

Dossier Projet

|  |
| --- |
| *Cyril Humbert* |
|  |
| 12 novembre  TP Développeur Web et Web Mobile |



# Sommaire

[Sommaire 2](#_Toc150615149)

[Présentation 3](#_Toc150615150)

[Moi 3](#_Toc150615151)

[A l’usage 3](#_Toc150615152)

[Projet 4](#_Toc150615153)

[Projet 4](#_Toc150615154)

[Introduction 4](#_Toc150615155)

[Besoins 4](#_Toc150615156)

[Stack Imposé 4](#_Toc150615157)

[Odoo 5](#_Toc150615158)

[Gestion de Projet 5](#_Toc150615159)

[Apport Théorique 5](#_Toc150615160)

[Quasar 5](#_Toc150615161)

[VueJS 5](#_Toc150615162)

[Odoo 5](#_Toc150615163)

[Réalisations 6](#_Toc150615164)

[Installation Serveur 6](#_Toc150615165)

[Initialisation Quasar 6](#_Toc150615166)

[Login 6](#_Toc150615167)

[Contact 6](#_Toc150615168)

[Sécurité 6](#_Toc150615169)

[Pour aller plus loin 6](#_Toc150615170)

[Remerciements 7](#_Toc150615171)

|  |
| --- |
| PrésentationMoi   Après une dizaine d’année dans la logistique, je me suis rendu compte que je passais plus de temps à optimiser ou à développer des outils avec le service informatique. J’ai donc décider de suivre cette formation dans le but de monter en compétence informatique et de revenir à mon premier amour. A l’usage   Nicolas s’occupe de la technique, avec ses 25 ans d’expérience il a une renommée internationale sur Odoo.    Christine s’occupe du côté humain, ses compétences de psychanalyste lui permettent d’analyser la pratique et de déterminer les besoins.  Ensemble ils forment A l’usage, une entreprise qui accompagne des associations, des collectivités ou des entreprises dans leurs besoins numériques et dans leur transition vers un environnement éthique et adapté à leurs usages. Projet Pour ce dossier, j’ai choisi de présenter le projet que j’ai réaliser au cours de mon stage dans l’entreprise A l’usage, car il reflète un projet réaliser dans des conditions professionnelles avec de réelle contrainte technique.  Il couvre les compétences suivantes :   * 2 – Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable * 3 – Développer une interface utilisateur dynamique * 6 – Développer les composant d’accès aux données * 8 – Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une applications de gestion de contenu ou e-commerce   Les autres compétences ont été traitées dans le Dossier Professionnel. ProjetIntroduction Le but de ce projet était d’expérimenter la faisabilité technique d’une Web app cross plateforme connecté au back-end Odoo pour par la suite créer un template d'application déclinable aux besoins propre de chaque client. Besoins Les objectifs de ce stage étaient :   * Installer une plateforme de développement * Créer et structurer le Git en intégrant la gestion de projet * Développer un proof of concept en validant les contraintes techniques  Stack Imposé Les technologies étaient imposées par mon tuteur :   * **Quasar** : Une framework basée sur **VueJS** permettant de créer des applications déclinables en Android, IOS et Electron. * **Axios**: Une librairie JS facilitant les requêtes http. * **Odoo** : Le but même de ce projet est d’utiliser le back-end d’Odoo.  Odoo Odoo est une plateforme logicielle de gestion d'entreprise tout-en-un qui offre une suite complète d'applications intégrées couvrant divers aspects opérationnels. Cette solution polyvalente permet de gérer efficacement différents domaines tels que la comptabilité, la gestion des ventes, les ressources humaines, l'inventaire, le commerce électronique, et bien d'autres. Avec une interface conviviale et une architecture modulaire, Odoo s'adapte facilement aux besoins spécifiques de diverses entreprises, offrant une flexibilité et une extensibilité considérables. Son code source ouvert favorise la personnalisation et l'ajout de fonctionnalités sur mesure, ce qui en fait un outil puissant pour optimiser les processus métier au sein d'une organisation Gestion de Projet Ce projet a été gérer de façon AGILE avec des itérations d’une semaine et nous avons décider de tester les fonctionnalités de GitHub Project.  Cela permet de gérer des taches via les Issues GitHub et de tracker les commits directement dans la gestion de projet. Apport Théorique Etant néophyte sur les technologies utilisées dans ce projet, j’ai débuté par une veille et un apprentissage théorique. Quasar Pour appréhender au mieux les possibilités de ce framework, j’ai commencé par lire la documentation officielle disponible en anglais puis pour monter en compétence j’ai suivi les tutoriel vidéo de « Make apps with Danny », en anglais également, qui couvrent tous les champs d’utilisation. VueJS Pour comprendre l’utilisation de VueJS et plus particulièrement Composition API, qui est la nouvelle façon d’écrire du code sur VueJS, j’ai fait des recherches sur la documentions officielle ainsi que la vidéo de « Grafikart » sur le sujet. Odoo Je suis un utilisateur d’Odoo personnellement, pour mon activité secondaire, mais j’ai dû monter en compétence sur le déploiement et le fonctionnement du back-end. Pour ce faire, J’ai lu la doc du script de déploiement open-source développer par Mycéliandre et j’ai fait des tests sur les bases sand-box qui sont mis à disposition par Odoo (runbot.odoo.com) en utilisant le mode développeur. C’est sur cette compétence que j’ai le plus appris aux cotés de Nicolas. RéalisationsInstallation Serveur La première étape a été d’installer un serveur Odoo sur une Debian 11. Apres avoir installé la distribution, je me connecte en SSH avec PuTTy sur le server avec les droits Root pour lancer le script de déploiement.  Ce script est une solution Open Source développé par un groupe d’Odooers dont Nicolas, mon tuteur, et permet le déploiement facilité d’Odoo ainsi qu’une suite de logiciel libre tel que Next Cloud ou BigBlueButton.  J’ai ensuite créé des contacts factices pour avoir des données à traiter. Initialisation Quasar J’ai ensuite initialisé mon projet Quasar, pour se faire j’ai suivi la documentation et lancé l’installation via npm puis l’initialisation pour créer un nouveau projet. Je réponds aux questions, je choisis notamment de travailler avec Vite plutôt que Webpack pour sa rapidité. J’installe ensuite le package Quasar/CLI avec l’option global pour que la commande soit reconnue dans le terminal. Mon projet est maintenant prêt pour commencer le développement. Login Pour l’authentification, je commence par créer un formulaire de login, pour ce faire j’utilise les components de formulaire intégrés à Quasar avec un champs password que l’on peut afficher. Pour tester mes fonctions de connexions, j’utilise un fichier JSON en localstorage où j’y insert des données. Une fois ses tests effectués, je passe la confection de la requête http pour aller interroger la base Odoo. Pour ce faire j’utilise Insomnia, qui permet de tester les appels d’API. Nous décidons d’utiliser l’API XMLRPC intégré à Odoo. Une fois la requête validée, je la mets en place dans le code. Nous avons décidé d’utiliser la librairie Axios pour sa simplicité de syntaxe et sa gestion des promesses. Dashboard Une fois l’authentification validé, je redirige vers un Dashboard. Pour cette page, j’ai décidé de refaire un layout qui sera utilisé par toute les pages accessibles après authentification.   ContactMulti ServeurSécurité La sécurité est une priorité quand on développe une application, et encore plus que cette dernière est à destination d’entreprise. J’ai donc intégré les notions de sécurité des le début du projet et cela s’articule sur 3 principaux points :   1. API Key : L’authentification passe par une requête http vers le serveur Odoo, pour se faire, nous utilisons une clefs API en place du mot de passe. En effet la clef est contrôlable et révocable facilement et si elle est compromise. 2. Vuelidate : J’ai utilisé Vuelidate, une bibliothèque de validation de formulaire de VueJS, ce qui protège des injections SQL. 3. Odoo : tout le back-end est géré par Odoo qui est sécurisé et utilise le protocole https.  Pour aller plus loin La cadre de ce stage n’était que d’initier ce projet et de créer un cadre pour aller plus loin.  Les principaux jalons futurs de ce projet sont la déclinaison de ce qui a été fait pour les Contact aux trois autres modèles qui constitueront le core de l’application à savoir les notifications, les activités et les taches.  Une des feature principale de cette application sera également la gestion multiserveur. En effet le but est de pouvoir fetch les notifications (par exemple) depuis plusieurs serveurs et de les centraliser dans cette application. Remerciements Je ne peux conclure sans remercier Christine et Nicolas Jeudy pour leur accueil, leur accompagnement et surtout leur confiance.  Je remercie également la promo No Bug Lab ainsi que son formateur Vincent, pour l’entraide et les bons moments partagés. |
|  |
|  |