
Cahier des charges – Projets WordPress & Migration TD M2

◆ Contexte général

Dans le cadre d'un travail de groupe à réaliser sur une période d'un mois, deux projets distincts sont confiés aux équipes :

1. Finalisation d'un site WordPress existant, initié par une équipe d'étudiants M1.
2. Migration d'un TD de Master 2 vers une architecture basée sur un ETL open source ou sous licence académique, avec étude comparative de solutions, notamment **Snowflake** et **Talaxie**.

✓ Projet 1 – Finalisation du site WordPress

🎯 Objectif

Reprendre un site WordPress partiellement développé par des étudiants de M1, en assurer la finalisation complète, incluant :

- Intégration de contenu,
- Création de maquettes de pages,
- Livraison d'un site prêt à la mise en ligne.

🔧 Travaux à réaliser

1. **Récupération et audit**
 - Prendre contact avec l'équipe M1 pour obtenir les livrables (code, base de données, thème, contenu existant).
 - Évaluer l'état du site (fonctionnalités, plugins, ergonomie, structure des pages).
2. **Finalisation technique**
 - Compléter la structure des pages si nécessaire.
 - Finaliser le thème (CSS, responsive, accessibilité).
 - Installer/configurer les plugins manquants (formulaire, sécurité, SEO, cache).
3. **Création de contenu**
 - Rédiger ou intégrer des textes et images pour les pages clés : accueil, équipe, projets, contact, etc.
 - Ajouter des médias, liens, documents utiles.
4. **Maquettes de pages**
 - Proposer des maquettes si certaines pages sont à créer ou à repenser
5. **Vérifications**
 - Tester le site sur différentes tailles d'écran (responsive).

- Valider l'accessibilité et la compatibilité avec les navigateurs récents.
- 6. **Documentation**
 - Rédiger une notice de mise à jour et de maintenance pour la prise en main future.

Livrables attendus

- Site WordPress complet (en ligne ou prêt à être mis en ligne).
 - Archive complète (fichiers + base de données).
 - Maquettes des pages créées.
 - Document de présentation du site final (structure, plugins utilisés, instructions).
-

✓ **Projet 2 – Migration du TD M2 vers une solution ETL & Datawarehouse**

Objectif

Migrer un **TD de Master 2 orienté entrepôt de données** vers une architecture plus moderne, basée sur une chaîne ETL et un entrepôt de données cloud ou open source.

Comparer les solutions du marché, notamment **Snowflake** et **Talaxie**, avec une attention particulière portée :

- À la **possibilité de reproduire le même entrepôt cible**.
- À l'utilisation exclusive d'**outils open source ou à licence académique** (coût nul).
- À la **qualité du cookbook** livré.

Travaux à réaliser

1. **Analyse du TD existant**
 - Étudier la structure actuelle : fichiers sources, logique de transformation, requêtes, objectifs pédagogiques.
2. **Étude de solutions - critères d'évaluation :**
 - Compatibilité avec le modèle cible
 - Courbe d'apprentissage
 - Documentation
 - Coût (doit être nul)
 - Intégration avec outils BI
3. **Proof of concept**
 - Mettre en œuvre le TD dans **au moins trois solutions** différentes.
 - Mesurer les écarts et difficultés rencontrées.
4. **Rédaction du Cookbook**
 - Documentation technique pas à pas :
 - Chargement des données
 - Transformation (ETL)
 - Création du schéma dans l'entrepôt
 - Requêtes d'analyse

- Connexion avec outil BI
- Détail des scripts ou configurations
- Bonnes pratiques et recommandations

Livrables attendus

- Comparatif synthétique des solutions testées (tableau + résumé analytique)
 - TD fonctionnel dans 3 solutions distinctes (Snowflake et Talaxie obligatoires)
 - Cookbook complet (PDF ou Markdown) incluant :
 - Étapes de migration
 - Difficultés rencontrées
 - Scripts ETL
 - Requêtes SQL et résultats
 - Connexions à outils BI
-

Durée globale

- **Durée totale : 1 mois**
- Organisation interne libre entre les deux projets