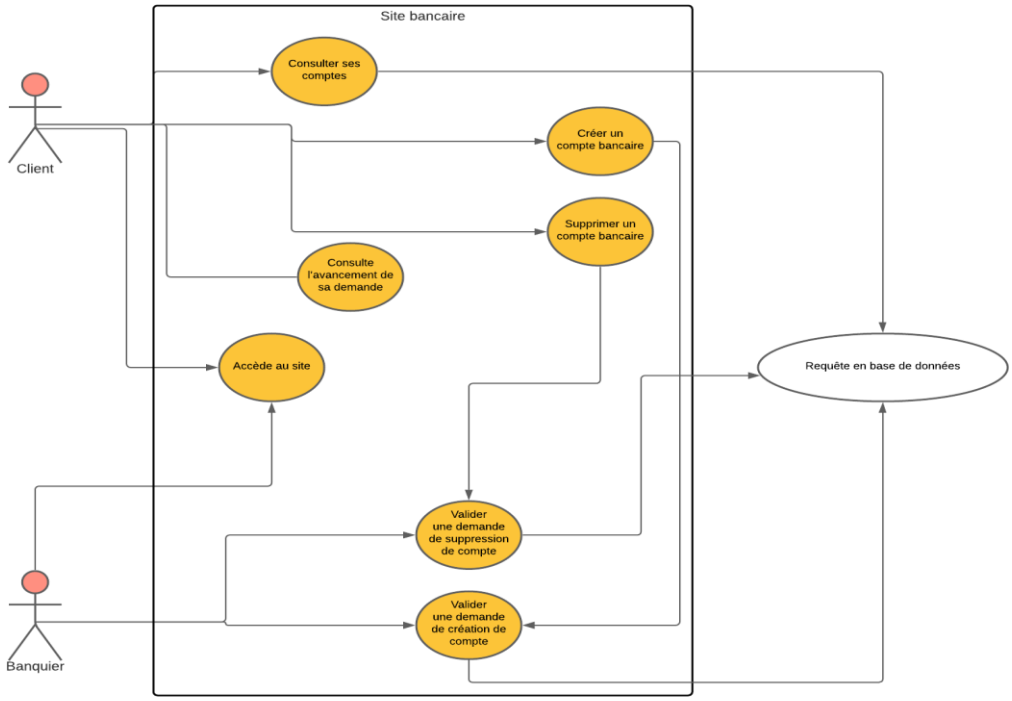
Document Question et Réflexion

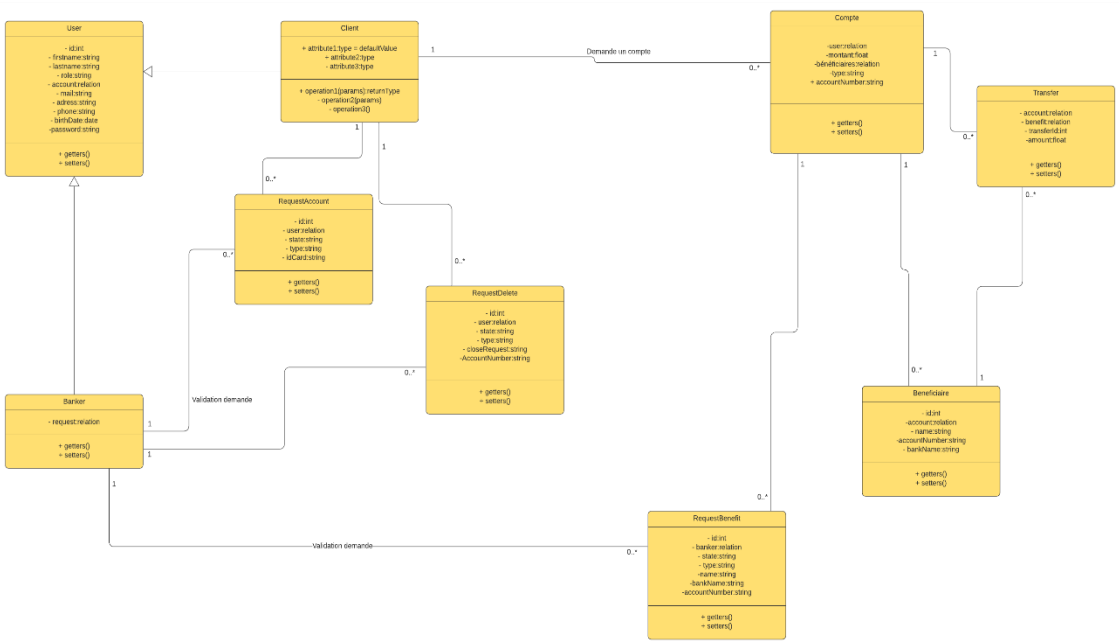
Choix technologiques :

FrontEnd : Html, css, javascript compilé avec Webpack Encore.
BackEnd : PHP 8.0.3 et Symfony.
Base de données : Mysql.
ORM : Doctrine.
IDE : PHPSTORM.
Serveur Local : WAMP pour la BDD et Symfony server + Webpack dev-server.
Système d'exploitation : WINDOWS 10.

Diagrammes et explication :

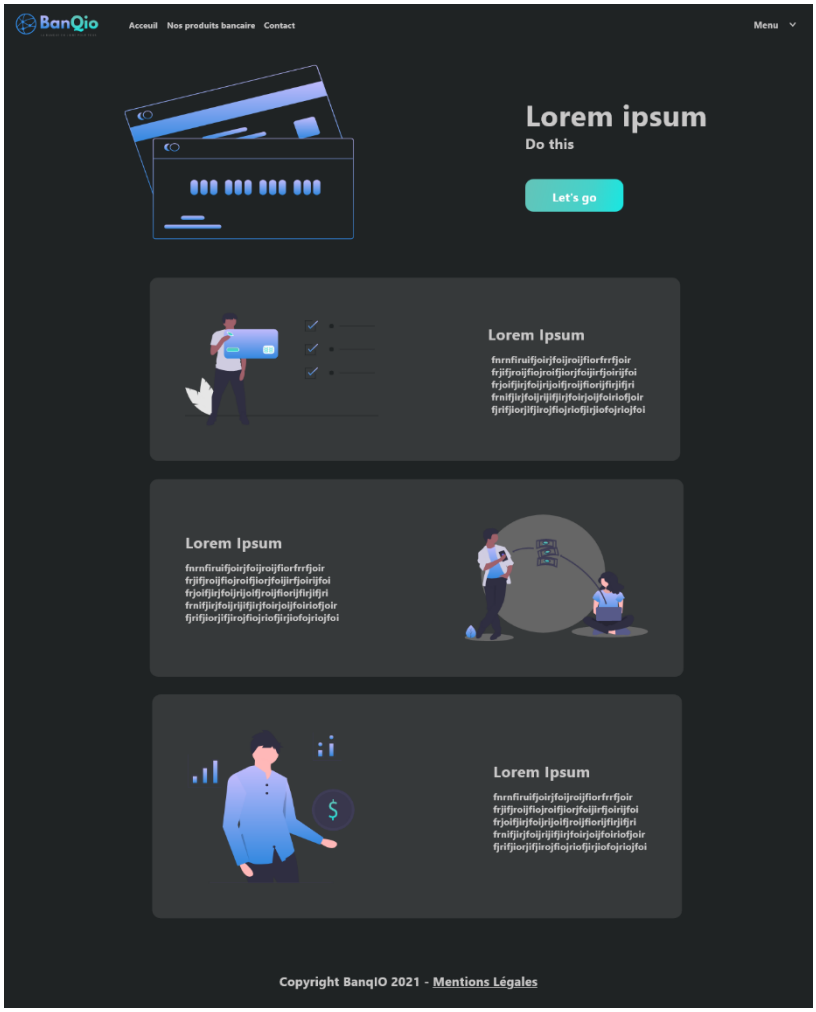
Pour les diagrammes Uml j'ai utilisé le site Lucidchart. J'ai d'abord conçu un Usecase puis un diagramme de classe. Pour ce qui est du modèle de donnée j'ai choisi de le faire directement depuis mon diagramme de classe. Ce dernier choix est dû à l'utilisation de Doctrine et son développement orienté Entity first. Pour concevoir la BDD j'ai donc créé mes entités qui se sont chargé de construite la bdd à la suite des migrations.
J'ai raisonné comme suit, Un utilisateur crée une demande de compte (ou d'ajout de bénéficiaire, suppression de compte) celle-ci est persistée en base. Le banquier récupère La demande et la valide ou non si elle est validée alors il y a création du compte ou suppression du compte (ou du bénéficiaire). Le compte ou le bénéficiaire ne sera persisté en base (ou supprimé de celle-ci) qu'une fois la demande acceptée.

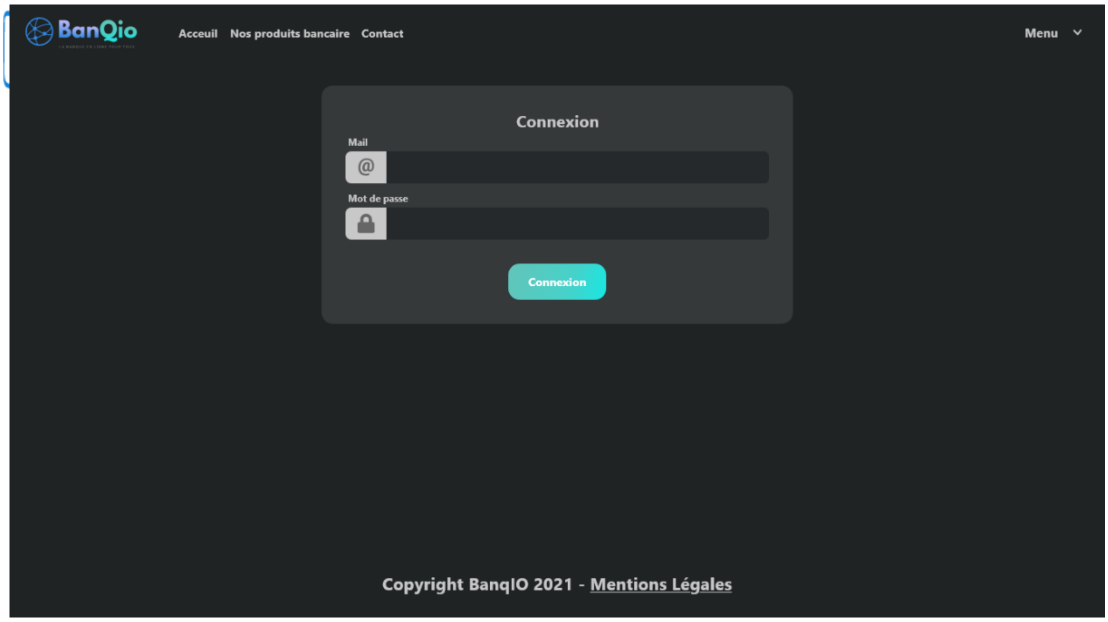


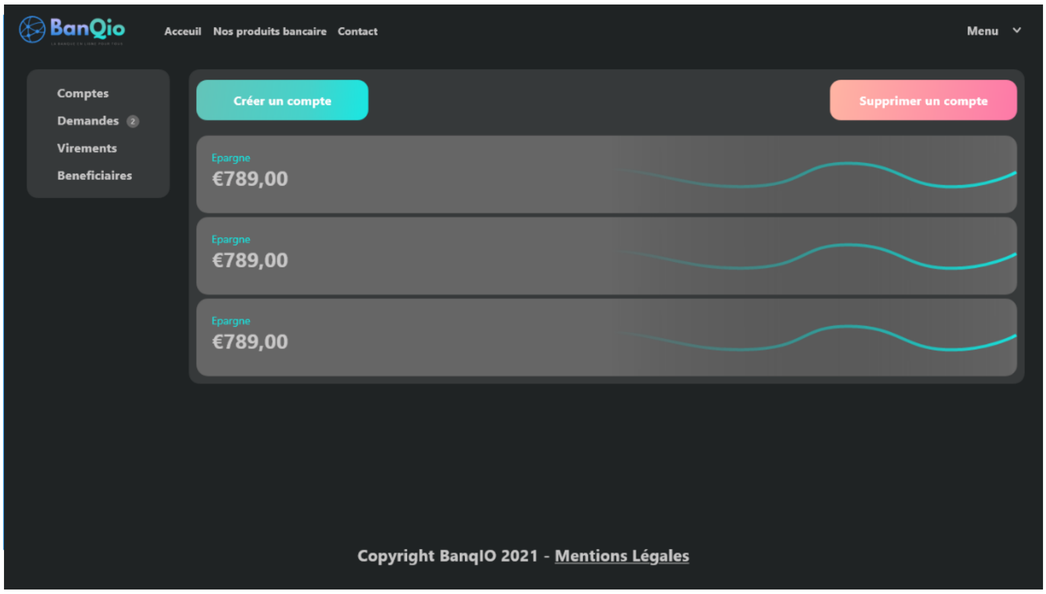


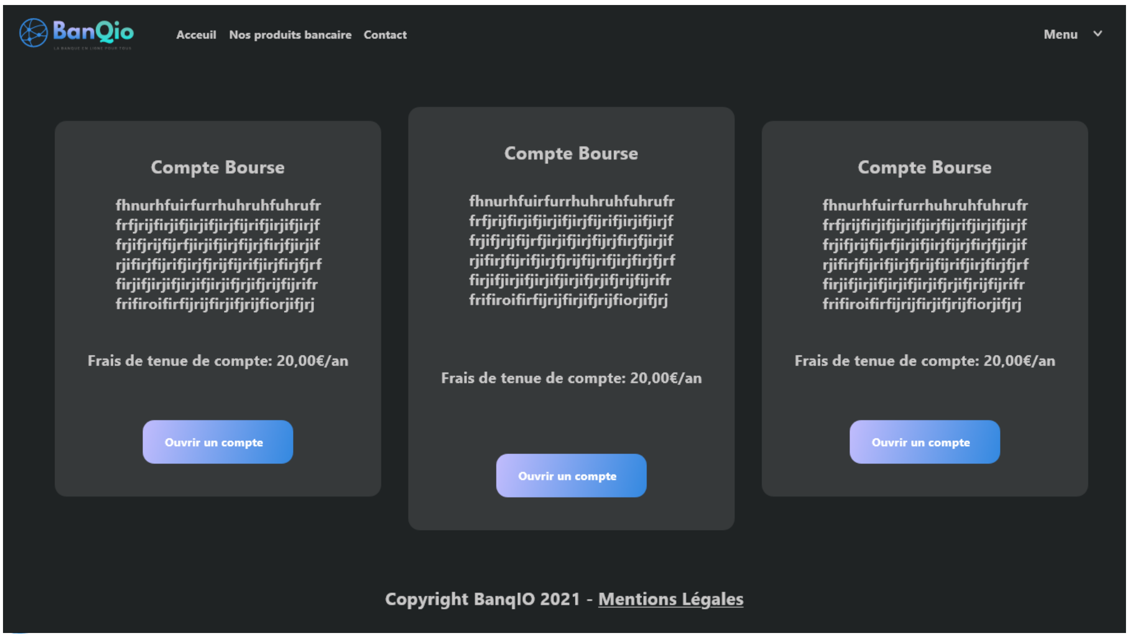
Maquettes :

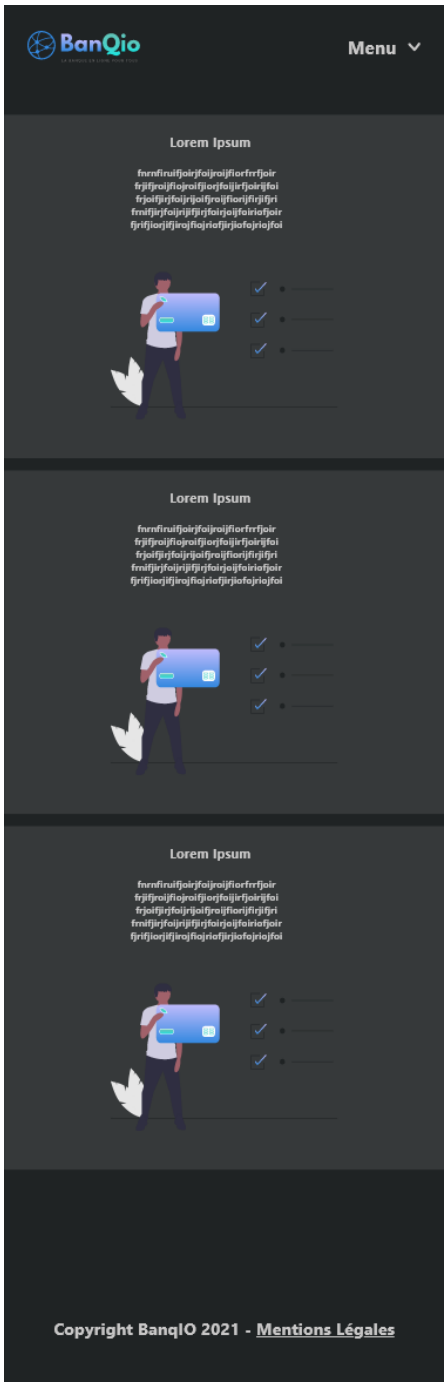
Les maquettes ont été réalisées avec AdobeXD. Voici donc le wireframe et le Mockup mobile et web.

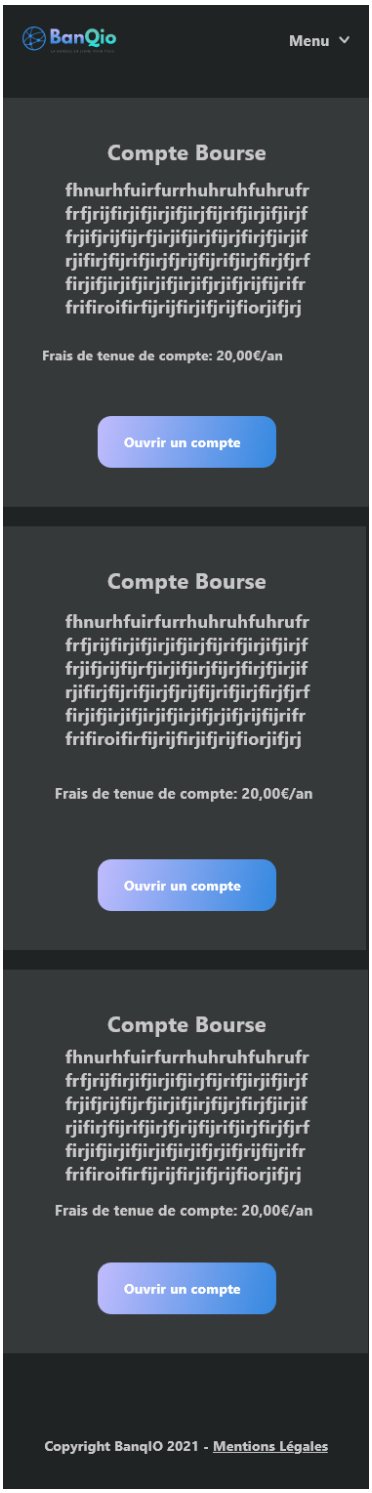


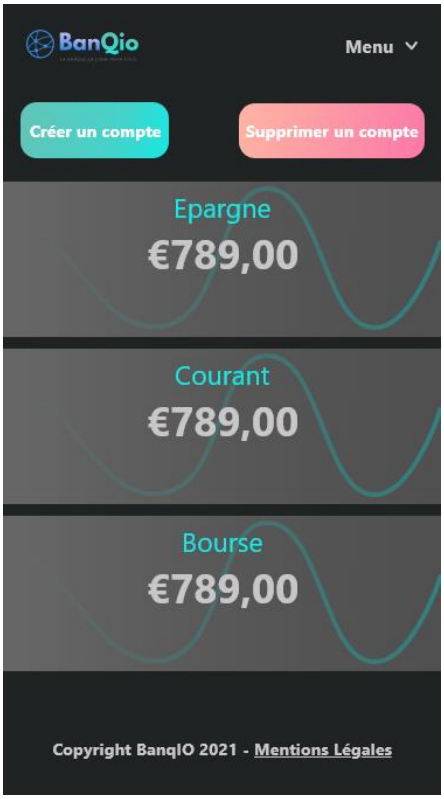

BanQio
Acceuil
Nos produits bancaire
Contact
Menu
Connexion
Mail
Mot de passe
Connexion
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales


BanQio
Acceuil
Nos produits bancaire
Contact
Menu
Comptes
Demandes 2
Virements
Beneficiaires
Créer un compte
Supprimer un compte
Epargne
€789,00
Epargne
€789,00
Epargne
€789,00
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales


BanQio
Acceuil
Nos produits bancaire
Contact
Menu
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales


BanQio
Menu
Lorem Ipsum
Lorem Ipsum
Lorem Ipsum
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales


BanQio
Menu
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Compte Bourse
Frais de tenue de compte: 20,00€/an
Ouvrir un compte
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales


BanQio
Menu
Créer un compte
Supprimer un compte
Epargne
€789,00
Courant
€789,00
Bourse
€789,00
Copyright BanqIO 2021 - Mentions Légales

Acceuil | Nos Solutions Bancaires | Contact | 2 John Doe

Call to action

Do this

Confirm

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore

Copyright et mentions légales

Acceuil | Nos Solutions Bancaires | Contact | 2 John Doe

Livret Epargne

Lotem ipsum dolor sit amen, consectetur adipiscing elit.

Full Support: Yes
Duration : 60 Days
Storage : 50 GB

Compte courant

Lotem ipsum dolor sit amen, consectetur adipiscing elit.

Full Support: Yes
Duration : 60 Days
Storage : 50 GB

Livret Bourse

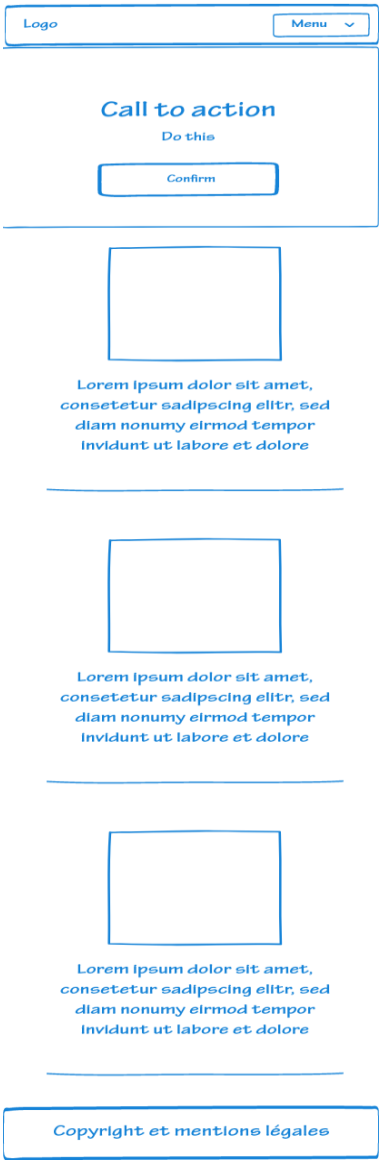
Lotem ipsum dolor sit amen, consectetur adipiscing elit.

Full Support: Yes
Duration : 60 Days
Storage : 50 GB

Copyright et mentions légales

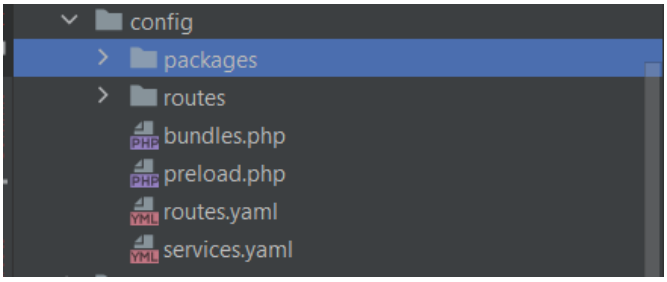

Acceuil
Nos Solutions Bancaires
Contact
2
John Doe
Mes comptes
Mes demandes 2
Virements
Mes beneficiares
Créer un compte
Supprimer un compte
Compte Courant n°XXXXXXXXX
5000,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Copyright et mentions légales

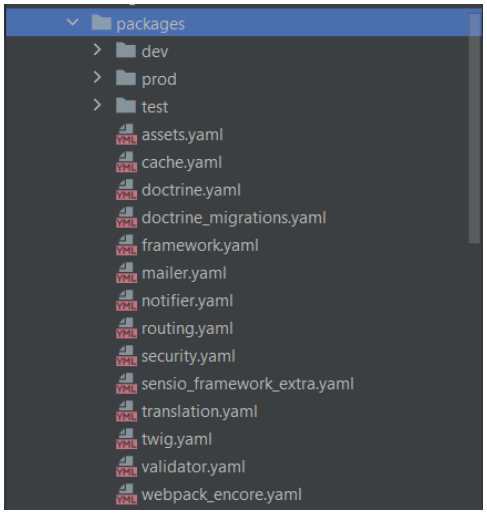

Logo
2
John Doe
Créer un compte
Supprimer un compte
Compte Courant n°XXXXXXXXX
5000,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Carrefour Market n°XXXXXXXXXX
- 70,00€
Copyright et mentions légales


Logo
Menu
Call to action
Do this
Confirm
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore
Copyright et mentions légales

○ Choix Architecturaux et configuration :

Pour l'architecture et la configuration j'ai opté pour le framework Symfony qui utilise lui-même l'architecture MVC. Cette dernière veut dire Model-View-Controller. Pour générer les Models ou Entités Symfony utilise l'ORM Doctrine, ce dernier va définir les propriétés du Model et les convertir en tables de BDD. La vue, elle, contient ce que voit l'utilisateur ou la représentation des données. Le Controller fait le lien entre la BDD et la vue il contient toute la logique métier. La configuration sur Symfony est assez simple et très intuitive. En effet Symfony génère des fichiers de configuration en .yaml pour chacun des aspects de l'application et pour tout ses bundles, cela permet une configuration précise. En supplément Symfony nous permet de générer des configurations propres à chaque environnement (dev, prod, test, etc…), cela permet un bon contrôle sur l'aspect de l'application en production.





○ Bonnes pratiques de sécurité :

Grace à la configuration intuitive de Symfony il est possible de définir beaucoup de paramètres dans le Security.yaml. On peut définir les routes protégées en fonction des rôles, les User Providers, le paramétrage du « pare-feu » de l'application. Les Userproviders permettent de définir une source d'utilisateurs (BDD, fichier texte, serveur distant, etc…). Le paramétrage du pare-feu permet de définir quel « Controller » va gérer l'authentification ou encore si les utilisateurs « anonymes » (non authentifié et sans rôles) peuvent utiliser l'application.

```yaml
    firewalls:
        dev:
            pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
            security: false
        main:
            anonymous: true
            lazy: true
            provider: all_users
            guard:
                authenticators:
                    - App\Security\MainAuthenticator
            logout:
                path: app_logout
                # where to redirect after logout
                # target: app_any_route

            # activate different ways to authenticate
            # https://symfony.com/doc/current/security.html#firewalls-authentication

            # https://symfony.com/doc/current/security/impersonating_user.html
            # switch_user: true

    # Easy way to control access for large sections of your site
    # Note: Only the *first* access control that matches will be used
    access_control:
        - { path: ^/client, roles: ROLE_CLIENT }
        - { path: ^/banker, roles: ROLE_BANKER }
```

```yaml
security:
    encoders:
        App\Entity\Banker:
            algorithm: auto
        App\Entity\Client:
            algorithm: auto




    # https://symfony.com/doc/current/security.html#where-do-users-come-from-user-providers
    providers:
        # used to reload user from session & other features (e.g. switch_user)
        banker:
            entity:
                class: App\Entity\Banker
                property: email

        client:
            entity:
                class: App\Entity\Client
                property: email

        all_users:
            chain:
                providers: ['client', 'banker' ]
```