

# État de l'art

Serveur WEB

NGINX



# Jalon 1

## Table des matières

<b>User Story .....</b>	<b>3</b>
<b>Etat de l'art .....</b>	<b>4</b>
Introduction.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Technologie Open Source .....	4
Serveur Web .....	4
Base de données.....	4
Langage de programmation .....	5
Gestion des accès .....	5
SSH .....	5
VM .....	5

## User Story

Historique de l'entreprise :

InnovateBiz Software, fondée par M. Jean Dupont en 2019, s'est établie comme une entreprise novatrice spécialisée dans le développement de solutions logicielles

pour les petites entreprises. Guidée par une vision axée sur la technologie, InnovateBiz Software a gagné la confiance de sa clientèle en fournissant des applications

innovantes.

Problème/Opportunité :

Confrontée à une demande croissante, InnovateBiz Software reconnaît l'importance des technologies open source pour stimuler l'efficacité et la

flexibilité de ses opérations. Actuellement, les applications développées par InnovateBiz Software sont hébergées sur des serveurs tiers, limitant la personnalisation

et l'optimisation nécessaires pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

Objectif du projet :

Le client cherche à établir une infrastructure web basée sur des technologies open source, avec une emphase particulière sur la flexibilité et la personnalisation

offertes par ces solutions. L'objectif principal est de migrer vers un environnement de serveur web dédié, en utilisant des technologies open source telles que

Apache, MySQL, PHP (LAMP) pour garantir une gestion efficace des données et une évolutivité maximale.

Résultats attendus :

En adoptant des technologies open source, InnovateBiz Software vise à accroître la personnalisation, à optimiser les performances des applications et à renforcer

la sécurité tout en réduisant les coûts associés à l'utilisation de solutions propriétaires. Le projet contribuera à renforcer la réputation d'innovation de

InnovateBiz Software et à répondre de manière plus agile aux besoins changeants de ses clients.

## **Etat de l'art.**

### Technologie Open Source

#### Serveur Web

Apache est connu pour sa robustesse et sa flexibilité tandis que NGINX offre des performances élevées et une gestion efficace des connexions. en 2021, Apache était utilisé sur environ 25% des sites web actifs sur Internet alors que NGINX était utilisé sur environ 35% des sites web

#### Base de données

MySQL assure une gestion fiable des données relationnelles et MariaDB (fork de MySQL) propose des fonctionnalités avancées et une compatibilité ascendante. PostgreSQL, quant à lui, est reconnu pour sa robustesse, sa conformité aux normes SQL et ses fonctionnalités avancées en matière de gestion de données relationnelles

## Langage de programmation

PHP est largement utilisé pour son intégration avec les serveurs web, Python pour sa part offre une grande flexibilité pour le développement web.

## Gestion des accès

### SSH

SSH (Secure Shell) est utilisé pour un accès sécurisé aux serveurs à distance et permet une gestion fine des autorisations et une authentification sécurisée des utilisateurs.

### VM

Les machines virtuelles offrent une abstraction du matériel physique, permettant d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation et applications sur un seul serveur physique. Elles sont essentielles pour la mise en place d'une infrastructure flexible et évolutive.

