# Projet : Mise en place du site vitrine de GSB avec WordPress

# Contexte GSB

Galaxy Swiss Bourdin (GSB) a sollicité un prestataire externe pour la réalisation de son site vitrine dans le cadre d'une fusion stratégique visant à renforcer sa position dans le secteur pharmaceutique. Le besoin principal était de créer un site vitrine sous WordPress.

#### Infrastructure technique :

- Machine serveur dédiée initialement vide.
- Intégration dans le réseau Delta (gsb.gsb.lan).
- Projet réalisé en équipe de 5 personnes.

# Planification et organisation du projet

## 1. Établir la liste des tâches :

- Analyse des besoins.
- Installation de l'environnement serveur.
- Installation de WordPress.
- Création des pages principales.
- Intégration des contenus.
- Tests de validation.
- Mise en production.

## Évaluation des durées :

Chaque tâche a été estimée en termes de jours ouvrés en concertation avec l'équipe.

#### Attribution des ressources humaines :

- Chef de projet : Coordination et suivi.
- Développeurs web : Installation et configuration.
- **Designer graphique** : Création visuelle.
- Rédacteurs : Contenus rédactionnels.

# Réalisation du tableau des tâches et diagramme de Gantt :

- Tableau détaillé avec les durées prévues et effectives.
- Diagramme PERT pour visualiser le chemin critique



Alphabétisation	Tâches	Durée objective (15m)	Durée réelle	Ressources humaines	Tâches antérieurs	Marge de manoeuvre	Ecarts / Remarque
A	Choix d'une machine physique	2	2	Mohamed	-	0	
в	Réservation d'une adresse IP sur le serveur DHCP	1	1	Lucas	A	0	
с	Préparation d'une clé Ventoy	2	2	Lorenzo		1	
D	Installation de Debian sur la machine	3	3	Mohamed	BC	0	
E	Mise à jour des paquets Debian	1	1	Loïc	D	35	
F	Création d'utilisateurs pour tous les participants	2	2	Adrien	D	0	
G	Installation de la machine dans la baie	1	1	Lucas	D	35	
н	Installation d'Apache	2	2	Lorenzo	F	0	
I	Vérification de l'installation Apache	1	1	Mohamed	н	0	
J	Création de la base de données MySQL	2	2	Adrien	F	0	
к	Configuration de la base de données MySQL	1	1	Adrien	J	0	
L	Installation de PHP	2	2	Mohamed	F	0	
м	Configuration de PHP	1	1	Lorenzo	L	0	
N	Téléchargement et configuration initiale de WordPress	2	2	Mohamed	IKM	0	
0	Configuration de la base de données dans WordPress	1	1	Adrien	N	0	
P	Création des comptes utilisateurs WordPress	2	2	Loïc	0	0	
Q	Vérification de l'installation WordPress	1	1	Lorenzo	Р	0	
R	Recherche et sélection de thèmes WordPress	2	5	Lucas	-	15	Nous avons été obligé de changer de theme WordPress, car le premier theme choisi était limité dans sa version gratuite.
s	Installation du thème	2	2	Loïc	QR	0	
т	Installation des plugins essentiels	1	1	Mohamed	s	0	
U	Vérification du thème et des plugins	1	1	Lorenzo	т	0	
v	Définition de la structure basique du site	2	2	Adrien	U	0	
w	Création des menus et des pages standard	4	4	Mohamed	v	0	
x	Rédaction et mises en pages des contenus	12	12	Adrien	-	15	
Y	Ajout du contenu sur les pages	6	6	Lucas	wx	0	
z	Création et design des pages contact et mentions légales	2	2	Loïc	w	4	
AA	Vérification de la mise en page	2	2	Lorenzo	ΥZ	0	
AB	Ajustements graphiques	2	2	Mohamed	AA	0	
AC	Test des fonctionnalités	1	1	Lucas	AA	2	
AD	Vérification du responsive design	1	1	Lorenzo	AB	0	
AE	Dernières vérifications avant mise en ligne	4	4	Adrien	AC AD	0	
AF	Mise en ligne	1	1	Mohamed	G E AE	0	

## 1. Choix d'une machine physique

Le choix de la machine physique est une étape clé pour garantir des performances adaptées au site vitrine. Une machine serveur dédiée a été sélectionnée, dotée des caractéristiques suivantes :

- **Processeur** : Quad-core Intel Xeon.
- Mémoire RAM : 16 Go DDR4.
- Stockage : Disque dur de 1 To en SATA.
- Connectivité réseau : Port Gigabit Ethernet intégré.



## 2. Réservation d'une adresse IP sur le serveur DHCP

Pour intégrer la machine au réseau Delta (gsb.gsb.lan), une adresse IP statique a été réservée via le serveur DHCP de l'entreprise. L'adresse attribuée est :

- **IP** : 192.168.110.123.
- **Passerelle** : 192.168.110.100.
- **DNS**: 192.168.110.101

GNU name 7.2 # This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
¥ The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback
<pre># The primary network interface allow-hotplug eno1 iface eno1 inet static address 192.168.110.123/24 gateway 192.168.110.100 # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed dns-nameservers 192.168.110.101 dns-search gsb.lan</pre>

#### 3. Préparation d'une clé Ventoy

Une clé USB bootable a été préparée en utilisant l'outil Ventoy. Cet outil permet de charger plusieurs images ISO pour faciliter l'installation de systèmes d'exploitation. La version de Debian sélectionnée pour le projet a été ajoutée à la clé USB.



#### 4. Installation de Debian sur la machine

Le système d'exploitation Debian a été installé en mode minimal pour garantir une optimisation des ressources. Les étapes de l'installation incluent :

- Sélection de la langue et du clavier.
- Partitionnement automatique du disque dur.
- Installation des paquets de base.
- Configuration initiale de l'utilisateur root et des utilisateurs standards.



## 5. Mise à jour des paquets Debian

Une fois Debian installé, les paquets système ont été mis à jour pour garantir la sécurité et la compatibilité. Commande utilisée :

sudo apt update && sudo apt upgrade -y



#### 6. Création d'utilisateurs pour tous les participants

Des utilisateurs ont été créés pour chaque membre de l'équipe, avec des privilèges administratifs spécifiques attribués via le groupe sudo.

Exemple de commande :

sudo adduser nom\_utilisateur

sudo usermod -aG sudo nom\_utilisateur

Utilisateurs ajoutés : Lucas, Loic, Lorenzo, Adrien, Mohamed.

ot@ProjetGSB:~# adduser lucas loterrojetuse: # adouser lucas jout de l'utilisateur « lucas » ... jout du nouveau groupe « lucas » (1001) ... jout du nouvel utilisateur « lucas » (1001) avec le groupe « lucas » (1001) ... réation du répertoire personnel « /home/lucas » ... ople des fichiers depuis « /etc/skel » ... puveeu mot de passe : veau mot de passe : : mot de passe mis à jour avec succès er les informations associées à un utilisateur pour lucas la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut NOH D: chambre []: professionnel []: nel II: Autre []: information est-elle correcte ? [0/n]o du nouvel utilisateur « lucas » aux groupes supplémentaires « users » ... rojetGSB:"# adduser loic de l'utilisateur « loic » ... du nouveau groupe « loic » (1002) ... du nouvel utilisateur « loic » (1002) avec le groupe « loic » (1002) ... ion du répertoire personnel « /home/loic » ... des fichiers depuis « /etc/skel » ... au met de nacse : 0: ot de p eau mot de passe : passe mis à jour avec succès Mormations associées à un utilisateur pour loic Mis voleur ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut ro de chambre []: phone professionnel []: phone personnel []: : Li ation est-elle correcte ? (O/n) vel utilisateur « loic » aux gr tilisateur « loic » au groupe « ux groupes supplén upe « users » ... entaires « users » renzo » (1003) ... « lorenzo » (1003) aver mnel « /home/lorenzo » c le groupe « Lorenzo » (1003) ... succes un utilisateur pour lorenzo sur ENTER pour la valeur par défaut chambre []; chane professLonne chane persone i 1 D annel []: Autre []: ette information est-elle correcte ? [0/n]\_

root@ProjetGSB:~# usermod -aG sudo lucas root@ProjetGSB:~# usermod -aG sudo loic `[[Aroot@ProjetGSB:~# usermod -aG sudo adrien root@ProjetGSB:~# usermod -aG sudo lorenzo root@ProjetGSB:~# usermod -aG sudo mohamed root@ProjetGSB:~# groups loic loic : loic sudo users root@ProjetGSB:~#

#### 7. Installation de la machine dans la baie

La machine serveur a été physiquement installée dans la baie réseau de l'entreprise, avec une connexion au switch principal via un câble Ethernet de catégorie 6.

#### 8. Installation d'Apache

Le serveur web Apache a été installé pour héberger le site WordPress. Commande utilisée :

sudo apt install apache2

# ~\$ sudo apt install apache2

## 9. Vérification de l'installation Apache

Une vérification a été réalisée pour s'assurer qu'Apache fonctionne correctement. Cette étape inclut :

• Vérification du service :

sudo systemctl status apache2

• Test de l'accès local via l'adresse IP :

http://192.168.110.123

#### 10. Création de la base de données MySQL

MariaDB (fork de MySQL) a été installé pour gérer les données de WordPress. Une base de données dédiée a été créée avec un utilisateur associé :

- Nom de la base : gsb
- Utilisateur : gsb
- Mot de passe : sécurisé

Commandes principales :

CREATE DATABASE gsb;

CREATE USER 'gsb'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot\_de\_passe';

GRANT ALL PRIVILEGES ON gsb.\* TO 'gsb'@'localhost';

#### FLUSH PRIVILEGES;

loic@ProjetGSB:/\$ sudo mysql velcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 31 Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12 Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. 4ariaDB [(none)]> CREATE DATABASE gsb; Nuery OK, 1 row affected (0,001 sec) 4ariaDB [(none)]> CREATE USER 'gsb'0'localhost' IDENTIFIED BY 'Aristee.2025'; Nuery OK, 0 rows affected (0,016 sec) 4ariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON gsb.\* TO 'gsb'0'localhost'; Nuery OK, 0 rows affected (0,016 sec) 4ariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; Nuery OK, 0 rows affected (0,001 sec) 4ariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; Nuery OK, 0 rows affected (0,001 sec) 4ariaDB [(none)]> EXIT;\_

## 11. Configuration de la base de données MySQL

La configuration de MariaDB a été finalisée pour garantir la sécurité et la performance. Les étapes incluent :

- Modification du fichier my.cnf pour désactiver les connexions distantes.
- Optimisation des paramètres tels que le buffer de requêtes.

Commandes exécutées :

sudo nano /etc/mysql/my.cnf

GNU nano 2.0.9	File:	/etc/my.cnf
[mysqld]		
performance-schema=0		
max connections=100		
max_user_connections=75		West in the
query_cache_size=32M		
skip-external-locking		
key_buffer_size=32M		
max_allowed_packet=268435456		
table_open_cache=128		
sort_buffer_size=512K		
net_buffer_length=8K		
read_buffer_size=256K		
read rnd buffer size=512K		
myisam sort buffer size=16M		
innodb file per table=1		
tmp_table_size=32M		in aith ann
max heap table size=32M		
thread cache size=4		

## 12. Installation de PHP

PHP et ses extensions ont été installés pour prendre en charge WordPress. Commande utilisée :

sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-gd php-curl php-zip -y



# 13. Configuration de PHP

Le fichier de configuration php.ini a été modifié pour ajuster des paramètres comme la taille maximale des fichiers uploadés (upload\_max\_filesize) et la limite de mémoire (memory limit).

Commandes exécutées :

```
sudo nano /etc/php/7.X/apache2/php.ini
```

GNU nano 4.8	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
extension=pdo_odbc extension=pdo_pgsql extension=pdo_sqlite extension=pgsql	

#### 14. Téléchargement et configuration initiale de WordPress

WordPress a été téléchargé depuis le site officiel et déployé dans le répertoire /var/www/html. Commandes principales :

wget https://wordpress.org/latest.tar.gz

sudo tar -xvzf latest.tar.gz -C /var/www/html

## 15. Configuration de la base de données dans WordPress

Les informations de connexion à la base de données ont été saisies dans l'interface de configuration de WordPress :

- Nom de la base de données : gsb.
- Utilisateur : gsb.
- Mot de passe : \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*.
- Adresse : localhost.



Nom de la base	gsb			
de donnees	Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser Wo	dPress.		
dentifiant	gsb			
	Votre identifiant MySQL.			
Mot de passe	•••••	Afficher		
	Votre mot de passe de base de données.			
dresse de la	localhost			
oase de données	Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'héber	geur de votre		
	site.			
Préfixe des tables	wp_			
	Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base			
	de données, modifiez ce réglage.			

#### 16. Création des comptes utilisateurs WordPress

Des comptes administrateurs ont été créés pour les membres de l'équipe. Ces comptes permettent la gestion du contenu et des réglages du site.

• Utilisateurs créés : Adrien, Loic, Lorenzo, Lucas, Mohamed.

Actions groupées	Changer de rôle pour 🗸	Modifier		6 élément
🗌 Identifiant 🖨	Nom	E-mail 🗣	Rôle	Articles
Adrien Modifier   Supprimer   Voir   Réinitia de mot de passe	 lisation	adrien lamblin 835@gmail.com	Administrateur/administratrice	0
G gsb	-	lorenzo.cendamo@gmail.com	Administrateur/administratrice	1
loic	_	unitedtc38@gmail.com	Administrateur/administratrice	0
C R lorenzo	_	bisousbisous@yopmail.com	Administrateur/administratrice	0
	_	mayoussier.lucas159@gmail.com	Administrateur/administratrice	0
mohamed	_	chouefmohamed@gmail.com	Administrateur/administratrice	0
🗌 Identifiant 븆	Nom	E-mail 🌩	Rôle	Articles

## 17. Vérification de l'installation WordPress

Un test complet de l'installation a été effectué pour valider :

- La connexion au tableau de bord WordPress.
- L'affichage correct des pages par défaut.

## **18. Recherche et sélection de thèmes WordPress**

Un thème WordPress adapté aux besoins de GSB a été recherché et sélectionné. Les critères incluent :

- Design professionnel.
- Compatibilité avec les plugins requis.
- Optimisation pour le responsive design.

#### 19. Installation du thème

Le thème sélectionné a été téléchargé et installé via le tableau de bord WordPress.

• Accès : Apparence > Thèmes > Ajouter un thème.

#### 20. Installation des plugins essentiels

Des plugins essentiels ont été installés pour optimiser les fonctionnalités du site :

Actio	ons groupées		6 éléments
	Extension	Description	Mises à jour automatiques
0	CookieYes   GDPR Cookie Consent Réglages   Support   Désactiver	Une manière simple de montrer que votre site se rend conforme à la loi européenne sur les cookie et au RGPD. Version 3.2.8   Par CookieYes   Afficher les détails	Activer les mises à jour auto
	Duplicate Page Réglages   Faire un don   Désactiver	Dupliquer des publications, des pages et des publications personnalisées à l'aide d'un simple clic. Version 4.5.4   Par mndpsingh287   Afficher les détails	Activer les mises à jour auto
	Elementor Réglages   Désactiver   Obtenir Elementor Pro	Le constructeur de sites web Elementor a tout pour plaire : constructeur de page par glisser-déposer, conception parfaite au pixel près, modification adaptée au mobile, et bien plus encore. Commencez dès maintenant ! Version 3.26.4   Par Elementor.com   Afficher les détails   Docs & FAQs   Tutoriels vidéo	Activer les mises à jour auto
	PDF viewer for Elementor Désactiver	This plugin helps you embed PDF documents to Elementor quickly and easily. Version 2.9.3   Par RedLettuce Plugins   Aller sur le site de l'extension	
	Timeline Widget For Elementor Désactiver	Best timeline widget for Elementor page builder to showcase your personal or business stories in beautiful vertical or horizontal timeline layouts. [Elementor Addon] Version 1.6.6   Par Cool Plugins   Afficher les détails	Activer les mises à jour auto
	Unlimited Elements for Elementor Mise à jour   Inscription   Désactiver	Unlimited Elements - Huge Widgets Pack for Elementor Website Builder, with html/css/js widget creator and editor Version 1.5.103   Par Unlimited Elements   Afficher les détails	Activer les mises à jour auto
	O Une nouvelle version pour Unlimited I	Elements for Elementor est disponible. Afficher les détails de la version 1.5.135 ou mettre à jour maintenant.	
	Extension	Description	Mises à jour automatiques

# 21. Vérification du thème et des plugins

Un test a été réalisé pour vérifier la compatibilité et le fonctionnement des plugins et du thème :

- Test des fonctionnalités des plugins.
- Validation du rendu visuel du thème.

#### 22. Création de la structure basique du site

La structure initiale du site a été définie pour répondre aux besoins de GSB. Cette étape comprend :

- Ajout des menus de navigation (Accueil, Notre métier, Rejoignez-nous, Les applications GSB, Nous contacter).
- Création des catégories principales pour organiser les contenus.

#### 23. Création des menus et des pages standard

Les menus de navigation ont été configurés pour un accès rapide aux sections principales. Les pages suivantes ont été créées :

- Accueil : Présentation générale de GSB.
- À propos : Informations sur l'entreprise et son histoire.
- Produits et services : Catalogue des produits et services offerts.
- Contact : Formulaire pour contacter GSB.



## 24. Rédaction et mise en pages des contenus

Le contenu textuel a été ajouté et formaté pour chaque page. Cette étape inclut :

- Rédaction des textes pour les pages (Accueil, Notre métier, Rejoignez-nous, Les applications GSB, Nous contacter).
- Utilisation d'images et de graphiques pour enrichir le contenu.

#### 25. Ajout de contenu sur les pages

Les images, vidéos et autres médias ont été ajoutés pour compléter les textes. Les éléments incluent :

- Bannière d'accueil sur la page principale.
- Images des produits dans la section Produits et services.



#### 26. Création et design des pages contact et mentions légales

Deux pages spécifiques ont été créées pour respecter les obligations légales et faciliter les interactions :

• **Contact** : Formulaire de contact, informations de contact direct (e-mail, téléphone).

# **Contactez nous**

Nom *		
Prénom	Nom	
E-mail *		
Commentaire o	ou message	

# **Parlez nous**

<sub>EMAIL</sub> gsb@gsb.fr

PHONE NUMBER 04 98 24 70 42

<sup>ADDRESS</sup> 83180 Barjoles 17 Rue du Lorente



#### 27. Vérification de la mise en page

Un contrôle qualité a été réalisé pour s'assurer que la mise en page est cohérente et agréable visuellement. Points vérifiés :

- Alignement des sections et des éléments graphiques.
- Lisibilité des textes sur différents écrans.

## 28. Ajustements graphiques

Des ajustements mineurs ont été réalisés sur le design du site :

- Modification des couleurs pour respecter la charte graphique de GSB.
- Ajustement des tailles des polices et des marges.

# 29. Test des fonctionnalités

Chaque fonctionnalité du site a été testée pour s'assurer de son bon fonctionnement

- Envoi de messages via le formulaire de contact.
- Navigation entre les pages.
- Chargement des médias (images, vidéos).

# 30. Vérification du responsive design

Le site a été testé sur différents appareils pour garantir une expérience utilisateur optimale :

- Test sur smartphones, tablettes et ordinateurs.
- Ajustements effectués pour corriger les anomalies d'affichage.



## 31. Dernières vérifications avant mise en ligne

Un dernier contrôle a été effectué pour valider tous les aspects du site :

• Vérification des liens internes et externes.

# 32. Mise en ligne

Le site vitrine de GSB a été déployé sur le serveur de production. Étapes finales :

- Exportation des données de test.
- Importation de la configuration sur le serveur définitif.
- Communication auprès des équipes internes pour annoncer la mise en ligne.

# Conclusion

## Bilan des durées :

- **Durée prévue** : 43 unités de temps (1unité = 15 minutes)
- Durée réalisée : 43 unités de temps

# Respect du chemin critique :

Le chemin critique a été respecté, garantissant la mise en production dans un délai proche de l'objectif initial.

# Bilan global :

L'équipe a montré un bon niveau de collaboration et d'adaptabilité, permettant la réalisation du projet malgré les imprévus techniques.

Le site vitrine GSB est désormais fonctionnel et en ligne, prêt à répondre aux besoins de communication de l'entreprise.