

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : DUPUIS Laurent		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 01 / 04 / 2025
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Le port de Cherbourg est un port en eau profonde. Il possède la plus grande rade artificielle du monde. Dans ce port, on y effectue plusieurs activités ( Accueil de ferries, déchargement de frets, croisières et réparation navale).		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Valorisation des demandes d'Escales ( WEB )		
<b>Période de réalisation</b> : DU 24/02/2025 AU 04/04/2025 <b>Lieu</b> : Lycée Saint-Exupéry, Saint-Raphaël <b>Modalité</b> : <input 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<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : Application WEB GEScaleWEB, script de la base de données sous SQL Serveur, liste des missions (Fonctionnalités), contexte du port de Cherbourg. Résultat attendu : L'objectif à terme, est qu'un gérant de la capitainerie puisse valoriser les demandes d'escales que reçoit le port.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> - Documentation PHP - Utilisation de VisualStudio 2022 pour le développement en PHP (Version 8.3), HTML5 et Bootstrap (Version 5.3.3). - Utilisation d'Azure DevOps ainsi que de GIT pour pouvoir gérer le code source et les missions proposées.		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> Wiki: <a href="http://rose/sioi/Gestion%20des%20escales%20(Port%20de%20Cherbourg)/_wiki/wikis/Gestion-des-escales-(Port-de-Cherbourg).wiki/39/Valorisation-des-demandes-d'Escale-(WEB)">http://rose/sioi/Gestion%20des%20escales%20(Port%20de%20Cherbourg)/_wiki/wikis/Gestion-des-escales-(Port-de-Cherbourg).wiki/39/Valorisation-des-demandes-d'Escale-(WEB)</a> Contexte / Missions : <a href="https://1drv.ms/f/c/ac2d2a8af360c41e/EnG3Xx7qkLxFsIIPOoTuy4BdZlQ6dXuiK9vIrg7rEMvRw?e=3XqSc4">https://1drv.ms/f/c/ac2d2a8af360c41e/EnG3Xx7qkLxFsIIPOoTuy4BdZlQ6dXuiK9vIrg7rEMvRw?e=3XqSc4</a> Serveur Azure Dev Ops : <a href="http://rose/sioi/Gestion%20des%20escales%20(Port%20de%20Cherbourg)">http://rose/sioi/Gestion%20des%20escales%20(Port%20de%20Cherbourg)</a> Partage OneDrive : <a href="https://1drv.ms/f/c/ac2d2a8af360c41e/EnG3Xx7qkLxFsIIPOoTuy4BdZlQ6dXuiK9vIrg7rEMvRw?e=crZVAA">https://1drv.ms/f/c/ac2d2a8af360c41e/EnG3Xx7qkLxFsIIPOoTuy4BdZlQ6dXuiK9vIrg7rEMvRw?e=crZVAA</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.

**Épreuve E6 - 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 de la mission**

Situé en France, le port de Cherbourg est un port en eau profonde. Ses diverses activités sont :

- L'accueil de ferries
- Le déchargement de frais
- L'arrêt pour des croisières
- La réparation navale

Le gestionnaire et le responsable informatique du port ont sollicité l'ESN Home Ingenierie pour leur réaliser différentes applications : Une application de bureau (Application Lourde, développée en C# et XAML), une application WEB (Développée principalement en PHP), et une application Android (Développée en C# et XML). L'objectif de la mission est de réaliser une fonctionnalité pour la capitainerie du port, afin de pouvoir permettre à un gérant de la capitainerie de valoriser une demande d'escale.

**II. Description de l'environnement de réalisation****1. Environnement de développement**

Pour la gestion des versions, du stockage du code source, ainsi que de la gestion du projet, nous avons utilisé le logiciel Azure Dev Ops, et plus principalement les services Boards (Gestion du projet), et Repos (Stockage du code source).

L'application a été développée en PHP, HTML ainsi que l'utilisation de la librairie Bootstrap pour le côté graphique.

**2. Environnement de production**

A terme, l'application client deux tiers (WEB) sera déployée et accessible depuis quelconque navigateur web, et la base de données sera déployée sur un serveur SqlServer.

**III. Productions Réalisées**

En prenant en compte l'existant et l'existant, il a fallu :

- Créer une page récupérant automatiquement les demandes d'escales en attente de valorisation
- Permettre la saisie, pour chacune des demandes d'escales, de la valorisation mise en place pour celle-ci, avec validation
- La saisie d'une valorisation est effectuée par un gérant de la capitainerie.
- Modification de l'authentification déjà présente, afin de gérer les permissions de l'utilisateur connecté (Si c'est un Agent, accès à la création d'une demande, si c'est un Capitaine, accès à la valorisation des demandes)
- Tests de la mise en place du système de Valorisation