

<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>
Nom, prénom : ABOUDI REDA		N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation X	Date : 26/03/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : Gestion API		
Intitulé de la réalisation professionnelle GestEPI		
Période de réalisation : Septembre 2024 à Avril 2025 Lieu : Maison & ESIEE-IT		
Modalité : X Seul(e) En équipe		
<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>  <b>Ressources fournies</b> : Cahier des charges ; base Express.js ; exemples de configuration pour HTTPS, JWT et middleware ; consignes accessibles sur GitHub.  <b>Résultats attendus</b> : API sécurisée avec HTTPS et authentification JWT ; reverse-proxy via Nginx ; protection des routes avec middleware ; gestion des accès et redirections selon l'authentification.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées</b>  <b>Ressources documentaires</b> : Documentation Express.js, jsonwebtoken, OpenSSL, JWT.io, Nginx ; guides de création de certificat SSL ; notes du professeur.  <b>Ressources matérielles</b> : Ordinateur personnel.  <b>Ressources logicielles</b> : Langages : TypeScript, JavaScript ; Serveur : Node.js + Express.js ; Sécurité : JWT, HTTPS, OpenSSL ; Outils : Visual Studio Code, Git, Terminal, Postman, navigateur web ;		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>2</sup> et à leur documentation<sup>3</sup></b>  Le projet est disponible sur mon dépôt GitHub à cette adresse : <a href="https://github.com/Reda951/GestEPI.git">https://github.com/Reda951/GestEPI.git</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> 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>3</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**

#### Descriptif de la réalisation professionnelle

GestEPI est une application web que j'ai développée pour faciliter la gestion des Équipements de Protection Individuelle (EPI). Elle permet l'ajout, la modification et la suppression des EPI, le suivi des contrôles périodiques, ainsi que l'affichage d'alertes de maintenance. L'accès est sécurisé selon les rôles : administrateur, gestionnaire ou cordier, avec des droits spécifiques pour chacun.

Base de données créée sous phpMyAdmin pour gérer EPI, contrôles et utilisateurs :

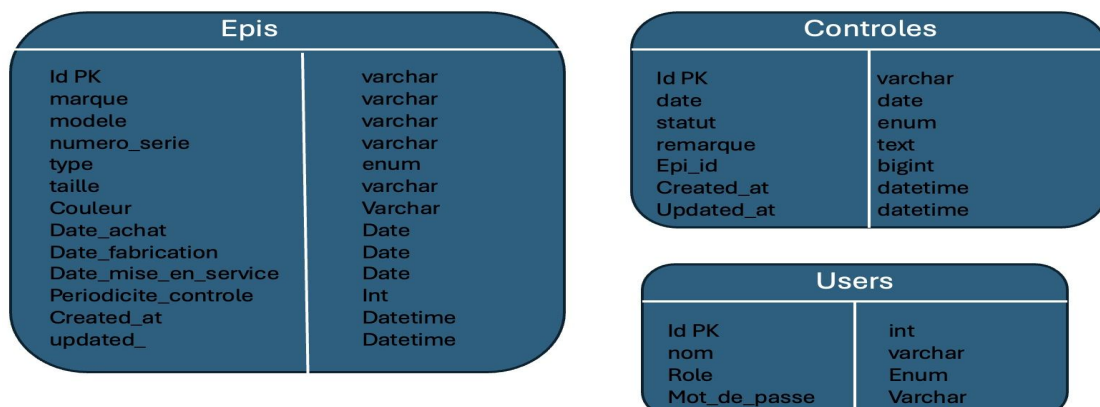
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with three tables displayed:

- controles**: Contains columns: id, marque, modele, numeroSerie, type, taille, couleur, dateAchat, dateFabrication, dateMiseEnService.
- epis**: Contains columns: id, marque, modele, numeroSerie, type, taille, couleur, dateAchat, dateFabrication, dateMiseEnService.
- users**: Contains columns: username, password, role, createdAt, updatedAt.

Each table view includes a 'SELECT \* FROM' query bar and a 'Profilage' (Profiling) button.

#### Modèle conceptuel de données :

Ce schéma représente la structure de la base de données utilisée dans le projet, illustrant les relations entre les utilisateurs, les équipements de protection individuelle (EPI) et les contrôles effectués sur ces derniers



Page de connexion à l'application :

Connexion

Nom d'utilisateur

admin

Mot de passe

.....

SE CONNECTER

Page affichant la liste des contrôleurs (modifiable en fonction du rôle) :

Liste des EPI

Liste des contrôleurs

Liste des contrôleurs

Ajouter un contrôleur

ID

Date

j/mm/aaaa

EPI

Statut

OPERATIONNEL

Remarques

ENREGISTRER

ID	EPI	Date du contrôle	Statut	Remarques
CTRL001	EPI001	2024-03-25		RAS, tout est conforme

1-1 of 1

Page affichant la liste des EPI (modifiable en fonction du rôle) :

GestEPI

Liste des EPI

Liste des contrôleurs

Liste des EPI

+ AJOUTER UN EPI

Actions	ID	N° série	Marque	Modèle	Type	Taille	Couleur	Date d'achat	Date fab.	Date mise en service	Fréquence contrôle	Alerte
<div><div></div><div></div></div>	EPI001	12345-AB	reda	Falcon	TEXTILE	M	Rouge					

1-1 of 1

Screen du bouton déconnexion, ainsi que la page profil de l'utilisateur à rajouter ( code non fini )