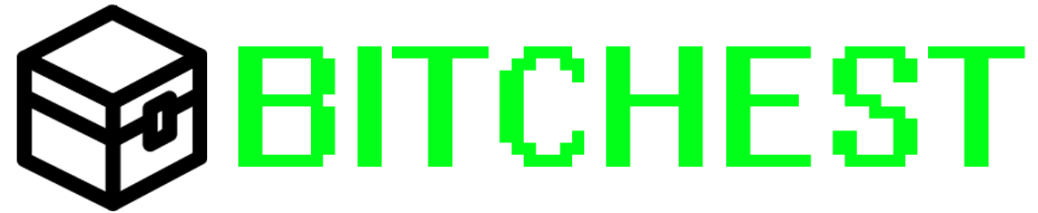


Projet final

**Contrat de Professionnalisation
Développeur Multimédia
L'École Multimédia**

Mr GATTI Florent
Développeur Principal
12/09/2023



Introduction

- **Qu'est-ce que l'application BitChest ?**

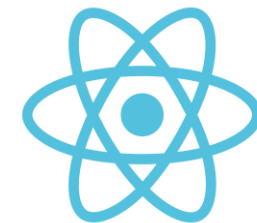
Une plateforme permettant aux particuliers d'acheter et de vendre des cryptomonnaies.

- **Objectif :**

Développer une interface d'administration pour :

- Administrateurs :
Gestion de la plateforme.
- Clients : Gestion du portefeuille et consultation des cours.





Principe du projet

Promesse:

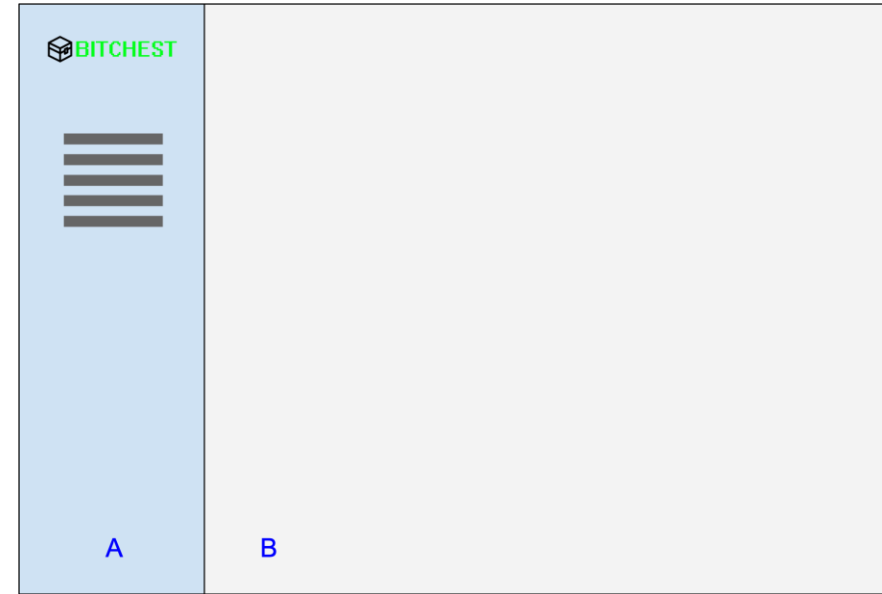
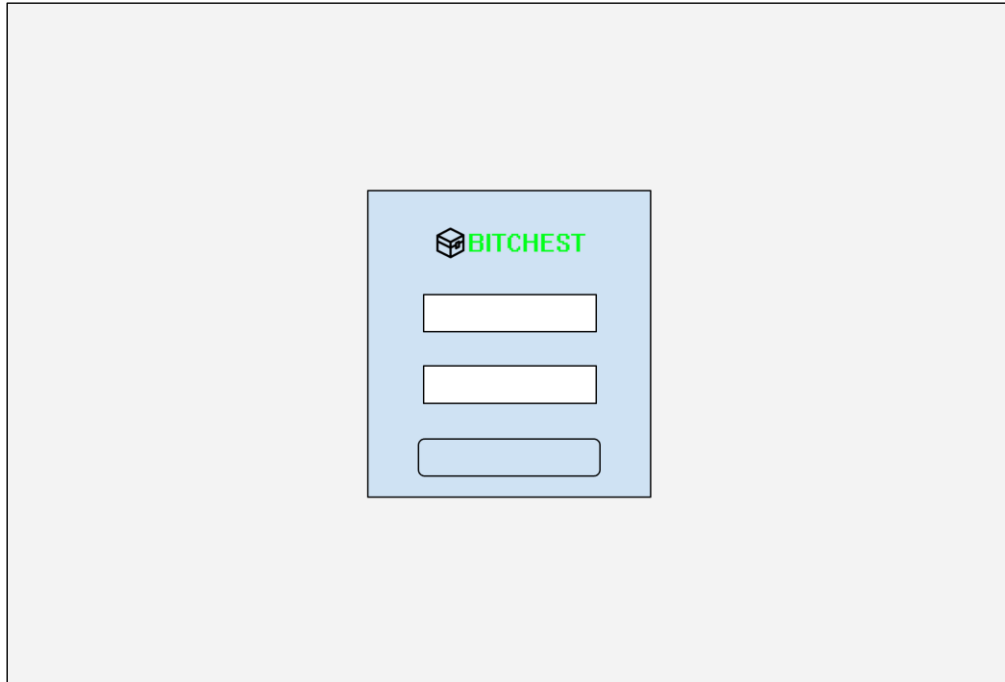
« Faciliter les transactions de cryptomonnaies pour tous. »

Technologies utilisées:

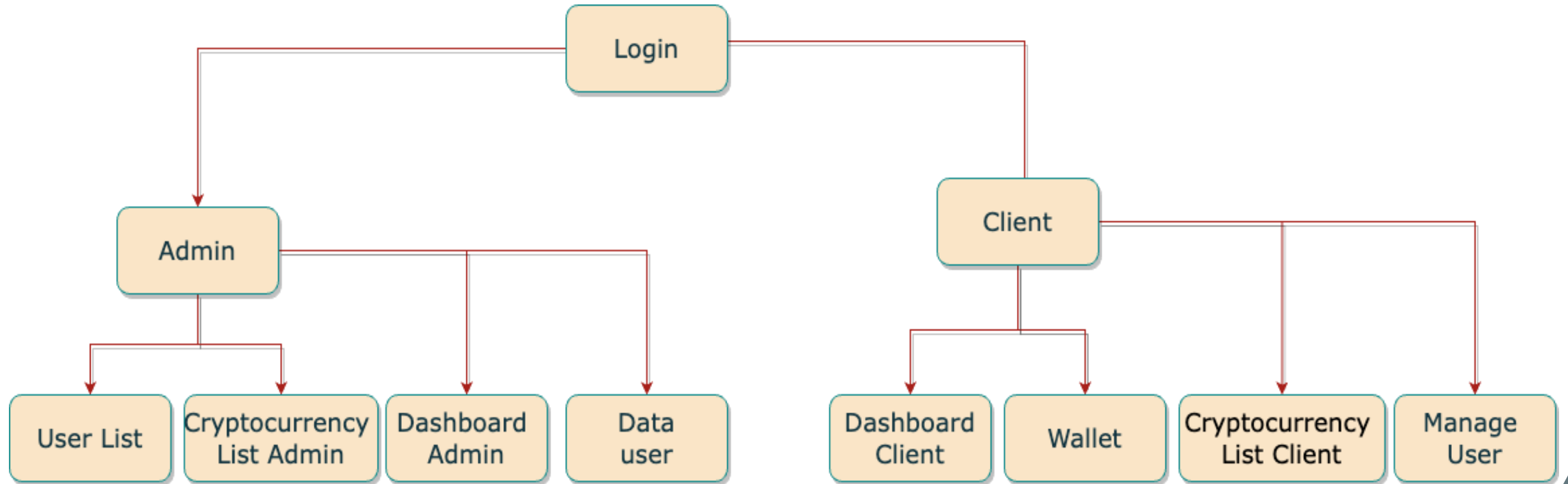
- Serveur: Laravel API / MySQL / PHP
- Front-end: React / Axios / React Router (Router-dom)
 - Design: Bootstrap / React-bootstrap
- Librairie : React-select / React-modal / React-apexcharts



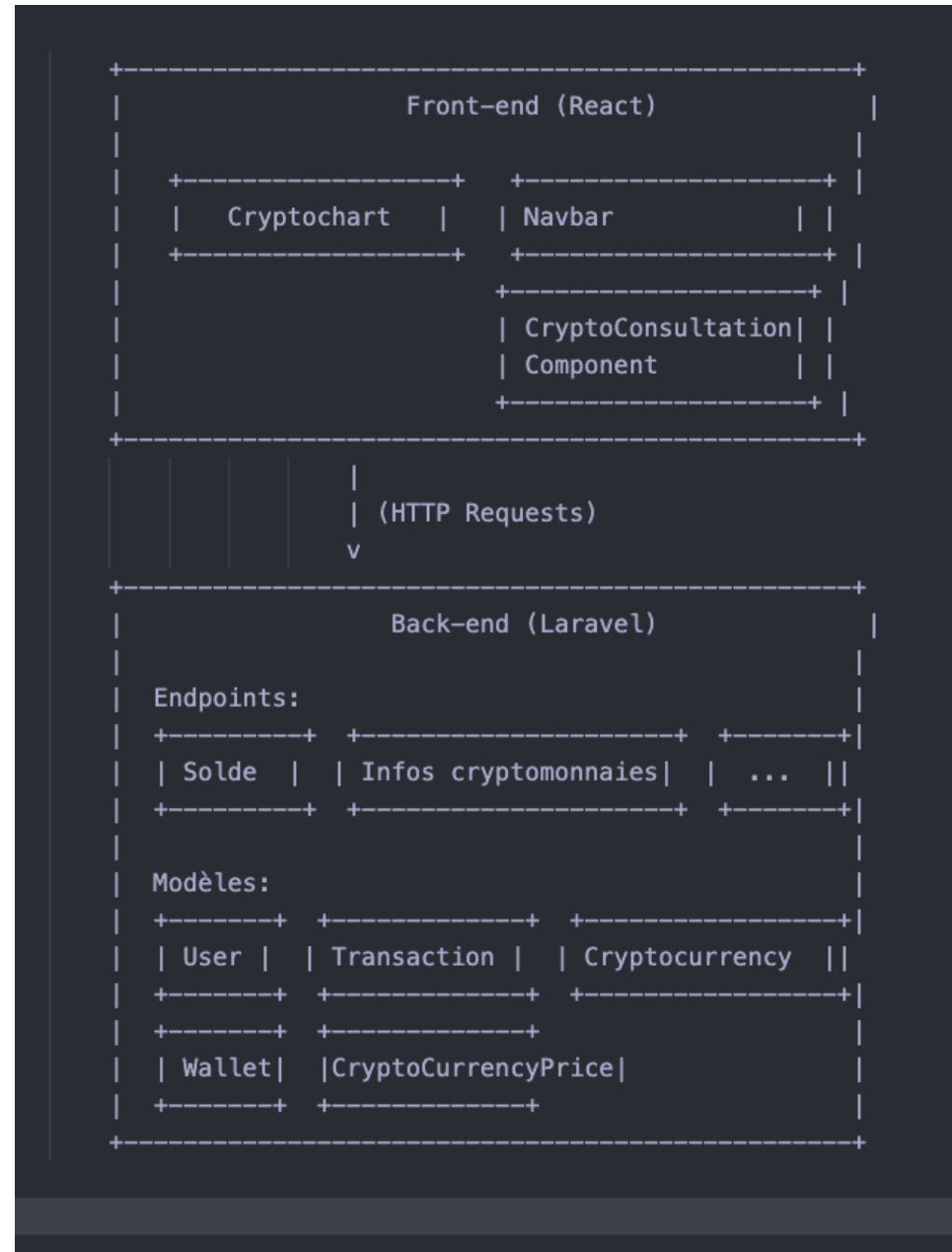
Zoning et Wireframes



Arborescence des écrans



Architecture du site



Parcours utilisateur - Administrateur

- **Connexion** via une adresse mail et un mot de passe.
- **Fonctionnalités:**
 - Gestion des données personnelles
 - Gestion des clients: création, affichage, modification, suppression
 - Assignment des droits
 - Consultation des cours des cryptomonnaies

Parcours utilisateur - Client

- **Connexion** via une adresse mail et un mot de passe.
- **Fonctionnalités:**
 - Gestion des données personnelles
 - Vue et gestion du portefeuille: contenu, solde en euro
 - Transactions: vente et achat
 - Consultation des cours et historiques des cryptomonnaies

Point de développement important :

WalletController.php

```
public function buyCryptoCurrency($crypto, Request $request)
{
    $quantity = $request->input('quantity');
    $latestCotation = $request->input('latestCotation');

    $amountToDebit = $quantity * $latestCotation;
    $wallet = $this->user->wallet;

    if ($wallet->balance >= $amountToDebit) {
        $wallet->balance -= $amountToDebit; // Deducting amount
        $wallet->save(); // Saving the updated balance

        Transaction::create([
            'user_id' => $this->user->id,
            'crypto_currency_id' => $crypto,
            'quantity' => $quantity,
            'transaction_type' => 'buy',
            'price_per_unit' => $latestCotation,
        ]);

        return response()->json([
            'message' => "Cryptocurrency bought successfully!"
        ]);
    } else {
        return response()->json([
            'message' => "Insufficient balance to buy the cryptocurrency."
        ], 400);
    }
}
```

Propositions d'amélioration

- Intégration d'un système de notifications pour informer les utilisateurs des fluctuations majeures des prix.
- Permettre aux utilisateurs d'échanger directement des cryptomonnaies entre eux, sans intermédiaire.
- Des récompenses ou des remises pour les utilisateurs actifs ou pour ceux qui parrainent de nouveaux membres.

Démo

Parcours Admin :

1. Login :

1. Entrez sur la page de connexion.
2. Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe de l'administrateur.
3. Accédez à l'interface administrateur.

2. Gestion des clients :

1. Parcourez la liste des clients inscrits.
2. Sélectionnez un client au hasard pour afficher ses détails.
3. Modifiez un détail du client (par exemple, le statut de vérification).

3. Consultation des cours des crypto-monnaies :

1. Accédez à la liste des crypto-monnaies.
2. Visualisez le cours actuel pour Ripple.

4. Déconnexion.

Démo

Parcours Clients :

1. Login :

1. Entrez sur la page de connexion.
2. Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe du client.
3. Accédez à l'interface client.

2. Consultation du portefeuille :

1. Visualisez le solde en euros, toujours visible en haut.
2. Parcourez la liste des crypto-monnaies détenues.
3. Affichez les détails d'achat pour Ethereum, incluant la date, la quantité, et le cours à laquelle elle a été achetée.

3. Achat de crypto-monnaies :

1. Sélectionnez Litecoin pour l'achat.
2. Indiquez la quantité désirée.
3. Confirmez l'achat en visualisant le coût total et le solde mis à jour.

4. Déconnexion.

Conclusion

En développant **BitChest**, nous avons franchi une étape cruciale vers une gestion plus transparente et intuitive des cryptomonnaies. Les défis étaient nombreux, mais avec les bons outils et une vision claire, nous avons créé une plateforme fiable et efficace.

Merci de m'avoir accompagné dans cette aventure numérique.

Je tiens à remercier l'École Multimédia et le jury pour cette opportunité...

Avez-vous des questions ?