

STAGE EN ENTREPRISE INFORMATIQUE

DORNER
A GENII COMPANY

BUT R&T
(Option Cybersécurité)

IUT Colmar
Institut Universitaire de Technologie
UNIVERSITE HAUTE-ALSACE



Eric PETERSEN – IUT de Colmar – DORNER Health IT Solutions

INTRODUCTION ET OBJECTIFS DU STAGE

- **Durée** : 2 mois
- **Formation** : 2e année BUT Réseaux et Télécommunications FI (option cybersécurité)
- **Objectifs principaux** :
 - Renforcement compétences Linux, développement web et cybersécurité
 - Conception d'une application web sécurisée (stack LAMP)

À PROPOS DE L'ENTREPRISE

- **Localisation** : Müllheim, Allemagne Domaine : Solutions informatiques pour le secteur de la santé (LIS, LIMS)
- **Position** : Acteur de référence sur le marché germanophone
- **Produits** : Gestion de laboratoires, dossiers patients, interopérabilité (HL7)
- **Environnement** : International et rigoureux (normes médicales, sécurité)

PROJETS ET MISSIONS

Objectif principal :

Automatiser et sécuriser les mises à jour du logiciel **i/med** via interface web.

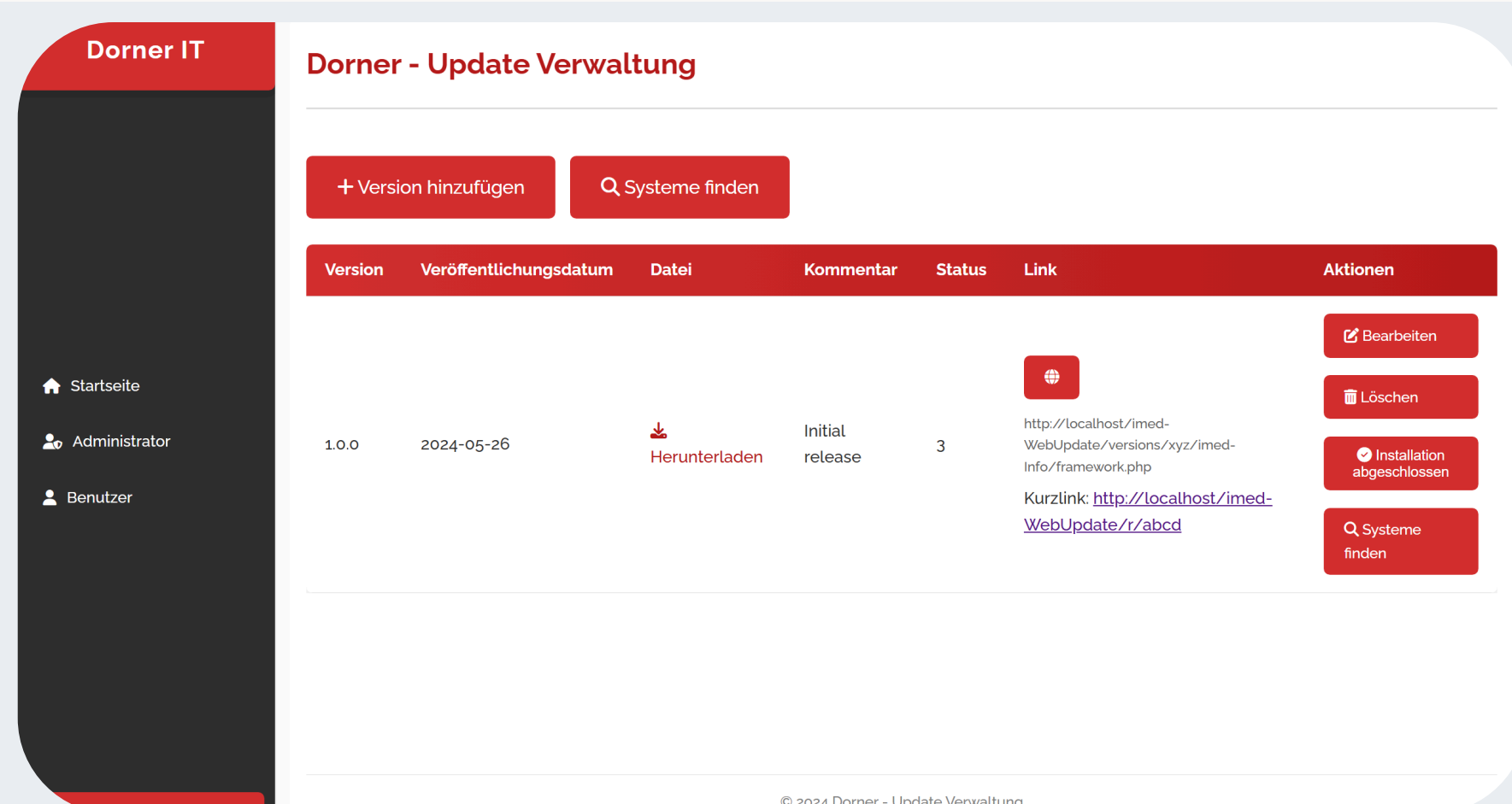
Fonctionnalités :

- **Authentification sécurisée** et gestion des rôles
- **Upload et gestion des versions logicielles** (archives ZIP, URL distantes)
- **Installation automatisée en 3 étapes** :
 1. Extraction des archives
 2. Exécution des scripts d'installation
 3. Déploiement des fichiers
- **Gestion des patches incrémentaux**

Environnement Technique :

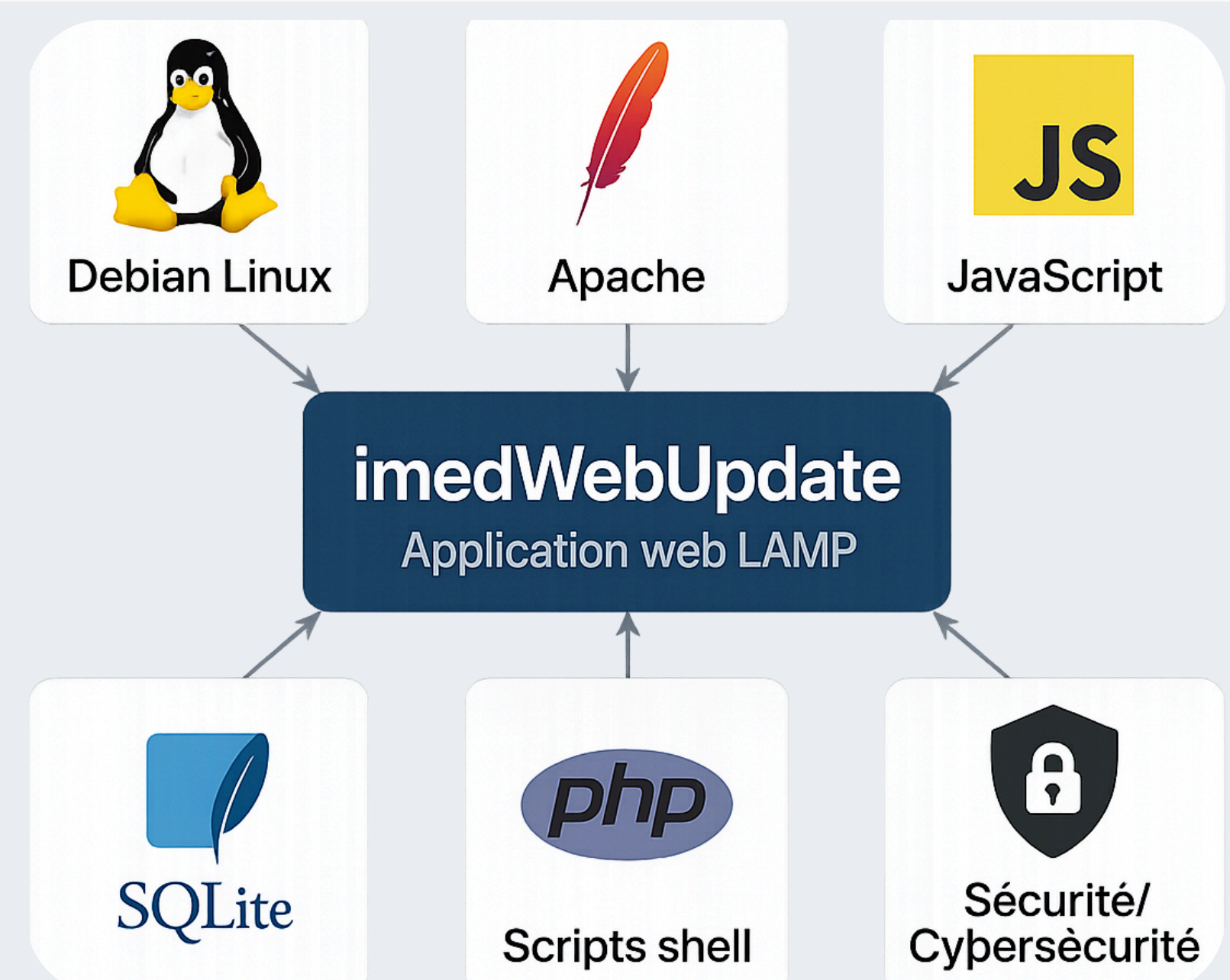
- **Serveur Debian Linux** : Apache, MariaDB, PHP (LAMP)
- **Installation et sécurisation** : SSH, encodage ISO-8859-1, Configuration et sécurisation d'Apache ; MariaDB utilisée uniquement pour i/med
- **Utilisation de scripts shell (Bash)** robustes et **sécurisés (logs, gestion erreurs)**
- **Génération de shortlinks** pour accès simplifié
- **Stockage local via base SQLite** (simplicité d'administration)

VUE ET SCHÉMATISATION



Vue : Gestion des mises à jour i/med (Update Verwaltung)

- **Actions administratives** : ajouter, modifier, supprimer une version ; marquer une installation comme terminée
- **Génération automatique de shortlinks** pour accès simplifié
- **Interface** claire et épurée (navigation, utilisateur, déconnexion)
- **Simplifier et sécuriser** le déploiement des **mises à jour logicielles via navigateur web**
- **Tableau listant les versions disponibles** avec métadonnées (version, date, fichier, commentaire, statut, lien court)
- **Upload ou lien distant** pour l'ajout de nouvelles versions



Technologies utilisées :

- **Back-end** : PHP 7.4 (PDO/SQLite), scripts Shell Bash
- **Front-end** : HTML/CSS, JavaScript/jQuery, DataTables
- **IA assistante** : utilisation ponctuelle de ChatGPT (sécurité uploads, optimisation code)



CONCLUSION



Pendant mon stage chez **DORNER Health IT Solutions**, j'ai développé un **outil web** pour simplifier les **mises à jour de i/med**, un logiciel principal que l'entreprise développe depuis de nombreuses années. L'outil a été **testé avec succès** et servira de **base à une version interne améliorée**. J'ai renforcé mes compétences en **Linux**, **PHP**, **Bash** et en **sécurité web**. Cette expérience m'a **permis de progresser techniquement** et de **travailler sur un projet concret**. Je ne sais pas encore exactement quelle voie je veux suivre, mais ce projet m'a vraiment plu.

During my internship at **DORNER Health IT Solutions**, I developed a **web tool** to simplify **updates for i/med**, a core software developed by the company. The tool **was successfully tested** and will serve as a **foundation for an improved internal version**. I enhanced my skills in **Linux**, **PHP**, **Bash**, and **web security**.

This experience **helped me grow technically** and **better understand real-world development**.

I'm still exploring my career path, but I really enjoyed this project.