

	Etude de cas pour un gestionnaire de mots de passe sécurisé	11/02/2026
	Documentation	

Étude de cas : mise en place d'un gestionnaire de mots de passe sécurisé

1. Contexte

Bordeaux Sciences Agro (BSA) est un établissement public d'enseignement supérieur comptant environ 250 employés et 1100 étudiants. Dans le cadre de ses activités administratives, pédagogiques et techniques, de nombreux comptes professionnels sont utilisés (comptes applicatifs, comptes administrateurs, accès aux services web, etc.). Des solutions internes existent déjà comme KeePass ou Bitwarden (hors licence) mais elles ne répondent pas au besoin de la DSI. Il est donc nécessaire de mettre en œuvre une solution.

2. Étude des solutions envisagées

2.1 Solutions étudiées

Dans le cadre du projet, plusieurs solutions ont été étudiées afin de répondre au besoin

Solution	Avantages	Inconvénients
Bitwarden SaaS	Rapide à déployer	Données hébergées externe
KeePass	Gratuit	Pas collaboratif
Vaultwarden	Hébergement interne, gestion des rôles et gratuit	Maintenance interne

De plus Vaultwarden est une solution compatible avec le client Bitwarden.

	Etude de cas pour un gestionnaire de mots de passe sécurisé	11/02/2026
	Documentation	

3. Architecture technique

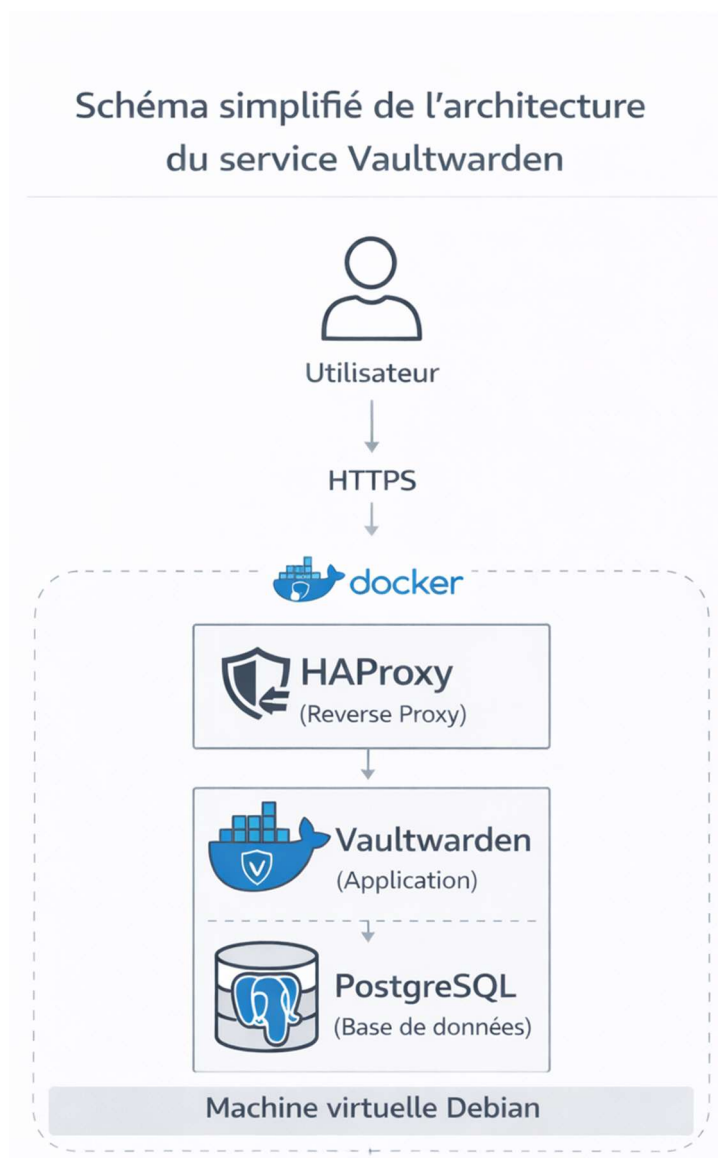
3.1 Environnement

Le service Vaultwarden a été déployé sur une machine virtuelle Debian hébergée sur le VSphere de BSA.

L'architecture repose sur une conteneurisation Docker comprenant :

- Un conteneur reverse Proxy (HAproxy)
- Un conteneur Vaultwarden
- Un conteneur PostgreSQL

Cette architecture permet une isolation des services et facilite la maintenance.



	Etude de cas pour un gestionnaire de mots de passe sécurisé	11/02/2026
	Documentation	

4. Plan de tests

Test	Résultat attendu
Accès HTTPS	Certificat valide
Création utilisateur	Compte fonctionnel
Connexion utilisateur	Authentification réussie
Désactivation inscription	Inscription impossible
Sauvegarde PostgreSQL	Fichier généré
Restauration test	Service fonctionnel
Test SMTP	SMTP fonctionnel