

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : RP2
Nom, prénom : Fleury Timéo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 10/04/2026
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
Le port de Cherbourg compte de nombreuses escales chaque jours avec des navires bien différents les uns des autres. Chaque navire possède un pilote qui lui est propre pour son arrivée et son départ. Le gestionnaire du port souhaite donc pouvoir gérer les différentes escales qui passent au sein du port de Cherbourg, et donc aussi attribuer des pilotes à des navires à travers une application Windows qui a déjà été fournie nommée « GEScale »		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b>		
- Création, modification et suppression d'un pilote, ainsi que son attribution à un navire pour une entrée ou une sortie de port		
Période de réalisation : 06/03/2026 au 10/04/2026		Lieu : Lycée Antoine de saint-Exupéry
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b>		
<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		
<b>Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<u>Ressources fournies :</u> Contexte et mission de l'AP, base d'une application WPF, une base de donnée SQL server, Visual Studio 2022 Entreprise.		
<u>Résultats attendus :</u> Page (WPF) fonctionnelle et testée permettant d'attribuer un pilote à un navire, ainsi qu'une page (WPF) fonctionnelle et testée permettant la création, la suppression et la modification d'un pilote.		
<b>Description des ressources documentaires</b>		
- Projets antérieur : Projet WPF effectués plus tôt dans la formation ainsi que lors de mon stage de 2ème année me permettant de m'aider lors de ma réalisation.		
<b>Description matérielles et logicielles utilisées</b>		
- Visual Studio Enterprise 2022 : Application de développement permettant de produire le projet de développement pour créer une application WPF et avoir une gestion de code source avec GIT via AzureDevOps. - SQL Server : Qui m'a permis avec SSMS la gestion de la base de données.		
<b>Modalités d'accès aux productions et à leur documentation</b>		
-Accès via AzureDevOps sur le serveur Rose\SIOp -Documentation contenue sur le disque de l'élève - Partage OneDrive : <a href="#">RP BTS SIO Fleury Timéo</a>		
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 nouvelle fonctionnalité permettant de créer, modifier ou supprimer un pilote, ainsi que l'attribuer à un navire.

**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 « GEScale » existante codée en C# et XAML et basée sur une BDD a été reprise pour rajouter les fonctionnalités via Visual Studio Entreprise 2022.

**•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 WPF, 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 WPF,
- Réalisation de la fonctionnalité de création, modification et suppression du pilote, ainsi que l'attribution de celui-ci à un navire
- Tests et vérification du bon fonctionnement des fonctionnalités ajoutées,