

# **Rapport Hebdomadaire**

Stage PFE – Entreprise VOID

**Stagiaire :** Hibat Allah Rguiti

**Encadrant :** Hamza Bahlaouane

06 février 2026

## 1. Introduction

Ce rapport hebdomadaire présente les activités et apprentissages réalisés durant le premier sprint du stage PFE à l'entreprise VOID. Il couvre la mise en place de l'environnement technique, la lecture et la pratique des concepts Linux, la configuration d'outils de développement, et la gestion d'environnements serveur avec Apache et Nginx pour des projets PHP/Laravel.

## 2. Mise en place de l'environnement de travail

L'environnement de travail a été préparé sur macOS ainsi que dans une machine virtuelle Debian 11 configurée via Vagrant. Cette étape initiale a constitué une phase essentielle afin de disposer d'un cadre technique stable et reproductible pour le déroulement du stage.

La mise en place a inclus l'installation et la configuration d'un ensemble d'outils nécessaires au développement, à la communication interne et à l'administration système.

Une attention particulière a été portée à la prise en main de macOS, nouvel environnement de travail, ainsi qu'à l'utilisation d'outils de virtualisation permettant de reproduire un système Linux complet. Cette configuration a permis de tester des commandes, manipuler les permissions et simuler des scénarios proches d'un environnement de production.

## 3. Lecture et formation

La première semaine a également été consacrée à une phase importante de lecture et de formation, visant à renforcer les bases nécessaires pour la suite du stage.

Les apprentissages ont été réalisés à travers des ressources en ligne et des exercices pratiques, portant principalement sur :

- Les commandes fondamentales Linux et la navigation dans le système
- Le fonctionnement du shell et les bases du scripting
- La gestion des utilisateurs, groupes et permissions
- La connexion sécurisée à distance via SSH
- Les principes de chiffrement SSL/TLS et l'analyse de certificats avec `openssl s_client`
- L'automatisation de tâches avec les cronjobs
- La consolidation des bases Git à travers des exercices interactifs

Cette phase a permis de mieux comprendre les outils utilisés quotidiennement dans un contexte DevOps et administration système.

## 4. Travail sur les serveurs web

Une partie importante du sprint a porté sur la configuration et l'exploitation de serveurs web dans l'environnement Debian.

Deux serveurs principaux ont été étudiés :

- Apache, utilisé dans le cadre du lab initial, avec une introduction aux Virtual Hosts, aux fichiers de configuration et aux erreurs courantes liées aux permissions ou aux accès.

- Nginx, mis en place pour exécuter des projets PHP/Laravel existants dans un environnement serveur complet.

Des projets Laravel clonés depuis GitHub ont été testés.

Ces travaux ont permis de mieux comprendre le lien entre configuration serveur, système Linux et déploiement d'applications web.

## 5. Résumé des acquis

Cette première semaine de stage a permis de consolider plusieurs compétences techniques essentielles :

- Mise en place d'un environnement de travail complet et structuré
- Renforcement des bases Linux (commandes, permissions, utilisateurs)
- Utilisation d'outils de virtualisation.
- Compréhension des serveurs Apache et Nginx et de leurs configurations
- Approche pratique de projets PHP en environnement serveur
- Consolidation des workflows Git et des bonnes pratiques de versioning