

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : RP1
Nom, prénom : Fleury Timéo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 18/12/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
De nombreux navires avec des frets différents accèdent au port de Cherbourg. Comme les employés du port ont besoin de connaître à tout moment les navires qui vont accoster dans la journée et ceux qui doivent partir et qu'ils sont souvent en déplacement dans le port, cette fonctionnalité devra donc être disponible via une solution technique d'accès mobile. Pour des raisons de compatibilité et de facilité de mise en place, il a été décidé de mettre en place une mini application Web adaptative accessible par l'intermédiaire d'un navigateur, permettant ainsi aux employés d'avoir accès aux arrivées et aux départs n'importe où et n'importe quand.		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
- Affichage des arrivées et des départs en fonction d'une date et d'une plage horaire sélectionnée .		
Période de réalisation : 03/11/2025 au 18/12/2025		Lieu : Lycée Antoine de saint-Exupéry
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)		
<u>Ressources fournies :</u>		
Contexte et mission de l'AP, base d'une application Web simple, une base de donnée SQL server, Visual Studio 2022 Entreprise.		
<u>Résultats attendus :</u>		
Application fonctionnelle et testée permettant d'afficher les arrivées et les départs en fonction d'une date et d'une plage horaire sélectionnée par l'employé.		
Description des ressources documentaires		
- Projets antérieur : Projet PHP effectués plus tôt dans la formation me permettant de m'aider lors de ma réalisation.		
Description matérielles et logicielles utilisées		
- Visual Studio Entreprise 2022 : Application de développement permettant de produire le projet de développement pour créer une application web et avoir une gestion de code source avec GIT via AzureDevOps. - Extension PHP Tools : Extension qui m'a permis l'utilisation de Visual Studio Entreprise 2022 pour mon projet PHP. - SQL Server : Qui m'a permis avec SSMS la gestion de la base de données.		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation		
-Accès via AzureDevOps sur le serveur Rose\SIOp -Documentation contenue sur le disque de l'élève - Partage OneDrive : RP BTS SIO Fleury Timéo		
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues		

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****I Présentation du contexte**

Le port de Cherbourg est un port en eau profonde (13 mètres minimum d'eau). Bien protégé des vents, il possède la plus grande rade artificielle du monde. Il est accessible à toute heure, tous les jours de l'année, avec un passage direct sans écluse aux différents quais commerciaux. Ses activités sont diverses : - accueil de ferries - déchargement de fret (de marchandises) - croisières -réparation navale. De par sa situation géographique et sa culture largement tournée vers le maritime, Cherbourg joue un rôle essentiel sur les marchés de la construction et de la réparation navale. Ce secteur d'activité représente en effet environ 3 500 emplois dans la communauté urbaine. Monsieur DUNARD est le gestionnaire du port de Cherbourg. Pour organiser le suivi de son activité, le port est en relation permanente avec divers organismes : ▪ La Direction des Affaires Maritimes qui gère le registre des navires (appelé Lloyds Register) et vérifie leur conformité ; ▪ Les agents consignataires (intermédiaire entre l'armateur et le port pour organiser, notamment, une escale) mandatés par les armateurs qui prennent en charge toutes les transactions administratives lors de l'escale d'un navire. Le gestionnaire du port et le responsable informatique ont fait appel à l'ESN Home Ingénierie pour la réalisation de plusieurs applications de gestion (Windows, Web & Mobile). Pour des raisons de compatibilité et de facilité de mise en place, il a été décidé qu'en tant qu'employé de l'ESN, je mette en place une mini application Web adaptative accessible par l'intermédiaire d'un navigateur, permettant ainsi aux employés d'avoir accès aux arrivées et aux départs n'importe où et n'importe quand, nommée « PHPGEscale » qui permet de visualiser les navires en escale, ainsi que leurs heures d'arrivées et de départs en fonction d'une date et d'une plage horaire sélectionnée.

II Environnement de travail**•Développement :**

Pour l'organisation des tâches, la méthode SCRUM a été utilisée. La gestion du projet s'est effectuée via AzureDevOps, où ont été consignées les différentes fonctions à créer dans un backlog. De plus la gestion du code source a été mis en œuvre avec GIT dans AzureDevOps. L'application « PHPGEscale » existante codée en PHP et HTML et basée sur une BDD a été reprise pour rajouter les fonctionnalités via Visual Studio Entreprise 2022 et l'extension PHP Tools.

•Production :

A terme, l'application sera déployée chez le client : le port de Cherbourg, ainsi que la base de données créée et déployée sur SQL Server.

III Productions réalisées**•Objectif :**

À partir de l'application web de base, du contexte et des missions à réaliser le travail effectué fut :

- Analyse du code existant,
- Créer une maquette des différentes pages de l'application web,
- Conception des pages,
- Harmonisation du style de l'application web avec un fichier de style CSS,
- Réalisation de la fonctionnalité d'affichage des arrivées et des départs en fonction d'une date et d'une plage horaire sélectionnée à partir de la demande de M.Dunard,
- Tests et vérification du bon fonctionnement de l'affichage des arrivées et des départs.