

Projet Séraphin PARYS

SP Application Fournisseurs, Application vendeurs et Application clients

Le projet Séraphin Parys est un ensemble constitué de 4 phases de développement dans des environnements différents :

- SP Prototype Site Informationnel
- **SP Application Fournisseurs**
- **SP Application Vendeurs**
- **SP Application Clients**

Ci-dessous est exposé un plan de travail relatif au développement du Projet « **SP Application Fournisseurs, Application vendeurs et Application clients** ».

Ce projet propose de développer un logiciel de type desktop gérant les produits et leur approvisionnement en liaison avec une application web de type Intranet permettant la vente de produits sur site (physique). Un troisième type d'application, mobile celle-ci, offre aux clients la possibilité de commander à toute heure des produits distribués par SP.

Ce document précise le périmètre, apporte des éléments de méthodologie et d'organisation et fixe les attentes finales.

I. Conditions de réalisation

Ce projet est mis en œuvre de manière individuelle (Le partage collectif est bien évidemment fortement conseillé)

Il débute le mercredi 12/02/2025.

Deux soutenances orales sont prévues : l'une à la rentrée, septembre 2025 (date à venir) l'autre en avril 2026 (date à venir).

Ces soutenances correspondent à une présentation individuelle orale de 45 minutes et d'un questionnement individuel (15 minutes) devant un jury constitué de 2 professionnels et contenant :

- Une première partie de présentation générale : projet, centre de formation et présentation personnelle.
- Une seconde partie présente la phase d'analyse, le contexte du projet, les besoins à la conception sans omettre l'organisation générale mise en place. (Gestion projet, suivi, versioning, normes, modélisation, etc...)
- Une démonstration scénarisée et commentée des 2 produits développés (septembre 2025) puis des 3 produits développés (avril 2026).
- Un bilan argumenté du projet.
- Une conclusion.

Un écrit, nommé **dossier d'analyse** et reprenant les points listés ci-dessus (hors démonstration scénarisée), est à remettre lors de chaque soutenance par mail à Olivier LASSERRE et Thierry VOSGIENS (dépôt du dossier 15 jours avant la date de soutenance aux format WORD et PDF)

Pour chaque application, il est demandé de joindre en annexe les « **Fiche descriptive de réalisation professionnelle, Épreuve Conception et développement d'applications (option SLAM)** »

Sur votre demande, le « squelette » d'une mission (fiche mission) peut vous être transmise pour vous guider dans la rédaction de ce dossier d'analyse.

La première soutenance validera :

- Le rapport d'analyse ;
- La conception globale de **SP Application Fournisseurs** et **SP Application Vendeurs** ;
- La méthodologie de projet ;
- La gestion des environnements de développement et de déploiement ;

- L'application **SP Application Fournisseurs** et l'échange de données avec l'application Intranet par la démonstration du produit ;
- L'application **SP Application Vendeurs** par la démonstration du produit.

La seconde soutenance validera l'ensemble des 3 applications :

- Le rapport d'analyse final ;
- La conception globale de **SP Application Fournisseurs, SP Application Vendeurs et SP Application Clients** ;
- La méthodologie de projet ;
- La gestion des environnements de développement et de déploiement ;
- L'application **SP Application Fournisseurs** et l'échange de données avec l'application Intranet par la démonstration du produit ;
- L'application **SP Application Vendeurs** par la démonstration du produit.
- L'application **SP Application Clients** par la démonstration du produit.

II. Plan de travail

1. Gestion de projet :

- Préparer un espace de travail collaboratif (Gestion de projet) : **Youtrack** (Produit JetBrains / <https://www.jetbrains.com/fr-fr/youtrack/>)
- Réaliser une procédure de première prise en main de l'outil Youtrack : Création de projet, paramétrage global, définition des acteurs et droits / rôles associés, base de connaissances, gestion des tickets, tableau de bord Kanban, mise en place du GANTT et feuille de temps.
- Ajouter à la procédure le paramétrage suivant :
 - Type ticket => Epic, Story, Tâche, Bug (Paramétrage par défaut à modifier : Paramètres/ Champs personnalisés / Liste des champs)
 - Sous-Système (Catégoriser le type) => Gestion de projet, Etude préalable, Analyse Fonctionnelle, Conception, Développement, Tests, Déploiement, Formation et Exploitation. (Paramétrage par défaut à modifier)
 - Type (feuille de temps) => Laissé libre. A chacun de réfléchir à une catégorisation d'un travail effectué sur un ticket.
 - Réfléchir à la dénomination des colonnes du tableau Kanban
- **Utiliser l'outil pour organiser votre projet, le piloter et l'analyser.**

Il est essentiel de planifier votre projet (Gantt) et de suivre votre temps de travail (Feuilles de temps).

Cela permettra notamment de présenter des rapports pertinents lors du bilan du projet.

2. Interlocuteurs :

- Vos intervenants sont vos interlocuteurs privilégiés pour la compréhension des besoins. Ce sont des personnes ressources, il est, là encore, fondamental de dialoguer régulièrement avec eux : Fadhel Boukhris, Olivier Lasserre et Thierry Vosgiens.

3. Méthodologie :

Il est indispensable lors de vos réflexions de prendre en compte, les besoins fonctionnels et non-fonctionnels exprimés par le client (CDC), d'entendre les avis de vos intervenants (rôle proche de Product Owner) mais également des attentes finales à évaluer.

L'ensemble correctement assimilé doit guider votre travail, tant dans son organisation générale, que dans les phases de conception, de développement, de tests, de déploiement et de suivi d'exploitation.

A quoi penser également :

- S'appuyer sur les méthodes Merise / UML, concevoir les diagrammes, en déduire les scénarisations maquettées, les spécifications. L'ensemble doit être présenté à l'écrit (Dossier d'analyse) et à l'oral (Soutenances)
- Proposer une normalisation d'écriture (Programmes, base de données)
- Présenter, argumenter le choix des outils utilisés (même s'ils sont imposés !)
- Intégrer la charte graphique et démontrer les efforts en termes d'ergonomie
- Veiller à la qualité du code et à sa sécurisation.
- Veiller à la qualité des commentaires.
- Générer et compléter la documentation technique (Cf. Outils de génération automatique).
- Versionner le code et mettre en place des environnements de développement, de pré production et de production.
- Tester vos applications.
- Préparer l'oral : bonne scénarisation / théâtralisation de la soutenance, respecter le temps demandé.
- Répéter les soutenances orales.
- Illustrer les soutenances avec un diaporama de type professionnel.

4. Livraison au Client :

- Le dossier d'analyse
- Les 3 applications déployées avec un jeu d'essai cohérent
- Le code des 3 applications
- Les rapports d'activités générés par Youtrack
- La documentation technique
- Le manuel utilisateur

- Une « **Fiche descriptive de réalisation professionnelle** » (Formalisme éducation nationale épreuve finale) pour chaque application