

# PFE BOOK

# 2026

## Developpement, DevOps, Business Development

**Envoyez votre CV et lettre  
de motivation à**

[contact@hubxlab.com](mailto:contact@hubxlab.com)

*Veuillez mentionner le numéro du  
sujet auquel vous postulez!*



*Les stages durent 6 mois*

# Sujet 1: Développement d'un ERP de Gestion de Laboratoires de Recherche basé sur Odoo

## Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

## Objectifs

- Développer et personnaliser des modules Odoo liés à la gestion des laboratoires.
- Créer et améliorer des interfaces utilisateurs propres, intuitives et responsives.
- Intégrer des workflows adaptés aux besoins réels.
- Contribuer à l'évolution du module ERP HubxLab.

## Methodologie

- Analyse des besoins utilisateurs.
- Développement Odoo (Python, XML, Javascript), HTML, CSS, SQL.
- Intégration aux modules existants.
- Tests fonctionnels et déploiement.

## Profile recherché

- Étudiant(e) en informatique ou génie logiciel.
- Expérience Python, HTML, CSS, JavaScript, connaissances Odoo souhaitées.
- Sens du design et UX.
- Autonomie et créativité.



## Sujet 2: Mise en Place d'une Chaîne CI/CD avec des Tests Automatisés

### Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

### Objectifs

- Structurer le workflow DevOps de HubxLab.
- Mettre en place une chaîne CI/CD complète.
- Automatiser les tests unitaires, d'intégration et API.
- Optimiser l'allocation et l'utilisation des ressources.

### Méthodologie

- Analyse de l'architecture existante.
- Configuration de pipelines (GitLab CI/CD, GitHub Actions).
- Mise en place de tests automatisés.
- Monitoring des performances et documentation.

### Profil recherché

- Étudiant(e) en informatique, génie logiciel ou DevOps.
- Connaissances Docker, CI/CD, tests automatiques.
- Compréhension Linux.
- Capacité à résoudre des problèmes complexes.



# Sujet 3: Élaboration de Stratégie GoToMarket pour HubxLab

## Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante (ERP Recherche) dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

## Objectifs

- Définir une stratégie de croissance et de monétisation.
- Réaliser une analyse du marché et de l'environnement concurrentiel.
- Élaborer le business plan complet de HubxLab.
- Concevoir un Pitch Deck et un book stratégique pour partenaires et investisseurs.

## Méthodologie

- Analyse documentaire et entretiens utilisateurs.
- Etude du marché, benchmark concurrentiel, modèles d'analyse (SWOT, PESTEL, Porter).
- Construction du business plan (vision, finances, stratégie).
- Concevoir un Pitch Deck et un book stratégique percutant pour nos futures levées de fonds.
- Recommandations finales (branding, scénarios de croissance, priorisation des actions et synthèse stratégique.).

## Profil recherché

- Étudiant(e) en business, management ou entrepreneuriat.
- Compétences en analyse stratégique.
- Esprit analytique, autonomie et créativité..
- Intérêt marqué pour les startups et les technologies numériques.
- Capacité à structurer des idées, rédiger des documents stratégiques et créer du storytelling professionnel.
- Solides compétences de communication, à l'oral comme à l'écrit.



# Sujet 4: Assurance Qualité Logicielle et Documentation pour la Plateforme HubxLab

## Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante (ERP Recherche) dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

## Objectifs

- Assurer la qualité et fiabilité des modules HubxLab.
- Concevoir et exécuter des plans de test.
- Identifier, documenter, et suivre les anomalies.
- Participer à une stratégie QA complète.
- Créer le manuel d'utilisation de la plateforme HubxLab.

## Méthodologie

- Analyse fonctionnelle des modules.
- Rédaction de scénarios et jeux de tests.
- Tests manuels et automatisés.
- Collaboration avec les équipes Dev et DevOps.
- Rédaction du manuel d'utilisation (documentation fonctionnelle).

## Profil recherché

- Étudiant(e) en Informatique, Informatique de Gestion, Systèmes d'Information, ou domaine équivalent.
- Connaissances en QA et en outils de test.
- Rigueur, sens du détail et organisation.
- Bonne communication.

