

Projet Web JavaScript (Back-Office)

1. Contexte et Objectif du Projet

Dans ce projet, vous allez prendre le rôle d'un développeur web chargé de créer une **application back-office complète**, similaire à celles utilisées dans les entreprises pour gérer des utilisateurs, des produits ou des commandes.

L'objectif principal est de vous permettre de **manipuler le JavaScript (VanillaJS)** de manière pratique, tout en développant une compréhension réelle de la structure d'une application web moderne :

- ✓ gestion des données (CRUD),
- ✓ organisation des pages,
- ✓ tableaux dynamiques,
- ✓ graphiques,
- ✓ authentification,
- ✓ design responsive.

Ce projet est entièrement réalisable en JavaScript, HTML5 et CSS3, sans backend, mais avec une structure professionnelle.

2. Finalités Pédagogiques

À l'issue du projet, vous serez capables de :

- Concevoir une petite application web structurée.
- Manipuler les données à travers les opérations CRUD.
- Organiser les pages et la navigation d'une application back-office.
- Mettre en place un système simple d'authentification.
- Générer des tableaux, des statistiques et des graphiques dynamiques.
- Produire une interface claire, agréable et responsive.

3. Description Globale de l'Application

Vous devez développer une application back-office comprenant :

1. **Un système d'authentification**
2. **Un tableau de bord (Dashboard)**
3. **Au moins 5 entités avec CRUD complet**
4. **Une navigation cohérente et responsive**
5. **Un design professionnel, lisible et bien structuré**

L'esprit général doit rappeler les interfaces d'administration utilisées dans les entreprises.

4. Authentification

Pour simplifier le démarrage, deux utilisateurs sont fournis :

Rôle	Email	Mot de passe
Admin	admin@app.com	admin123
User	user@app.com	user123

Exigences :

- Une page de connexion simple et propre.
- Un contrôle des champs (email obligatoire, mot de passe obligatoire).
- Message d'erreur en cas de saisie incorrecte.
- Bouton de déconnexion + redirection.

5. Dashboard (Tableau de Bord)

Une fois connecté, l'utilisateur accède à un dashboard clair et informatif.

Le dashboard doit contenir :

- Au minimum **5 graphiques** (au choix) : pie chart, donut, bar chart, line chart, scatter, histogram, etc.
- Minimum **4 indicateurs rapides (KPIs)** :
 - o Total utilisateurs
 - o Total commandes
 - o Revenus générés
 - o Commandes en attente

(Ou tout autre indicateur pertinent selon vos entités)

6. Entités CRUD (5 minimum)

Vous pouvez choisir librement vos entités. Exemples :

- Utilisateurs
- Produits
- Clients
- Commandes
- Factures
- Catégories
- Messages
- Projets

Chaque entité doit proposer un CRUD complet :

► Crée

- Formulaire propre, clair, avec validation.

► Lire

Un tableau lisible avec :

- Pagination (10, 25, 50 lignes)
- Tri par colonnes
- Recherche instantanée
- Au moins **2 filtres**
- Export CSV
- Boutons :
 - o Voir détails
 - o Modifier
 - o Supprimer

► Mettre à jour

- Formulaire prérempli + validation.

► Supprimer

- Confirmation avant suppression.

7. Navigation Générale

L'application doit comporter :

Navbar

- Nom de l'application
- Nom de l'utilisateur connecté
- Bouton de déconnexion

Sidebar (Menu latéral)

- Lien vers Dashboard
- Lien vers chaque entité CRUD.

8. Interface & Design

Votre interface doit être :

- Lisible
- Cohérente
- Minimaliste
- Responsive
- Agréable à utiliser

L'usage de bibliothèques est **autorisé** et encouragé :

- Bootstrap
- Tailwind
- FontAwesome
- Chart.js / ApexCharts

9. Livrables Attendus

Code source (Format ZIP) :

- Nom du fichier : NOM_Prenom_JS_Projet.zip (ou NOM1_NOM2_JS_Projet.zip pour binôme)
- Contenu :
 - Tous les fichiers HTML, CSS, JS

O Dossier assets (images, icônes)

O Fichiers JSON (si applicable)

Rapport PDF (8-12 pages) :

- Page de garde : Titre, nom(s), date, logos
- Table des matières
- Introduction : Contexte, thème choisi
- Analyse : Entités, schéma de navigation, maquettes
- Réalisation : Architecture, captures d'écran, extraits de code
- Fonctionnalités avancées : Défis, solutions
- Conclusion : Bilan, compétences acquises
- Annexes : Code important, validations

Présentation PowerPoint (10-12 slides)

- Durée de la soutenance : 10 minutes maximum

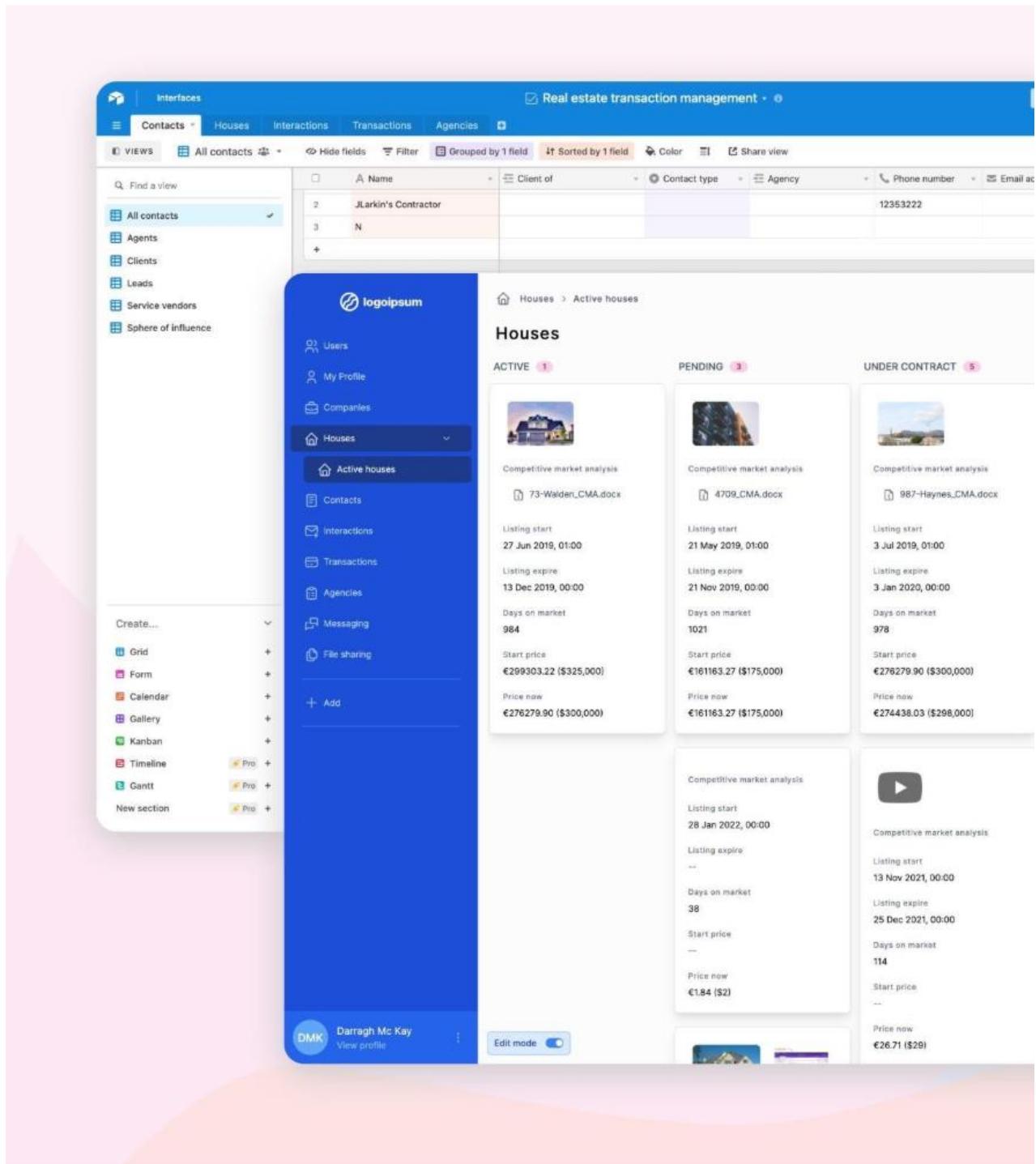
Calendrier de réalisation

Date	Activité prévue
Séances suivantes	Suivi régulier du projet
20 décembre	Rendu final
Dates ultérieures	Soutenances (communiquées plus tard)

Ce projet est conçu pour vous permettre de mettre en pratique l'essentiel de ce que nous avons vu en cours, mais aussi pour vous donner un aperçu réaliste de ce que l'on attend dans un environnement professionnel.

Prenez plaisir à créer quelque chose de structuré, cohérent, bien présenté, et surtout... **qui fonctionne !**

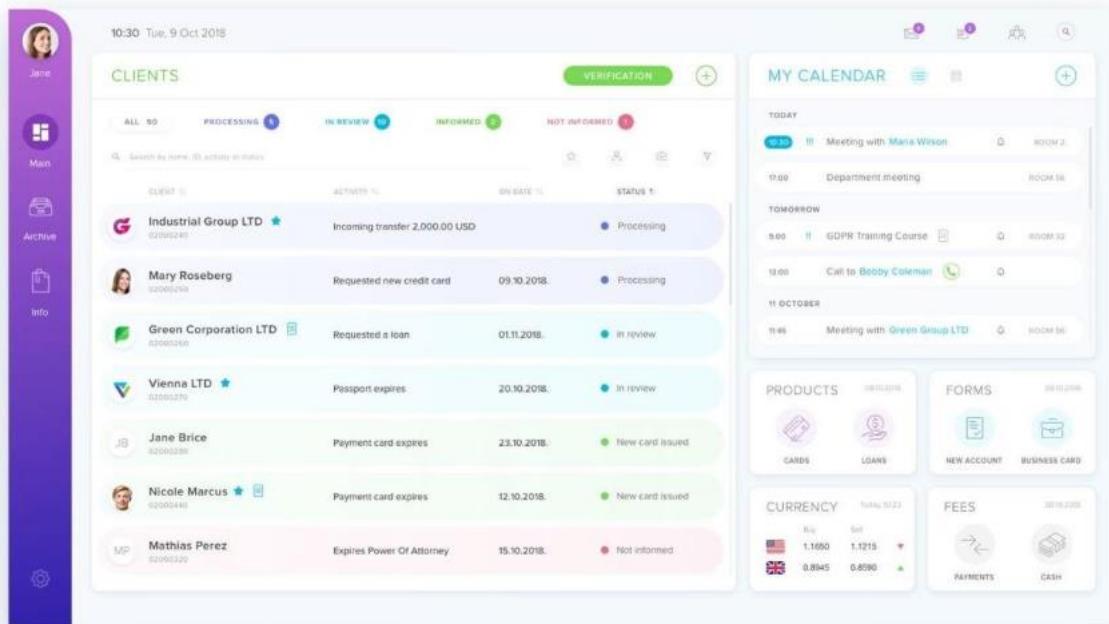
Exemple 1 :



The screenshot displays a software application for real estate transaction management. The interface includes a top navigation bar with tabs for Interfaces, Contacts, Houses, Interactions, Transactions, Agencies, and a search/filter section. Below the navigation is a contact list table with columns for Name, Client of, Contact type, Agency, Phone number, and Email address. The contact list shows entries for "JLarkin's Contractor" and "N". To the left, a sidebar menu for "Houses" is open, showing sub-options like Active houses, Contacts, Interactions, Transactions, Agencies, Messaging, and File sharing. The main content area shows a grid of house listings under the heading "Houses". The grid is divided into three sections: ACTIVE (1), PENDING (3), and UNDER CONTRACT (5). Each listing includes a thumbnail image, a title (e.g., "Competitive market analysis"), a file attachment (e.g., "73-Walden_CMA.docx"), listing start date (e.g., "27 Jun 2019, 01:00"), listing expire date (e.g., "13 Dec 2019, 00:00"), days on market (e.g., "984"), start price (e.g., "€299303.22 (\$325,000)"), and price now (e.g., "€276279.90 (\$300,000)"). At the bottom of the sidebar, there is a user profile for "Darragh Mc Kay" with a "View profile" link and an "Edit mode" toggle.

Exemple 2 :

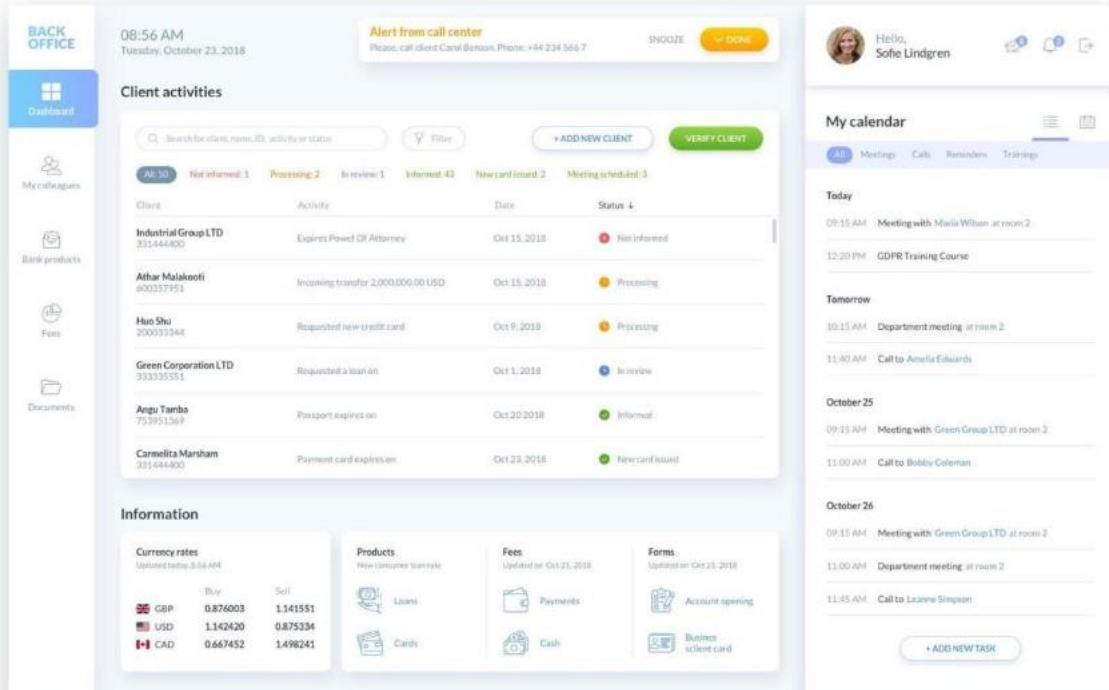
Y.Belhaiba



The screenshot displays a software interface for managing clients, calendar, and products. On the left, a sidebar shows navigation links: Main, Archive, Info, and Settings. The main area has tabs for Clients, Verification, and a plus sign icon. Under Clients, there are filters for All (50), Processing (1), In review (1), Informed (2), and Not informed (1). A search bar allows filtering by name, ID, activity, or status. Below the filters is a table with columns: Client, Activity, On date, and Status. The table lists several entries, such as 'Industrial Group LTD' with an incoming transfer of 2,000.00 USD, 'Mary Roseberg' requesting a new credit card, and 'Mathias Perez' whose power of attorney expires on 15.10.2018. To the right, the 'MY CALENDAR' section shows events for today, tomorrow, and October 11, including a meeting with Maria Wilson at room 2 and a department meeting at room 5B. The 'PRODUCTS' section includes tabs for Loans, New account, Business card, and Currency (USD/EUR exchange rates: Buy 1.1680, Sell 1.1215). The 'FEES' section includes tabs for Payments and Cash.


Design by UXDA's
Oksana

Exemple 3 :



The screenshot shows a dashboard for 'BACK OFFICE'. At the top, it displays the time (08:56 AM, Tuesday, October 23, 2018) and an alert from the call center: 'Please, call client Carol Benson, Phone: +44 234 566 7'. Below the alert is a 'Client activities' section with a table showing client details, activity, date, and status. The table includes rows for Industrial Group LTD, Athar Malakooti, Huo Shu, Green Corporation LTD, Angu Tamba, and Carmelita Marsham. To the right, a 'My calendar' section shows a list of events for various dates, including meetings with Maria Wilson, GDPR Training Course, Department meeting, and calls to Amelia Edwards, Bobby Coleman, and Lorraine Simpson. The bottom section, 'Information', contains four tables: Currency rates (updated 08:56 AM), Products (New customer loan rate), Fees (Updated on Oct 21, 2018), and Forms (Updated on Oct 23, 2018).


Design by UXDA's
Victoria