

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 : 1
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		
Intitulé de la réalisation professionnelle : GameHub Client Léger : Web site		
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 <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)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Framework Laravel pour le développement• Images et descriptions des jeux vidéo à vendre• Outils de collaboration (GitHub, Trello et Discord)• Stripe API pour les paiements sécurisées		
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">• Création d'un site e-commerce dédié à la vente de jeux vidéo• Intégration d'un système de paiement sécurisé avec Stripe• Interface utilisateur fluide et responsive• Système de gestion des produits, utilisateurs et commandes• Optimisation SEO pour améliorer la visibilité du site• Sécurisation des données utilisateurs (chiffrement des mots de passe, protection contre les attaques)		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- Documentation officielle de **Laravel** et **MySQL**
- Documentation **Stripe API** pour l'intégration des paiements
- Tutoriels spécialisés (**YouTube**)
- Références sur les bonnes pratiques en **UX/UI et SEO**

Ressources matérielles :

- **Ordinateur** pour le développement (PC)
- **Connexion Internet** pour le développement et les tests
- Périphériques (écran supplémentaire)

Ressources logicielles :

- **Laravel** (Framework PHP)
- **Xampp** (package de pile de solutions de serveur Web)
- **MySQL** (gestion de base de données)
- **Stripe API** pour les paiements
- **PHP, Composer et Artisan** pour la gestion du projet
- **Visual Studio Code**
- **Git et GitHub** pour le versioning du code
- **Trello** pour la gestion du projet
- **Figma** (pour les maquettes du site)

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Projet : <https://github.com/alois0/Gamehub>

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

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

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

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

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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 consistait en la création d'un **site e-commerce** permettant la vente de jeux vidéo en ligne. Ce site a été développé avec **Laravel** et utilise **MySQL** pour la gestion des données. Le système de paiement est intégré via **Stripe** pour assurer des transactions sécurisées.

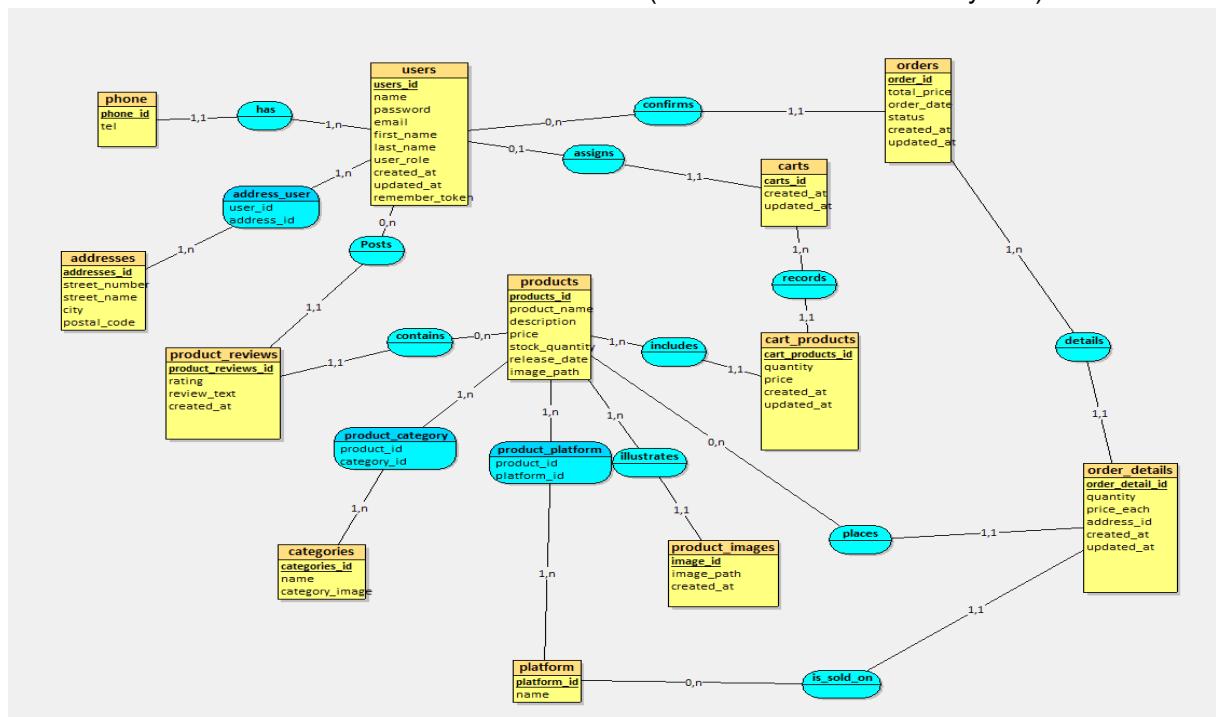
2. Étapes de réalisation

1. Analyse des besoins

- Étude du marché et des besoins des utilisateurs
- Définition des fonctionnalités principales (catalogue, panier, paiement, etc.)
- Choix des technologies : Laravel, MySQL, Stripe

2. Conception et maquettes

- Création des maquettes avec Figma
- Définition de l'architecture de la base de données (modèle relationnel sous MySQL)



3 Développement

- Mise en place du back-end avec Laravel (MVC)
- Création des modèles Product, Category, ProductImage, Platform etc
- Création des controllers Homepage, Product, Platform, Search, Category, etc
- Développement du front-end du Homepage, Products, Cart avec Blade, Bootstrap et JQuery
- Intégration de l'API Stripe pour les paiements
- Sécurisation des données (chiffrement de mdp)

4 Tests et corrections

- Tests fonctionnels de l'interface utilisateur
- Correction des bugs et optimisation des performances

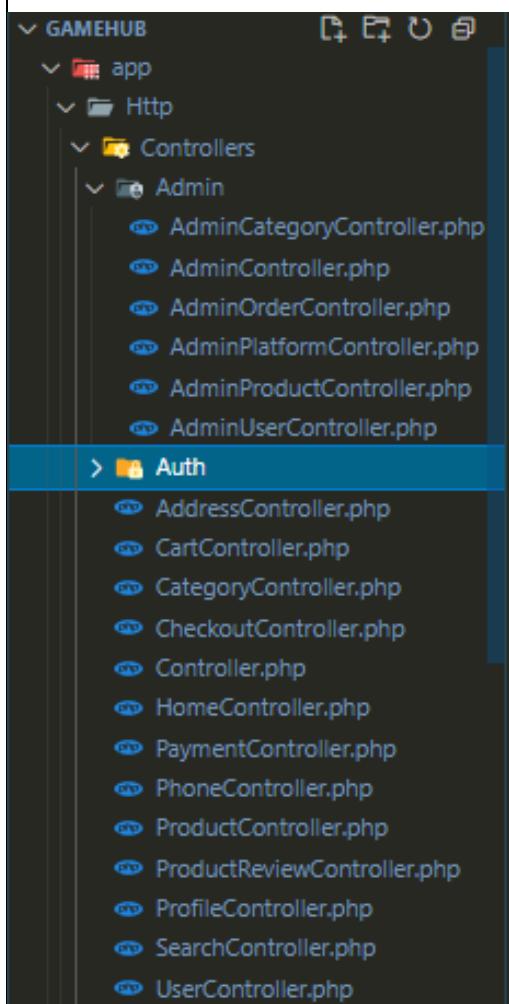
L'administration et gestion de la Base de données

L'une des parties sur lesquelles j'ai travaillée était l'administration.

Fonctions attendues :

- Un accueil seulement accessible pour les utilisateurs du type admin.
- L'accueil doit présenter toutes les tables concernées par l'administration (Commandes, Produits, Catégories, Platforms et Utilisateurs)
- Chaque table doit avoir une page dédiée qui permet d'ajouter, modifier ou supprimer les données.
- Une fonctionnalité pour chercher les données
- La possibilité de trier les données
- La possibilité de sortir ou déconnecter de la page

Les Contrôleurs pour chaque page de l'administration, qui gèrent les fonctions pour indexer les données, les modifier et pour les supprimer :



L'accueil de l'administration :

Administration

Accueil

Commandes

Produits

Catégories

Plateformes

Utilisateurs

Show 10 entries

Liste des Utilisateurs

ID	Nom	Email	Role
1	nikoko	nicobou60@gmail.com	user
2	supermico	supermico@gmail.com	user
3	nicolabour	nicolabour@gmail.com	user
4	nicolasboura	nicolasboura@gmail.com	user
5	nicolabou	nicolabou@gmail.com	user
6	ahahah	ah@gmail.com	user
7	ahahah1	ah1@gmail.com	user
8	ahahah11	ah11@gmail.com	user
9	ahahah111	ah111@gmail.com	user
10	ouioui	ouioui@gmail.com	user

Showing 1 to 10 of 14 entries

Search:

Previous 1 2 Next

Liste des Commandes

ID	Date	Statut	Total	Actions
8	2024-12-31 13:27:24	Cancelled	119,98 €	Voir les détails
9	2024-12-31 14:21:30	Processing	59,99 €	Voir les détails
10	2024-12-31 14:23:01	Pending	59,99 €	Voir les détails

Déconnexion

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 : Crédation 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 <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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Java Swing pour l'interface graphique• Outils de gestion de projet (GitHub, Trello)• Cahier des charges (à modifier)		
Résultats attendus : <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 utilisées⁶		
Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none">• Documentation officielle Java Swing• Documentation MySQL et JDBC• Tutoriels et forums spécialisés (Stack Overflow, YouTube)		
Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none">• Ordinateur pour le développement• Serveur MySQL (local via XAMPP)• Connexion Internet pour la recherche et le travail collaboratif		
Ressources logicielles : <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		

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.

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

Projet : https://github.com/alois0/Gestiondestock_Java

Portfolio : <http://aloisportfolio.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)

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.

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.

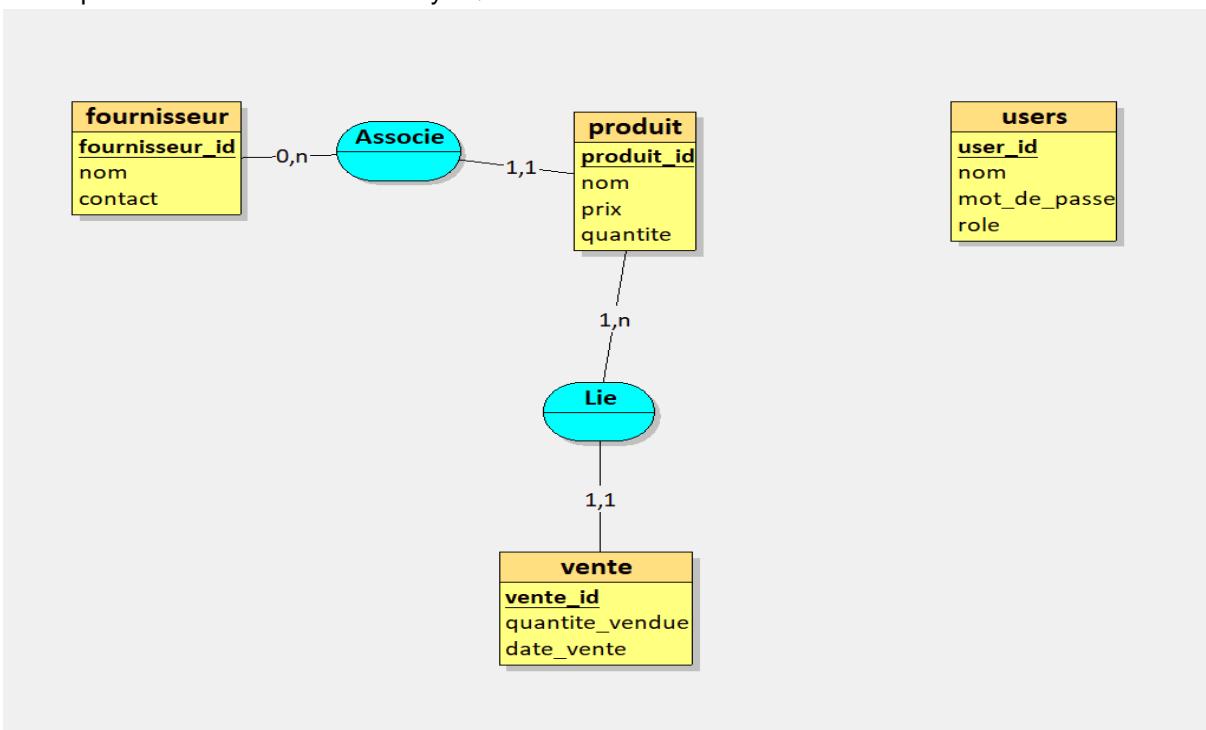
2. Étapes de réalisation

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.