

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-B : 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 : Liotta Vincent		N° candidat : 02148466299
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 07/04/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Société Tholdi, prestataire de services		
Intitulé de la réalisation professionnelle PPE3 Application de gestion de container SSO		
Période de réalisation : 18/10/2024 – 06/12/2024 Lieu : Lycée Jules Ferry, Conflans Sainte Honorine		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges, spécifications techniques (MCD, fonctionnement du protocole LDAP) - Exemple de fiche d'incident - Implémentation d'un module de gestion des incidents - Implémentation d'un module d'authentification SSO 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ <ul style="list-style-type: none"> - Documentation SSO (LDAP) et code source exemple - Documentation accès aux données et code source exemple - Environnement de développement : Visual Studio 2019, Power AMC - Environnement de travail collaboratif : Trello - Outil de gestion de versions : Bitbucket - Accès distant : MySQL Query Browser, LDAP 		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ <p>Dépôt local : L:\SLAM\PPE 2025\VLIO\SITUATION 2\ Connexion par l'Active Directory du lycée En production : LDAP inexistant</p>		

⁵ 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.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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.

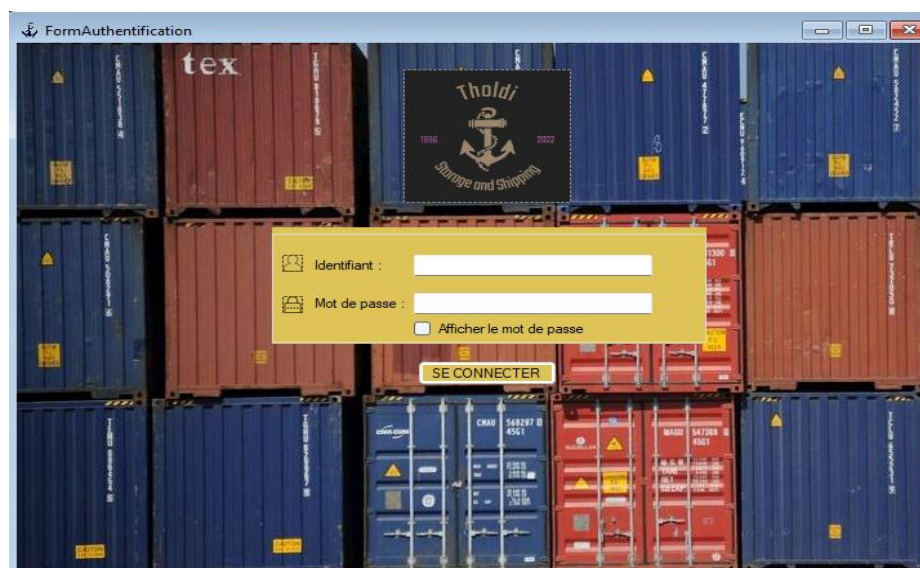
⁸ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 9-1-B : 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**

Un nouveau projet d'évolution doit permettre la mise à disposition pour les chefs d'équipe d'une application métier permettant de gérer les entrées et sorties de containers d'un port d'activité.

La base de données a dû être générée à partir d'un modèle conceptuel qu'il a fallu adapter à nos besoins.

L'application a été développée de zéro. Après l'authentification de l'utilisateur au travers du formulaire, ce dernier aura la possibilité d'enregistrer et de suivre des incidents sur un container.



```

//version connexion local
try
{
    string ADconnection = "LDAP://sio.local/ OU=OU-SLAM,OU=OU-Etudiants,DC=sio,DC=local";

    DirectoryEntry Ldap = new DirectoryEntry(ADconnection, textBoxIdentifiant.Text, textBoxPassword.Text);
    DirectoryEntry de = Ldap.NativeObject as DirectoryEntry;

    Thread t = new Thread(() => Application.Run(new FormFenetrePrincipale()));

    //System.Diagnostics.

}

t.Start();
this.Close();
}

catch (Exception Ex)
{
    MessageBox.Show("Erreur d'authentification " + Ex.Message, "ERREUR", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    textBoxIdentifiant.Text = "";
    textBoxPassword.Text = "";
}

//version connexion serveur SISR
//try
//{
//    string ADconnection = "LDAP://172.31.1.10/ OU=OU-SLAM,OU=OU-Genes,DC=tholdi,DC=com";

//    DirectoryEntry Ldap = new DirectoryEntry(ADconnection, textBoxIdentifiant.Text, textBoxPassword.Text);
//    DirectoryEntry de = Ldap.NativeObject as DirectoryEntry;

//    Thread t = new Thread(() => Application.Run(new FormFenetrePrincipale()));

//    //System.Diagnostics.

//    t.Start();
//    this.Close();
//}

//catch (Exception Ex)
//{
//    MessageBox.Show("Erreur d'authentification " + Ex.Message, "ERREUR", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
//    textBoxIdentifiant.Text = "";
//    textBoxPassword.Text = "";
//}

```

Le programme d'authentification en local vérifie que l'identifiant et le mot de passe saisi par l'utilisateur correspond aux informations d'authentification à la session locale. Pour l'authentification déployée sur le réseau, le programme compare selon les informations du serveur LDAP.



L'application métier offre la possibilité de déclarer, consulter, modifier et rechercher des déclarations, et de consulter et rechercher des containers. Un bouton de déconnexion est disponible n'importe quand.

Ajouter une déclaration

Ajout d'une déclaration

Numéro déclaration 5

Commentaire(s)

Urgent ☐ Sélectionnez un problème

Corrosion

Choc sur container
Gond défectueux
Paroi percée
Système de fermeture défectueux
Problème de réfrigération
Tag
Autre

Liste des containers

	NumCont	CodeTypeCont	LibelleTypeCont	DateAchat	DateDemiereInsp
▶	1	DFCS	Small Dry freight ...	14/05/2020	
	2	DFCM	Medium Dry freig...	02/11/2019	
	3	DFCH	High Cube Dry fr...	25/06/2021	
	4	FRCS	Small Flat Rack ...	17/01/2018	
	5	FRCM	Medium Flat Rac...	04/07/2022	
	6	OTCS	Small Open Top ...	22/09/2023	
	7	OTCM	Medium Open To...	20/11/2024	
	8	RCSM	Small Reefer Con...	13/06/2021	
	9	RCME	Medium Reefer C...	08/02/2024	
	10	RCHI	High Reefer Cont...	29/10/2019	
	11	TCSM	Small Tank Cont...	12/12/2020	
	12	TCME	Medium Tank Co...	24/03/2021	

VALIDER L'AJOUT

Un numéro auto-incrémenté est attribué à chaque nouveau formulaire de déclaration d'incident. Ce dernier se compose d'un commentaire descriptif de l'incident, d'un statut urgent ou non, du container concerné, et du problème catégorisé (« Autre » permet de saisir un nouveau type de problème, qui sera alors ajouté dans la base de données).

Le projet est réalisé en C#, en équipe de deux. La méthode agile a été suivie, réalisée avec l'aide d'un tableau de suivi Trello.