

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 : Sousa Mathys			N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	X	Date : 26 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle GestEPI			
Intitulé de la réalisation professionnelle Gestion : EPI			
Période de réalisation : 20/01/2025 – En cours Lieu : Ecole			
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) Contexte : Le projet Gestion EPI comprends une page web avec un système de connexion pour 2 types d'utilisateurs. Les managers qui peuvent ajouter et modifier les EPI depuis un dashboard. Les Cordistes qui eux peuvent vérifier si les EPI sont fonctionnels ou non et faire des contrôles sur les EPI à vérifier depuis leurs dashboard.			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - Langages : TyoeScript, JavaScript, React, Css, SQL - Logiciel utilisés : Visual Studio Code, WampServeur64 - Base de donnée : PhpMyAdmin - Stockage du code : Github, disque dur			
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://github.com/VacheKiriii/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 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.

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

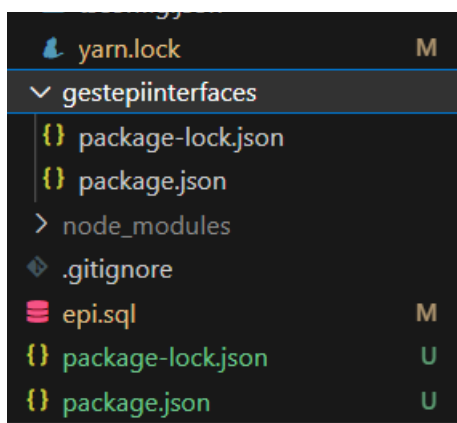
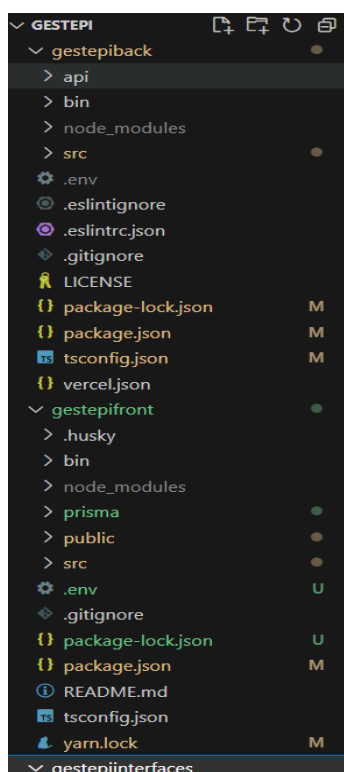
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Extrait de la base de donnée :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'gestepi'. The left sidebar shows the database structure with tables: controles, epis, utilisateurs, gestionbourget, gestion_entretien, information_schema, jo_project, mysql, performance_schema, sys, and tp. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'gestepi' database. It shows a list of tables: controles, epis, and utilisateurs. Below the list, there is a section to 'Créer une nouvelle table' (Create a new table) with fields for 'Nom de table' (Table name) and 'Nombre de colonnes' (Number of columns), and a 'Créer' button.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
controles	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,4 kio	-
epis	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,3 kio	-
utilisateurs	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,1 kio	-
3 tables	Somme	10	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	9,7 kio	0



Arborescence du projet

Extrait de code

```
gestepiback > src > controllers > TS epiController.ts > ...
1  import { Request, Response } from 'express';
2  import { PrismaClient } from '@prisma/client';
3  // import { EPI } from '../models/epi';
4
5  const prisma = new PrismaClient();
6
7  // Récupérer tous les EPI
8  export const getAllEPIsController = async (req: Request, res: Response) => {
9    try {
10     const epis = await prisma.ePI.findMany();
11
12     return res.status(200).json(epis);
13   } catch (error) {
14     console.error('Erreur lors de la récupération des EPI:', error);
15     return res.status(500).json({
16       message: 'Erreur lors de la récupération des EPI',
17       error
18     });
19   }
20 };
21
22 // Récupérer un EPI par son ID
23 export const getEPIController = async (req: Request, res: Response) => {
24   try {
25     const id = parseInt(req.params.id);
26
27     const epi = await prisma.ePI.findUnique({
28       where: { id },
29       include: {
30         controls: true
31       }
32     });
33   } catch (error) {
34     console.error('Erreur lors de la récupération d'un EPI:', error);
35     return res.status(500).json({
36       message: 'Erreur lors de la récupération d'un EPI',
37       error
38     });
39   }
40 }
```