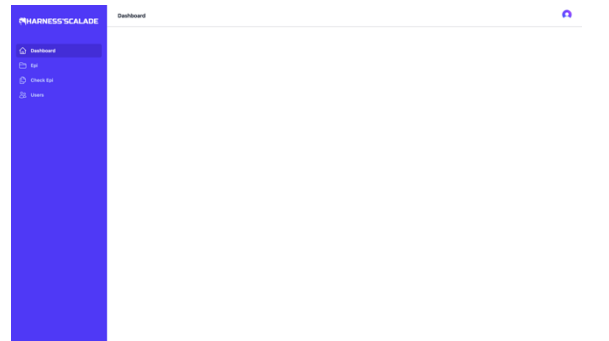
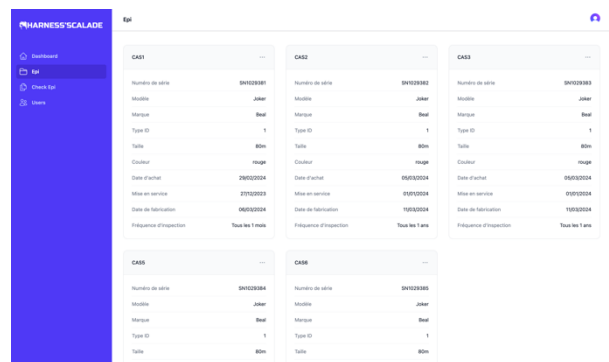
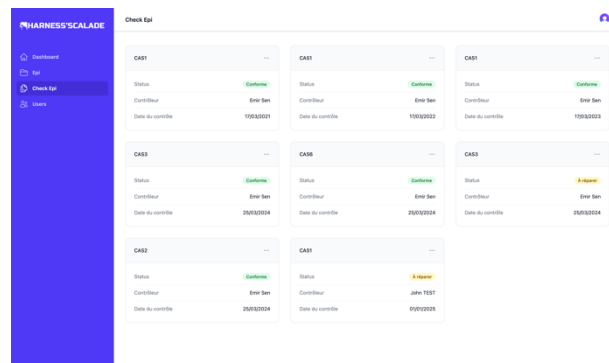
Les structures du front en react et du back en nodeJS se composent ainsi:



Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

Voici un aperçu du front qui n'est pas totalement

Page d'accueilVa permettre de visualiser les
informations générales des
donnéesPage EpiVa permettre de visualiser les
informations. Avec la possibilité d'en créer, modifier et
supprimerPage contrôles d'epiVa permettre de visualiser les
informations. Avec la possibilité d'en créer, et
supprimerPage UserVa permettre de visualiser les
informations. Avec la possibilité d'en créer, modifier et
supprimer