

Situation professionnelle

Création d'un portfolio

Table des matières

1	Cahier des charges – Expression des besoins	2
1.1	Descriptif de l'existant.....	2
1.2	Besoin(s).....	2
1.3	Contrainte(s)	2
2	Ressources.....	3
2.1	Ressources mises à disposition	3
2.2	Ressources nécessaires pour la réalisation.....	3
2.3	Gestion des ressources	3
3	Analyse.....	4
3.1	Descriptifs des solutions	4
3.2	Comparaison des solutions	4
3.3	Choix d'une solution	4
3.4	Plan d'adressage – Schéma – Tables de routage.....	5
3.5	Etude de l'impact sur le SI existant	5
3.6	Phasage de l'intervention	5
3.7	Prévision des tests de validation.....	6
3.8	Déploiement	6
4	Mise en place	7
4.1	Réalisation.....	7
4.1.1	Détails des configurations	7
4.2	Rapport de tests.....	7
4.3	Rapport de déploiement.....	7
5	Bilan	8
5.1	Conclusion.....	8
5.2	Auto critique/Auto évaluation sur la qualité du travail réalisé	8

1 Cahier des charges – Expression des besoins

1.1 Descriptif de l'existant

Je ne dispose pas actuellement d'un site web personnel pour valoriser mon parcours en BTS SIO option SISR. Aucune plateforme publique ne centralise mes réalisations, procédures, expériences professionnelles ou documents d'examen. Le projet consiste à créer un portfolio en ligne, accessible via un nom de domaine personnalisé, sécurisé, et hébergé sur un serveur Ubuntu.

1.2 Besoin(s)

- Créer un site portfolio personnel, structuré et responsive
- Présenter clairement :
 - Le parcours scolaire (BTS SIO, établissements, formations)
 - Les stages et alternances
 - Les compétences informatiques et certifications éventuelles
 - Les situations professionnelles (SP) avec procédures détaillées
 - Une galerie ou une bibliothèque de documents (PDF, images, rapports, fiches d'analyse, etc.)
- Permettre une navigation simple et ergonomique
- Ajouter un formulaire de contact
- Intégrer des mesures de sécurité (HTTPS, protection contre les robots)
- Gérer le contenu facilement via l'interface WordPress

1.3 Contrainte(s)

- Budget : Utilisation exclusive de technologies open source et gratuites (Ubuntu, WordPress, etc.)
- Confidentialité : Protection des documents sensibles (accès restreint ou non indexé par les moteurs de recherche)
- Technique : Le site doit être hébergé sur une VM Ubuntu Server, avec nom de domaine personnel
- Accessibilité : Compatible mobile/tablette, accessible depuis les principaux navigateurs
- Maintenance : Site facilement modifiable

2 Ressources

2.1 Ressources mises à disposition

- VM Ubuntu Server 24.04 avec accès administrateur
- Nom de domaine personnel (ex. theodelette.fr)
- Accès DNS pour configurer les enregistrements A et AAAA
- Certificat SSL gratuit via Let's Encrypt
- Accès Internet pour téléchargement et mise à jour des paquets

2.2 Ressources nécessaires pour la réalisation

- Installation du CMS WordPress
- Serveur web Apache2
- Moteur de base de données MariaDB ou MySQL
- Interpréteur PHP et ses modules (php-mysql, php-xml, php-mbstring...)
- Client Certbot pour HTTPS
- Thème WordPress adapté aux portfolios étudiants
- Extensions WordPress utiles :
 - Plugin de formulaire de contact (ex. Contact Form 7)
 - Plugin SEO (Yoast SEO ou RankMath)
 - Plugin de bibliothèque de documents (ex. FileBird, WP File Download)

2.3 Gestion des ressources

- Installation et configuration du serveur en dehors des heures critiques
- Mise en place d'une sauvegarde automatique de la VM
- Mise à jour régulière des plugins et de WordPress pour des raisons de sécurité

3 Analyse

3.1 Descriptifs des solutions

Solution	Description
WordPress auto-hébergé (sur Ubuntu Server)	Installation manuelle de WordPress sur une VM Ubuntu Server. Contrôle total sur la configuration, les plugins, la sécurité, la base de données et le nom de domaine.
WordPress.com (hébergement en ligne)	Service d'hébergement de sites WordPress géré par Automattic. Facile à prendre en main, mais options limitées en version gratuite et peu de personnalisation serveur.
Wix / Webflow / Site123	Plateformes tout-en-un avec éditeurs visuels. Très simples, mais peu flexibles pour l'ajout de fonctionnalités techniques spécifiques et non open source.
Développement HTML/CSS/JS (from scratch)	Création manuelle d'un site statique. Totalement personnalisable, mais demande du temps et des compétences plus avancées. Peu pratique pour mise à jour de contenu fréquente.

3.2 Comparaison des solutions

Critère	WordPress auto-hébergé	WordPress.com	Wix/Webflow	HTML/CSS/JS
Coût	Gratuit (hors domaine)	Gratuit/Payant	Payant	Gratuit
Personnalisation	Très élevée	Moyenne	Faible à moyenne	Totale
Maintenance	À la charge de l'utilisateur	Aucune	Aucune	À la charge de l'utilisateur
Facilité de mise à jour	Élevée (CMS complet)	Très élevée	Très élevée	Faible
Compétences techniques requises	Moyennes	Faibles	Très faibles	Élevées
Contrôle des données	Total	Limité	Très limité	Total
Évolution possible	Facile avec plugins	Limitée sans abonnement	Très limitée	Complexe

3.3 Choix d'une solution

La solution retenue est WordPress auto-hébergé sur Ubuntu Server.

Elle répond parfaitement aux contraintes, permet un contrôle total de l'hébergement, de la sécurité, et de l'évolution du site. Elle constitue également un bon exemple de mise en œuvre professionnelle d'un CMS, avec certificat SSL, nom de domaine personnalisé et environnement serveur.

3.4 Plan d'adressage – Schéma – Tables de routage

Nom machine	LAN	WAN
Routeur FAI (Freebox)	192.168.0.254	x.x.x.x
pve-node-2.local	192.168.0.202	x
webserver.local	192.168.0.237	x
pihole.local	192.168.0.243	x
nas.local	192.168.0.250, 192.168.0.251	x

Passerelle : 192.168.0.254

DNS : 192.168.0.243

3.5 Etude de l'impact sur le SI existant

Le projet n'impacte pas de systèmes en production (mon homelab personnel). L'installation est réalisée sur une machine virtuelle dédiée. Aucun conflit réseau ou applicatif n'est attendu.

L'ouverture du port 443 (/HTTPS) sera réalisée sur le routeur FAI, sans incidence sur les autres services.

3.6 Phasage de l'intervention

Phase	Description
1. Préparation	Téléchargement de l'image Ubuntu Server, création de la VM, définition du plan IP, configuration DNS, planification.
2. Installation du serveur	Installation du système Ubuntu, Apache, PHP, MariaDB et configuration réseau.
3. Installation WordPress	Téléchargement de WordPress, configuration de la base de données, déploiement dans /srv/www/wordpress.
4. Sécurisation	Installation de Let's Encrypt (certificat SSL), configuration des VirtualHost, durcissement de l'accès (permissions, .htaccess, désactivation de l'indexation).
5. Configuration du CMS	Création de l'utilisateur admin, personnalisation initiale du site, choix du thème, installation des plugins essentiels.
6. Tests	Validation de l'accessibilité du site, tests de redirection HTTPS, vérification de l'administration.
7. Documentation	Rédaction du dossier technique et sauvegarde de la configuration.

3.7 Préviation des tests de validation

Des tests de remonté des données (SNMP/agent Zabbix) seront effectués à mesure de l'ajout d'hôtes au serveur Zabbix.

Test	Objectif	Méthode
Accessibilité HTTPS	Vérifier la bonne redirection vers HTTPS	Naviguer vers https://theodelette.fr
Affichage du site	S'assurer que le contenu WordPress s'affiche correctement	Naviguer vers une des pages de https://theodelette.fr
Certificat SSL valide	Garantir le chiffrement	Analyse avec navigateur / SSL Labs

3.8 Déploiement

Une procédure d'installation d'Ubuntu Server est disponible à ce lien : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Installation-Ubuntu-Server.pdf>

Une procédure d'installation et de configuration de wordpress est disponible à ce lien : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Creation-dun-site-sous-wordpress.pdf>

4 Mise en place

4.1 Réalisation

4.1.1 Détails des configurations

- Système : Ubuntu Server 24.04 LTS
- Serveur web : Apache2
- Base de données : MariaDB
- Langage serveur : PHP 8.x
- Répertoire du site : /srv/www/wordpress
- Nom de domaine : theodelettre.fr, géré chez OVH
- VirtualHost Apache :
 - Port 80 : redirection vers HTTPS
 - Port 443 : certificat Let's Encrypt, DocumentRoot vers /srv/www/wordpress
- Certificat SSL : généré via certbot
- Backup (mode snapshot) hebdomadaire de la VM webserver (sur hyperviseur Proxmox) vers mon nas, sur le volume1.

4.2 Rapport de tests

Test	Attendu	Résultat
Accès à l'interface WordPress	Interface accessible depuis un navigateur (/wp-admin)	OK
Redirection HTTPS	Accès automatique au site en HTTPS depuis HTTP	OK
Affichage du site	Page d'accueil visible avec thème chargé correctement	OK
Certificat SSL valide	Certificat reconnu par les navigateurs	OK

4.3 Rapport de déploiement

Le déploiement du site portfolio WordPress a été réalisé conformément au phasage prévu.

- Le serveur Ubuntu a été correctement installé et configuré avec un adressage IP statique.
- Le stack LAMP (Apache, MariaDB, PHP) a été déployé sans erreur.
- WordPress a été installé dans le répertoire /srv/www/wordpress et connecté à une base de données dédiée.
- La configuration Apache a été complétée avec des hôtes virtuels HTTP et HTTPS, incluant la redirection automatique vers HTTPS.
- Le certificat SSL Let's Encrypt a été généré et activé avec succès.
- Le thème a été personnalisé et les premières pages de contenu créées (présentation, études, stages, compétences, documents BTS).
- Des extensions clés (sécurité, SEO, formulaires, sauvegarde) ont été installées.

Tous les tests ont confirmé le bon fonctionnement du site et son accessibilité en HTTPS.

5 Bilan

5.1 Conclusion

La mise en place du portfolio sous WordPress a permis de répondre pleinement aux objectifs fixés : disposer d'un site web personnel, structuré et sécurisé, permettant de présenter mon parcours, mes compétences, mes expériences professionnelles ainsi que les documents nécessaires aux épreuves du BTS SIO SISR.

L'ensemble de l'infrastructure repose sur des technologies libres et maîtrisées (Ubuntu Server, LAMP, WordPress), garantissant la flexibilité, la pérennité et la conformité aux contraintes budgétaires. Le site est accessible publiquement en HTTPS, avec un certificat SSL valide, et son contenu peut évoluer facilement en fonction des besoins.

5.2 Auto critique/Auto évaluation sur la qualité du travail réalisé

Le projet a été mené à bien dans les délais impartis. La documentation est complète, les choix techniques sont justifiés, et l'ensemble fonctionne de manière fiable. Néanmoins, certains axes d'amélioration peuvent être identifiés :

- Sécurité : des mesures supplémentaires (firewall applicatif, sauvegardes automatisées, surveillance de l'intégrité) pourraient être envisagées.
- Design : bien que le thème choisi soit fonctionnel et lisible, une personnalisation graphique plus poussée améliorerait la présentation.