



# Gestion de Stock Pépinière

## BTS SIO SLAM

2025 / 2026

DATE DEBUT PROJET	DATE DE RENDU	DATE D'EVALUATION
01/12/2025	<b>27/03/2026</b>	Avril 2026

## Contexte du projet

Un pépiniériste cultive et commercialise arbres, arbustes, arbres fruitiers, plantes vivaces sous formes de plants à différents stades de croissances.

La société Pépi+ est un pépiniériste dont le modèle économique est basé sur la production de plants mais surtout sur la revente de plants de ses partenaires fournisseurs.

Les pépiniéristes ont des obligations sanitaires, notamment de traçabilité des produits vendus.

La société Pépi+ souhaite se développer et optimiser ses processus de travail en proposant à ses équipes et ses partenaires une application web de gestion des stocks.

## Missions

Le personnel de Pépi+ n'a aucune compétence en informatique.

Vos missions sont de les accompagner dans la mise en place d'un outil qui permettra de moderniser la société :

- Clarifier le cahier des charges, et aider Pépi+ à formaliser plus précisément sa demande
- Proposition d'une application web à destination des fournisseurs/des équipes de Pépi+
- Conception et réalisation technique
- Formation du personnel et des partenaires à l'utilisation des applications

## Les plants

- Chaque plant est identifié par son essence (plus d'une centaine sont disponibles) via son nom latin et son nom commun (**le référentiel des plants**). Exemple :

Nom Latin	Nom Commun
Sorbus torminalis	Alisier torminal
Prunus dulcis	Amandier
Amelanchier ovalis	Amélanchier

- Chaque plant est également conditionné dans un pot normalisé (exemple : GF400, ...) ou en racine nue
- Chaque plant a été produit à une « saison » donnée (l'année), cela permet au moment de la vente de connaître l'âge du plant
- Les partenaires fournisseurs de Pépi+ dispose du même référentiel de plants
- Chaque plant doit pouvoir être tracé par sa provenance et sa saisonnalité (**obligation sanitaire**)

## Les stocks

- Le stock de Pépi+ est constitué d'un **stock réel** de plants produits par la pépinière. Pour chaque plant à une saison donnée il existe une quantité (qui peut être parfois de 0 au moment de la production).
- Mais Pépi+ gère également des **stocks virtuels** qui correspondent aux plants fournis à une saison donnée par les partenaires fournisseurs

## Les commandes de plants

- A chaque commande du service commercial, les plants et leur quantité sont **réservés** et associés à un numéro de commande
- C'est à la charge des collaborateurs du service commercial de vérifier la disponibilité des plants au moment de la commande
- Les plants réservés lors de la commande peuvent faire partie soit du stock réel soit des stocks virtuels
- Une commande peut être modifiée à tout moment (notamment si il y a un problème sur les stocks déjà saisies)
- Pour des raisons sanitaires, pour tous les plants d'une commande, il doit pouvoir être fourni une traçabilité (pépinière de provenance et saison)

# Description du besoin

## Application web interne

Pépi+ souhaite informatiser la gestion du stock réel et virtuel. Pépi+ souhaite donc disposer d'une application pour ses collaborateurs, l'application permettra :

- D'avoir un accès distinct et sécurisé pour chaque collaborateur
- Un accès réservé à l'administrateur de l'application permettra de gérer les entrées/sorties de collaborateurs et les problèmes d'accès qui peuvent survenir
- De gérer le référentiel de plants
- De gérer le conditionnement des plants
- De gérer la saisonnalité
- De gérer les partenaires (nom, coordonnées, connexion à l'application web partenaire)
- De visualiser rapidement et ergonomiquement l'état du stock complet (réel+virtuel)
- De gérer le stock réel pour chaque saison
- De gérer les commandes
- De réserver des plants pour une commande, si ceux-ci sont disponibles, qui diminueront en conséquence les stocks appropriés. La suppression ou la modification d'une commande impactera également les stocks.
- De visualiser un tableau de bord pertinent pour le pilotage de l'activité (*des propositions sont attendus de l'équipe de développement*)

**i** Le **référentiel**, la **saisonnalité** et **l'origine** (partenaire) sont primordiales pour gérer la traçabilité dans le temps

## Application web partenaire

Pépi+ souhaite fournir un accès restreint à ses partenaires à l'application interne, en permettant uniquement :

- D'avoir un accès distinct et sécurisé pour chaque partenaire
- De gérer le stock du partenaire pour une saison donnée (qui fera donc partie du stock virtuel de Pépi+)
- De visualiser les réservations faites du stock partenaire

## Livrables du projet

---

Devront impérativement être livré (les documents seront présents dans un dossier livrable du dépôt Git) :

- Une application web complète, opérationnelle et sans bugs dans un repo GitHub, qui respecte le cahier des charges
- Une base de données permettant de démontrer le bon fonctionnement de l'application
- Un schéma MCD de la base de données
- Les documents de spécifications fonctionnelles et techniques
- Une documentation utilisateur décrivant l'utilisation de l'application
- Un document de déploiement, expliquant les étapes pour installer et faire fonctionner l'application

## Environnement technique

---

- Framework Symfony (php / html / css / twig)
- Optionnel : Bootstrap
- SGBRD Mysql
- Projet déposé dans un repo spécifique GitHub

## Règles de codage

---

- Le codage de l'application devra respecté les règles de sécurisation et de bonnes pratiques du métier
- Le code réalisé devra respecté le pattern MVC
- L'architecture de production devra être en 3-tiers
- Tout le code informatique devra être rigoureusement commenté en Français
- Le nom des fichiers / classes / membres / méthodes devront être explicite et cohérent par rapport à leurs fonctions.
- Le déploiement du code et de la base de données devra pouvoir se faire rapidement.
- Une bonne utilisation de Git : Commits réguliers (1 Commit par fonctionnalité minimum), des messages pertinents.
- Le jeu de test en base de données permet de tester de tous les cas de figures dans un volume de données suffisants (au moins 10 enregistrements par tables)