

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 : 1
Nom, prénom : DABO USMAN ELIJAH			N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	X	Date : 08 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle GestEPI			
Intitulé de la réalisation professionnelle GestEPI			
Période de réalisation : Janvier 2025 à Avril 2025 Lieu : ESIEE-IT Pontoise			
Modalité : Seul(e) X 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) Ressources fournies : https://romeogiorgio.notion.site/Contexte-GestEPI-1e4172b19af84fbd84f32f079ca9b921 Résultats attendus : Une application web fonctionnelle pour la gestion d'équipements (EPI) et le suivi de leurs contrôles, une API REST permettant des opérations CRUD sur les données avec la mise en place d'un système d'alertes pour les contrôles à venir et une interface utilisateur intuitive développée en React.js.			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Ressources documentaires : Guides et documentations sur Node.js, Express.js et React.js, documentation API REST. Ressources matérielles : Ordinateur personnel. Ressources logicielles : Visual Studio Code (éditeur de code), Node.js (back-end), phpMyAdmin et MySQL (gestion de la bdd), Postman (test de l'API), GitHub (gestion de version et partage du code), Navigateur web (Microsoft Edge).			
Modalités d'accès aux productions² et à leur documentation³ Lien de la production : https://github.com/eljhdbo/GestEPI			

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 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.

³ 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

Le projet GestEPI est une application web développée pour centraliser la gestion des équipements de protection individuelle des cordistes, en assurant leur suivi, leur contrôle et la sécurisation des interventions en hauteur. Il est composé de trois modules :

- **Backend Node.js/Express :**
Une API REST qui centralise la base de données et gère les opérations CRUD sur les EPI ainsi que la planification et le suivi des contrôles. Ce module inclut également la gestion des utilisateurs pour l'administration du système.
- **Interface Web React :**
Une application web qui permet aux cordistes et aux responsables de consulter la liste des EPI, d'accéder aux détails et à l'historique des contrôles, et de réaliser des opérations de saisie, modification ou suppression des enregistrements.

Technologies utilisées :

Node.js, Express, MySQL, React.js, HTML/CSS/JS, Visual Studio Code, Postman, GitHub.

Fonctionnalités principales :

- **Backend :**
 - **Modèles relationnels :** *EPI, Contrôle*, et éventuellement *Utilisateur*.
 - **API :** Authentification, ajout, consultation, modification et suppression des EPI, gestion et planification des contrôles, affichage de l'historique et envoi d'alertes pour les contrôles à venir.
 - **Interface d'administration :** Outils pour la gestion et la vérification des données.
- **Interface Web :** Affichage détaillé des EPI et des informations relatives aux contrôles, formulaires pour la saisie et la modification des enregistrements, système de notifications pour rappeler les échéances des contrôles.
- **Module de Vérification :** Affichage instantané des informations et statut de l'équipement, possibilité de marquer un contrôle comme effectué.

Schéma fourni : Diagramme de cas d'utilisation

Diagramme de cas d'utilisation :

