

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : ENTLEUTNER Alois Yohann		N° candidat : 02441692453
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 13 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle StatiStock		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Création d'une application de bureau client lourd pour Gérer des stocks (En Java)		
Période de réalisation : septembre 2024 - mars 2025 Lieu : Ensitech Montigny le Bretonneux		
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 checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Ressources fournies :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java Swing pour l'interface graphique • Outils de gestion de projet (GitHub, Trello) • Cahier des charges (à modifier) <p>Résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application de bureau fonctionnelle permettant la gestion des stocks • Connexion sécurisée à la base de données MySQL via JDBC • Interface utilisateur avec Java Swing • Fonctionnalités principales : ajout, suppression, modification et consultation des stocks • Gestion des utilisateurs avec une authentification 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <p>Ressources documentaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentation officielle Java Swing • Documentation MySQL et JDBC • Tutoriels et forums spécialisés (Stack Overflow, YouTube) <p>Ressources matérielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur pour le développement • Serveur MySQL (local via XAMPP) • Connexion Internet pour la recherche et le travail collaboratif <p>Ressources logicielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java Swing pour l'interface graphique • MySQL pour la base de données • JDBC pour la connexion à la base de données • Visual Studio Code comme IDE • Git et GitHub pour la gestion du code 		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Projet : https://github.com/alouis0/Gestiondestock_Java

Portfolio : <http://alouisportfolio.com/>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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.

⁴ 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.

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

1. Présentation du projet

Le projet consiste en la **création d'une application de bureau** permettant la **gestion des stocks** à l'aide de **Java Swing** pour l'interface utilisateur et **MySQL** pour la gestion des données. L'application offre des fonctionnalités essentielles pour ajouter, modifier, supprimer et consulter les produits en stock, ainsi qu'une gestion des utilisateurs avec authentification.

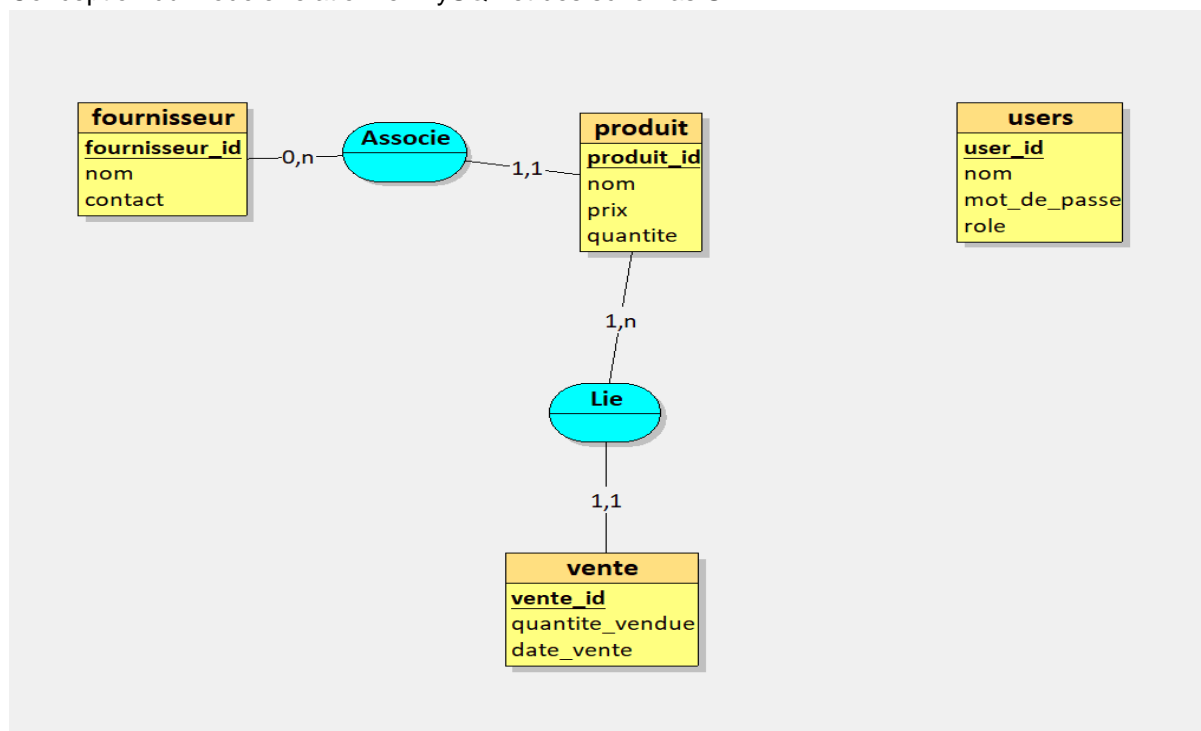
2. Étapes de réalisation

1. Analyse des besoins

- Définition des fonctionnalités principales : gestion des produits, suivi des stocks, connexion sécurisée.
- Étude des technologies et choix de Java Swing pour l'UI et MySQL pour la base de données.

2. Conception de l'application

- Conception du modèle relationnel MySQL et des schémas UML.



- Définition des classes Java (MVC : Modèle - Vue - Contrôleur).

3. Développement

- Développement de l'interface graphique avec Java Swing et événements ActionListener.
- Connexion de l'application à MySQL avec JDBC.
- Implémentation des fonctionnalités CRUD (Create, Read, Update, Delete) pour les produits.
- Sécurisation de l'authentification des utilisateurs avec un hachage de mot de passe (ex: BCrypt)

4. Tests et validation

- Vérification de la connexion MySQL et des requêtes SQL.
- Tests fonctionnels et corrections des bugs.
- Amélioration de l'ergonomie de l'interface utilisateur.