

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Penneroux Mathis		N° candidat : 02543706614
Épreuve ponctuelle ☒	Contrôle en cours de formation ☐	Date : 04/06/2026.
Organisation support de la réalisation professionnelle Service développement, DSI, Entreprise Séraphin Parys 19 rue de Bioko 51100 Reims. Activité : production d'une large gamme de sucreries raffinées.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Application Intranet : sp-vendeurs		
Période de réalisation : 01/02/2025 – 01/04/2026		Lieu : Châteauroux
Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir et développer une solution applicative ☒ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative ☒ Gérer les données		

Conditions de réalisation 1 (ressources fournies, résultats attendus)

ressources fournies

- **L'environnement de développement (IDE)** : Le logiciel **PhpStorm** m'a été fourni comme outil principal pour la production + **PC Windows + OFFICE365 + VPS**
- **Le Cahier des Charges** : Ce document cadre a servi de base pour comprendre le contexte historique de l'entreprise, ses objectifs stratégiques, ainsi que l'ensemble des besoins fonctionnels et non-fonctionnels attendus.
- **La Fiche de Spécification** : En complément du cahier des charges, ce document technique a permis de préciser les contraintes spécifiques nécessaires à l'implémentation de la solution.

résultats attendus

- Un accès sécurisé à l'intranet avec un compte administrateur (tous les droits) et un vendeur (Tous les droits, exception faite de celle de pouvoir créer un compte vendeur).
- Gestion du profil vendeur (Modification de sa fiche et de son mot de passe).
- La gestion des clients avec statistiques personnalisés.
- Un catalogue des produits à la vente en consultation uniquement (en lien avec l'application de bureau) et des statistiques personnalisées.
- La gestion des commandes clients avec une possibilité de modification de la commande entre la création de celle-ci et sa livraison finale, une fonctionnalité offrant aux vendeurs une souplesse sur le prix de vente (marge globale sur le panier affichée en temps réel).
- Un tableau de bord (Alerte, Statistiques générales, statistiques vendeurs, ...).
- L'application ne doit pas être indexée par les robots exploités par les moteurs de recherche.
- L'application est développée en conformité avec le RGPD.
- L'application intègre la charte graphique validée entre prestataire et SP.
- La mise à jour du stock en lien avec l'application de bureau ne peut être interrompue sur une période de plus de 24 heures.
- Un processus de sauvegarde et de restauration de l'Intranet est nécessaire

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées¹

Développement et Versioning : L'utilisation de l'IDE PhpStorm a été centrale, facilitant non seulement l'écriture du code, mais aussi le Versioning du projet via **GIT**/GitHub et la visualisation directe de la structure de la base de données PHPMyAdmin

Conception des Données : L'analyse du Cahier des Charges m'a permis de traduire les besoins métier en un Modèle Conceptuel de Données (MCD) à l'aide du logiciel Looping. Cette étape m'a beaucoup aidé pour la création de la base de données MySQL (administrée via PhpMyAdmin) et l'élaboration des requêtes SQL.

Design et Ergonomie : Je me suis appuyé sur la Fiche de Spécification technique pour réaliser les wireframes avec le logiciel Figma. Cela m'a permis de définir l'ergonomie des interfaces avant le développement, en accord avec les contraintes du projet.

Ressources documentaires :

- Ressources compte OpenClassRoom (Learning plateforme, agrégateur de contenu) – compte sécurisé : vidéo, article, podcast, cours, ...
- Documentation Webstorm
- RGPD CNIL
- Documentation langage SQL (SQL.SH)

¹ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions² et à leur documentation³

1. Accès sur poste fixe :

Identifiant : jury.sioslam

Mot de passe : Exam-SI@m36

2. Lien d'accès aux productions et à la documentation : <https://doc.mpenneroux.dev-campus.fr/doc/Sp-VendeurDoc.zip>

3. Pour tester l'application retrouvez le lien d'accès : <https://doc.mpenneroux.dev-campus.fr>

Puis vous connecter avec les identifiants suivant :

Identifiant : sfillard

Mot de passe : sowhat

4. Portfolio : Vous pouvez également accéder à ce projet, en utilisant l'adresse suivant : <https://www.mathis-penneroux.fr>
5. Depuis la page d'accueil, vous pourrez accéder à la page : « PROJETS », puis faire défiler jusqu'à trouver l'intitulé « application Intranet »

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2026

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

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

² 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.

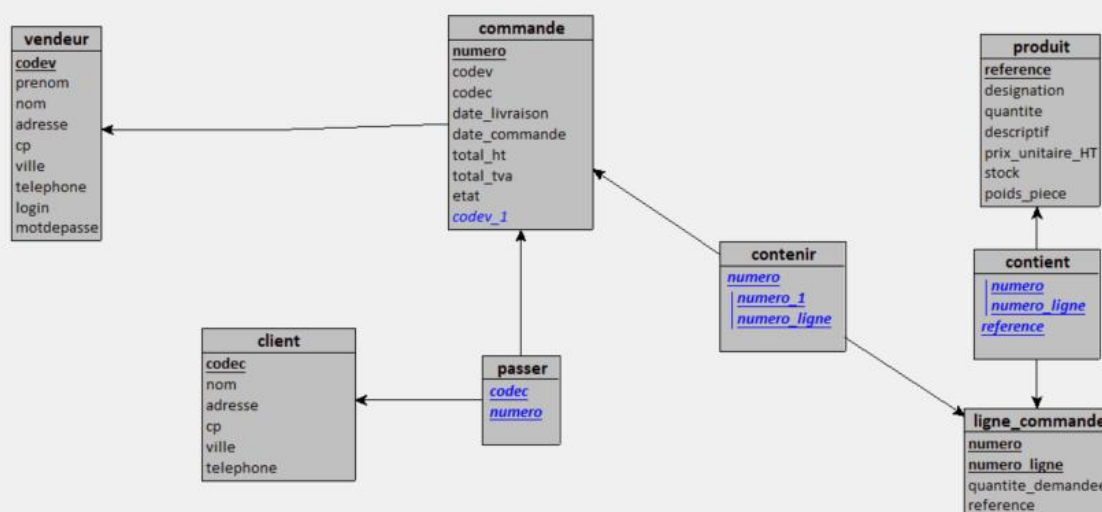
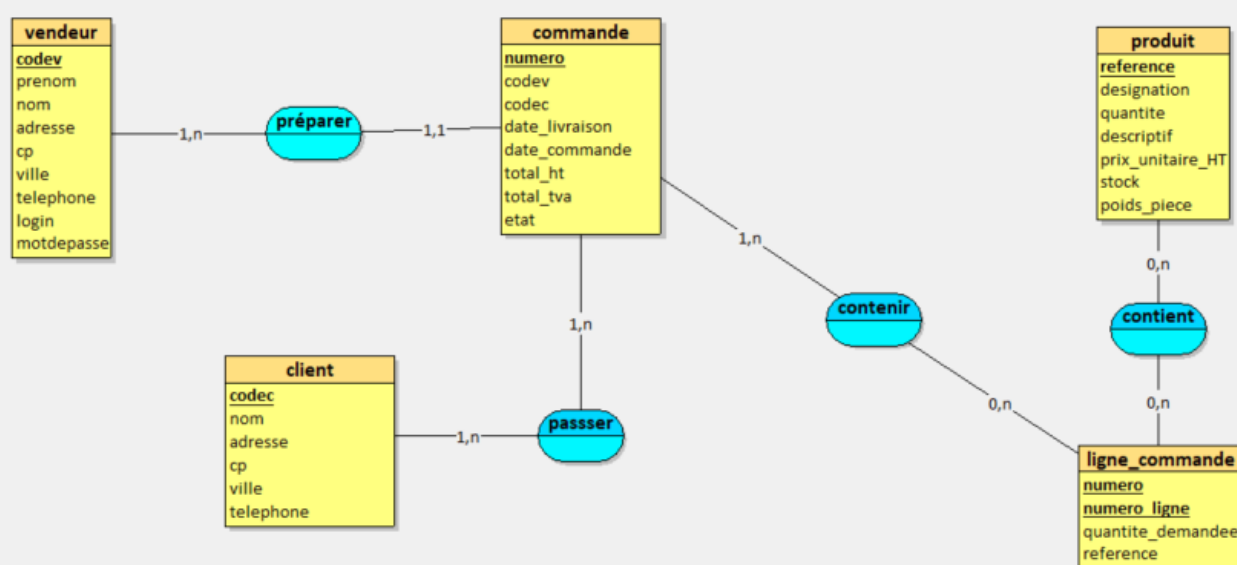
³ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

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

Dans le cadre de la digitalisation de la confiserie Séraphin Parys, l'objectif était de concevoir un Intranet pour remplacer la gestion manuelle des ventes (livres papier) et centraliser les données commerciales. Après analyse du cahier des charges, j'ai identifié le besoin critique de structurer l'application de manière évolutive pour gérer à la fois le catalogue produits et le suivi analytique de l'activité.

J'ai conçu l'application selon une architecture Modulaire MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Chaque fonctionnalité clé (Accueil, Produits, Profil, Historique, Commande) a été isolée dans son propre module (ex: mod_produit, mod_accueil etc), facilitant ainsi la maintenance et l'évolutivité du code.

En amont, j'ai réalisé le MCD / **MLD** sous Looping pour définir la structure relationnelle de la base de données (MySQL)



Le développement a été réalisé sous l'IDE PhpStorm avec une gestion des versions stricte sous Git.

- J'ai mis en place une stratégie de branches pour garantir la stabilité du projet : Chaque nouvelle version de l'application je versionne le code dans ma branche développeur

mathis9551 Version 11.2 bug de session résolu cd0622d · mois dernier 18 engagements

File/Folder	Description	Last Commit
.idée	étapes-04	Il y a 10 mois
@ressources	étapes-04	Il y a 10 mois
API	Version 11.2 bug de session résolu	mois dernier
sp-vendeurs-01	étapes-01	Il y a 10 mois
sp-vendeurs-02	envoi	il y a 8 mois
sp-vendeurs-03	envoi	il y a 8 mois
sp-vendeurs-04	nouveauté liste des produits	il y a 8 mois
sp-vendeurs-04_ancien	étapes-04	Il y a 10 mois
sp-vendeurs-05	envoi	il y a 8 mois
sp-vendeurs-06	nouveauté liste des produits	il y a 8 mois
sp-vendeurs-07	ajout de la consultation des produits	il y a 8 mois
sp-vendeurs-08	ajout de la consultation des produits	il y a 8 mois
sp-vendeurs-09	graphiques version 10	il y a 7 mois
sp-vendeurs-10	version 10 1.0.0 passer commande	il y a 6 mois
sp-vendeurs-11	Version 11.2 bug de session résolu	mois dernier
sp-vendeurs-06.zip	envoi	il y a 8 mois
sp-vendeurs-07.zip	nouveauté liste des produits	il y a 8 mois
sp-vendeurs-09.zip	formu reini mdp	il y a 8 mois

J'ai développé les modules PHP permettant l'authentification des vendeurs, la gestion du catalogue et la prise de commande. Le point central a été la création du tableau de bord décisionnel, offrant une vue d'ensemble claire sur les indicateurs de vente et les marges en temps réel.

Retrouvez l'ensemble du projet à l'URL : <https://doc.mpenneroux.dev-campus.fr/doc/Sp-VendeurDoc.zip>

Pour tester l'application retrouvez le lien d'accès : <https://sp.mpenneroux.dev-campus.fr>

Identifiant : sfillard

Mot de passe : sowhat

5. Bilan du projet

Ce projet a été une expérience très formatrice, tant sur le plan technique que professionnel.

Réussites :

- Livraison d'une application Intranet fonctionnelle et sécurisée répondant au cahier des charges.
- Mise en place d'une architecture modulaire MVC, garante d'une bonne maintenabilité.
- Synchronisation opérationnelle avec l'application de bureau de gestion des stocks.
- Tableau de bord décisionnel offrant une visibilité en temps réel sur les marges et les indicateurs de vente.

Difficultés surmontées :

- Mise en place du versioning Git avec une stratégie de branches adaptée à un développement solo.
- Respect du RGPD et des bonnes pratiques de sécurité (authentification, non-indexation par les moteurs de recherche).

Compétences acquises :

- Conception et développement d'une solution applicative complète (du MCD à la mise en production).
- Gestion des données avec MySQL et écriture de requêtes SQL optimisées.
- Maintenance corrective et évolutive d'un projet versionné sous Git.
- Conduite de projet en autonomie : analyse du besoin, planification, développement, tests, livraison.

Perspectives d'évolution :

- Ajout d'un module de reporting PDF automatisé pour les vendeurs.
- Renforcement du tableau de bord avec des indicateurs prédictifs.