

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>			<b>N° réalisation : 2</b>
Nom, prénom : Namias, Gabriel			N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	X	Date : ...25 / ..03.. /..2025...
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Projet - GestEPI			
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> GESTEPI			
<b>Période de réalisation :</b> Février – Avril 2025 <b>Lieu :</b> Esiee-IT .....			
<b>Modalité :</b> X Seul(e)                               En équipe			
<b>Compétences travaillées</b> Concevoir et développer une solution applicative Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative Gérer les données			
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> développer une application permettant la gestion des EPI en couvrant plusieurs fonctionnalités principales : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisie d'EPI</li> <li>• Saisie des contrôles</li> <li>• Consultation des EPI et leur historique de contrôle</li> <li>• Consulter le détail d'un contrôle</li> <li>• Alerte pour les contrôles à venir</li> </ul>			
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  Outils :  Visual Studio Code, Github, WampServer,  Languages:  TypeScript, JSON, SQL, node			
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  Github : <a href="https://github.com/Orosten/GESTEPI">https://github.com/Orosten/GESTEPI</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**

**Introduction**

Dans le cadre de ses activités, une société de travaux en hauteur emploie des cordistes pour réaliser des tâches sur des chantiers en bâtiment, voirie ou en espaces verts. Pour travailler en hauteur de manière sécurisée, les cordistes utilisent des EPI. Les Equipements de Protection Individuel sont des outils de sécurité normée et qui se doivent d'être suivis et contrôlés.

Les EPI doivent être suivis et contrôlés de manière fréquente. Pour cela, l'entreprise désigne un gestionnaire d'EPI, ces derniers se doivent de tenir un registre dans lequel ils inscrivent les équipements ainsi que les contrôles qu'ils effectuent.

Pour réaliser ce suivi, le registre est généralement fait sur papier ou sur divers fichiers type tableur. L'idéal serait d'utiliser une application dédiée.

**Mission**

La mission est de développer une application permettant la gestion des EPI en couvrant plusieurs fonctionnalités principales :

- Saisie d'EPI
- Saisie des contrôles
- Consultation des EPI et leur historique de contrôle
- Consulter le détail d'un contrôle
- Alerte pour les contrôles à venir

**Modélisation d'un EPI**

Dans l'univers des cordistes, les EPI les plus courants sont :

- les cordes, sangles et longes
- les baudriers
- les casques
- les systèmes d'assurage et mousquetons

Un EPI est identifiable au travers de sa marque, son modèle et son numéro de série. Cependant les gestionnaires veulent pouvoir saisir un identifiant unique personnalisé.

Pour certains EPI, on souhaite enregistrer la taille et la couleur (par exemple pour les cordes ou les baudriers)

On doit pouvoir également enregistrer la date d'achat, la date de fabrication et la date de mise en service. Il faut savoir que pour les EPI textiles (baudriers, cordes, sangles ou longes), la loi impose le renouvellement de l'EPI tous les 10 ans quelque soit son état. Pour le matériel métallique, le gestionnaire des EPI peut le mettre à disposition des cordistes tant que l'état de celui-ci est correct.

Un EPI peut avoir un lien avec plusieurs contrôles et un contrôle pointe vers un unique EPI.

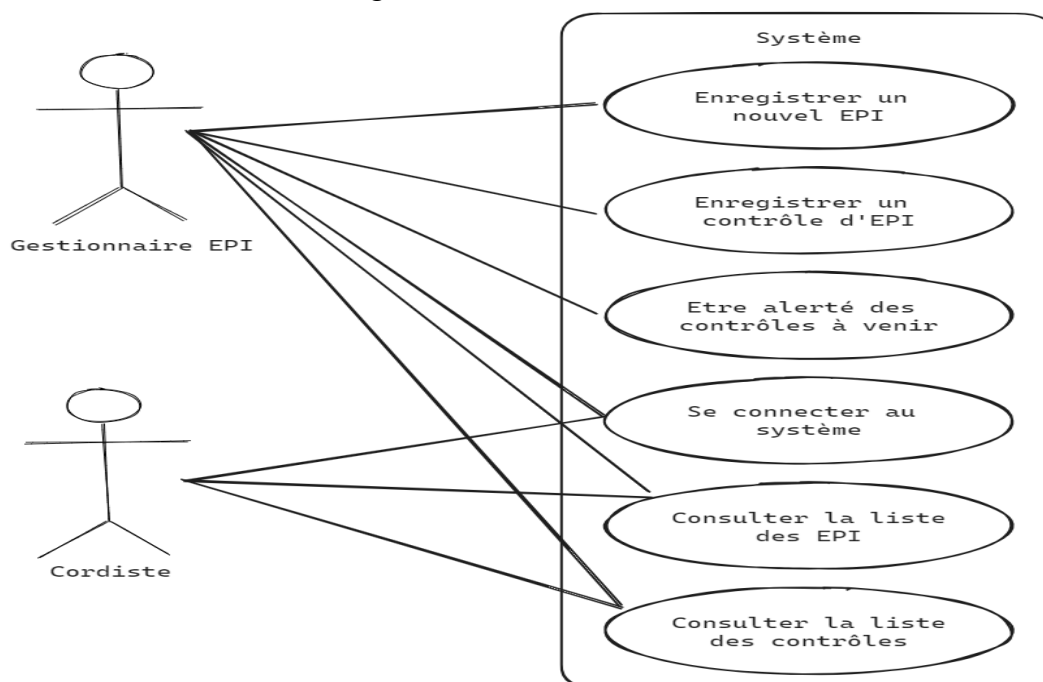
Chaque EPI a également une périodicité de contrôle qui lui est propre, il va être obligatoire de l'enregistrer pour la fonctionnalité d'alerte sur les prochains contrôles

## Modélisation d'un contrôle

Pour le gestionnaire d'EPI, il faut qu'il puisse saisir dans un contrôle d'EPI plusieurs informations :

- la date du contrôle
- Le gestionnaire d'EPI qui effectue le contrôle
- l'EPI contrôlé
- le statut de l'EPI après le contrôle
  - Opérationnel
  - A réparer
  - Mis au rebut
- Des remarques

Diagramme de cas d'utilisation :



Maquette de l'application :

Page de gestion des contrôles :

La maquette de l'application présente une interface utilisateur pour la gestion des contrôles. Elle est divisée en deux sections principales : une liste des contrôles à gauche et une fiche de contrôle à droite.

**Section gauche (Liste des contrôles) :**

Actions	EPI	Date du contrôle	Status	Contrôleur
	CAS1 (Beal Joker)	17/03/2021	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS1 (Beal Joker)	17/03/2022	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS1 (Beal Joker)	17/03/2023	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS3 (Beal Joker)	25/03/2024	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS6 (Beal Joker)	25/03/2024	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS5 (Beal Joker)	25/03/2024	Conforme	Roméo Giorgio
	CAS3 (Beal Joker)	25/03/2024	A réparer	Roméo Giorgio
	CAS2 (Beal Joker)	25/03/2024	Conforme	Roméo Giorgio

En bas de la liste, il y a un menu déroulant pour 'Rows per page' (100) et un indicateur de pagination (1-8 of 8).

**Section droite (Fiche de contrôle) :**

Le titre 'Fiche de contrôle' est suivi de champs pour :

- EPI :** un menu déroulant.
- Date :** un champ de date avec un calendrier (26/03/2024).
- Commentaire :** un champ de texte avec des boutons de formatage (Paragraphe, B, I) et un bouton 'Template'.


En bas de la fiche, il y a un champ 'Status' avec trois boutons radio : 'Conforme', 'A réparer' et 'A mettre au rebut'.

En bas à droite de la page, il y a deux boutons : 'RÉINITIALISER' et 'VALIDER'.

Page de gestion des EPI :

<

GestEPI













≡

Liste des EPI

≡

Liste des contrôles

+ AJOUTER EPI

Actions	ID interne	N° de série	Marque	Modèle	Type	Taille	Couleur	Date d'achat	Date de fab...	Date de mi...	Fréquence de contrôle
 	CAS1	1029384756	Beal	Joker	CORDE	80m	rouge	29/02/2024	27/12/2023	06/03/2024	Tous les 1 mois
 	CAS2	1029384756	Beal	Joker	CORDE	80m	rouge	05/03/2024	01/01/2024	11/03/2024	Tous les 1 ans
 	CAS3	1029384756	Beal	Joker	CORDE	80m	rouge	05/03/2024	01/01/2024	11/03/2024	Tous les 1 ans
 	CAS5	1029384756	Beal	Joker	CORDE	80m	rouge	05/03/2024	01/01/2024	11/03/2024	Tous les 1 ans
 	CAS6	1029384756	Beal	Joker	CORDE	80m	rouge	05/03/2024	01/01/2024	11/03/2024	Tous les 1 ans

Rows per page: 100

1-5 of 5

< >

