

# DOCUMENTATION

## Documentation de l'application

### Accès au compte

Durant le projet, chacun des membres aura un compte de créé avec pour identifiant son prénom et pour mot de passe son nom de famille tel que les première et dernière lettres sont en majuscule.

Par exemple **Marcel Pagnol** a pour pseudo : **marcel** ; et pour mot de passe : **PagnoL**.

Les moyens pour en rajouter sont d'inscrire un membre via l'interface d'inscription, de dégrader un administrateur ou de l'insérer directement dans la base de donnée.

Les comptes administrateurs présents sont celui du chef de projet et du commanditaire. Les moyens pour en rajouter sont de promouvoir un utilisateur en tant qu'administrateur dans l'espace de gestion des utilisateurs ou de l'insérer dans la base de donnée.

### Utilisation de l'interface de statistiques (/stats)

L'interface de statistiques présente les fonctionnalités suivantes :

- **Rechercher** les entreprises du CAC 40 ou SBF 80 avec le **Nom** ou l'**ISIN** de l'entreprise en question.
- **Mettre en favori** des entreprises en cliquant sur l'étoile correspondant à l'entreprise en question.
- **Visualiser** les variations de la bourse (↗ ou ↘).

Organisation des tableaux de statistiques :

- **Nom** : Nom de l'entreprise
- **ISIN** : Code ISIN de l'entreprise
- **Cours** : Prix d'une action ou d'un titre
- **Variation** : Variation du cours
- **Ouverture** : Le premier cours coté de la journée
- **Fermeture** : Dernier cours d'un titre

- **Volume** : Nombre de titres échangés dans la même journée
- **Indice** : Moyenne, pondérée par les capitalisations boursières ou non, des cours d'un échantillon d'actions

## Connexion et inscription

La page d'accueil lorsque l'utilisateur n'est pas connecté offre deux possibilités distinctes :

- s'il a déjà un compte, il peut **se connecter** et ainsi accéder à l'interface suivante.
- s'il n'a pas de compte, il peut en **créer un** en cliquant sur le lien du dessous ("Pas encore inscrit ?"). Ce lien amène l'utilisateur plus bas dans la page (il peut donc scroll pour atteindre cet endroit), et il pourra rentrer ses coordonnées pour s'inscrire.

L'inscription fonctionne de la façon suivante :

- L'utilisateur doit entrer son nom, son adresse mail ainsi que sa date de naissance (se référer au cadre légal de l'application).
- L'utilisateur reçoit un mail sur l'adresse précédemment entrée avec un mot de passe provisoire.
- L'utilisateur peut désormais se connecter muni de son mot de passe provisoire qu'il pourra ensuite changer.

### Gestion des erreurs :

Lors d'une connexion, les possibilités suivantes ne sont pas admises :

- Champs vides.
- Identifiant ou mot de passe incorrect.

Lors d'une inscription, les possibilités suivantes ne sont pas admises :

- Champs vides.
- Impossibilité de mettre des caractères spéciaux.
- Impossibilité de créer un pseudonyme de moins de 4 caractères.
- Type d'adresse mail non valide.
- Impossibilité de créer un compte si l'utilisateur a moins de 18 ans.

## Le menu

Le menu comporte différents liens :

- Une fois connecté, quelle que soit la page sur laquelle se trouve l'utilisateur, un clic sur le logo situé dans le menu (en haut de la page) ramène à la **page d'accueil**.
- Le **profil** de l'utilisateur est accessible en cliquant sur son nom.
- L'utilisateur peut consulter son **bulletin** en cliquant sur l'icône de cloche. Il reçoit une **notification** lorsqu'une action qu'il suit subit cinq variations successives. Cette notification est signalée par un point rouge sur l'icône de cloche.
- Le bouton le plus à droite du menu permet de se **déconnecter** et renvoie à la page de connexion/inscription.

Le nom de la page sur laquelle se trouve l'utilisateur est indiqué au centre du menu.

## L'espace utilisateur

Cette page permet à l'utilisateur de **modifier les informations** qu'il a renseignées. Il peut changer l'**adresse mail** ainsi que son **mot de passe** (qu'il devra confirmer avant d'effectuer le changement). De plus, l'utilisateur peut choisir de désactiver son compte pour le passer en **mode "vacances"** en cliquant sur le pictogramme rouge en bas du formulaire. Une fois le compte passé en mode vacances, il ne peut être réactivé que par un administrateur.

### Le back-office

Les administrateurs peuvent y accéder par l'URL */\* URL back office définitive \*/*.

Depuis cette interface, un administrateur peut :

- **consulter** la liste des utilisateurs et administrateurs (nom et adresse mail)
- **supprimer** les comptes des utilisateurs et administrateurs
- **dégrader un administrateur** : une fois dégradé, un administrateur devient un simple utilisateur
- **promouvoir** un utilisateur : l'utilisateur promu devient administrateur
- **activer ou désactiver le mode vacances** des comptes utilisateur : si l'icône est verte, alors le compte est activé ; si elle est rouge, alors le compte est désactivé.

Cette page possède aussi une barre de recherche, afin de faciliter la recherche d'utilisateurs.

### Contact

La page de contact est accessible depuis le pied de page. Elle contient l'adresse mail à laquelle il est possible de contacter l'administrateur. Un clic sur cette adresse ouvre directement la boîte mail de l'administrateur.

## L'espace d'administration

L'espace administrateur n'est accessible qu'aux utilisateurs identifiés comme étant des administrateurs. De base sur le site, seulement un compte est en administrateur :

- Login : admin
- Mot de passe : admin

**Ces identifiants ne peuvent être changés que depuis la base de donnée.**

## Les pouvoirs de l'administrateur

Il faut savoir que l'administrateur a, comme chaque utilisateur, un login, un mot de passe et une adresse mail.

**L'adresse mail de l'administrateur est celle à laquelle sont envoyés les mails de réactivation de compte.**

L'administrateur peut :

- Naviguer comme un utilisateur.
- Réactiver le compte d'un utilisateur.
- Mettre en mode vacance un utilisateur.
- Promouvoir un utilisateur en mode admin.
- Dégrader un admin en mode utilisateur.
- Supprimer un utilisateur.

Toutes les fonctionnalités citées sont très intuitives et toutes accessibles via l'interface d'administration.

## La base de donnée

Pour utiliser la base de donnée, il faut d'abord la récupérer sur le Github. Il est ensuite possible de l'utiliser en local comme en ligne.

Si jamais le site est mis en ligne, il faut changer dans les fichiers "config.prod.php" et "config.php" la méthode de connexion.

**Dans le fichier config.php**, il faut écrire à la ligne 9 l'adresse de l'hébergement de la base de donnée.

Il faut également changer le mot de passe ainsi que l'utilisateur pour pouvoir accéder à la base de donnée. Ces changements se font respectivement à la ligne 5 et 7.

De plus si jamais le nom de la base de donnée est changé, il ne faut pas oublier de le changer dans la ligne 3.

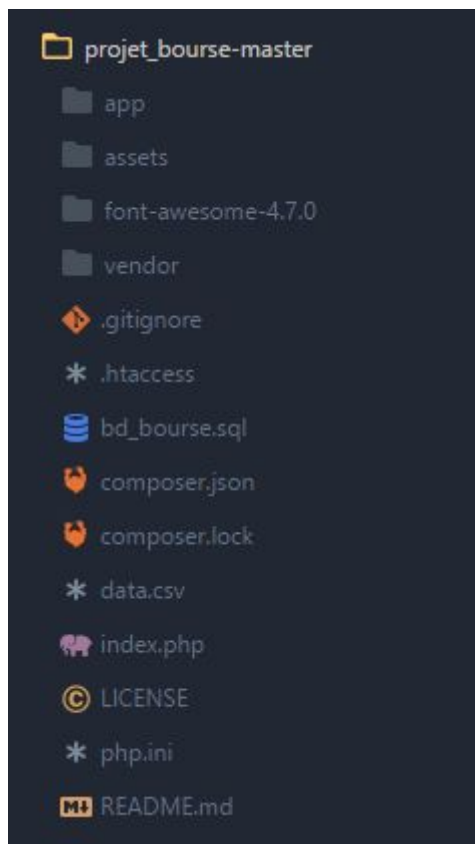
```
1 <?php
2 // Nom de la base de données
3 define ('DB_NAME', 'bd_bourse');
4 // Utilisateur de la base de données SQL
5 define ('DB_USER', 'root');
6 // Mot de passe de la base de données SQL
7 define ('DB_PASSWORD', '');
8 // Adresse de l'hébergement MySQL
9 define ('DB_HOST', SERVER_DEV);
```

Dans le fichier `config.prod.php`, il faut écrire cette même adresse à la ligne 6.

```
4 //
5 define( 'SERVER_DEV', 'localhost' );
6 define( 'SERVER_PROD', '' );
7
```

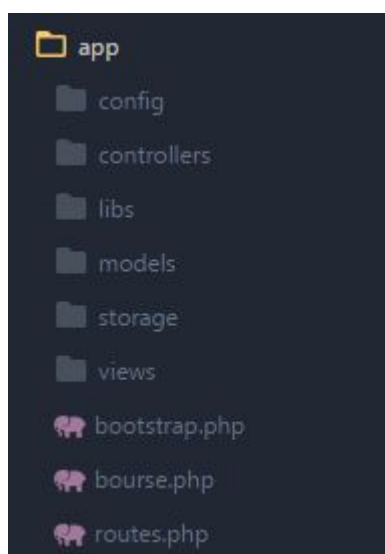
# Documentation des fichiers

Le site Trade Heaven est récupérable sur le GitHub de cette adresse : [https://github.com/ceroyer/projet\\_bourse](https://github.com/ceroyer/projet_bourse) .



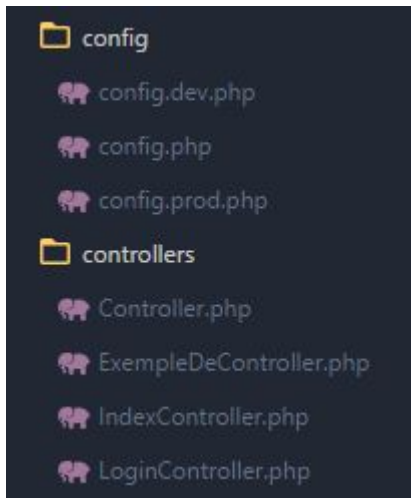
Une fois récupéré, le fichier final se compose comme suit :

- 4 Dossiers que nous allons détailler,
- Un fichier .gitignore pour ignorer certains fichiers du projet,
- un fichier .htaccess pour protéger le site,
- un fichier **bd\_bourse.sql** contenant la base de données,
- des fichiers composer,
- un fichier data.csv d'exemple de données récupérées,
- le fichier index.php,
- le fichier de licence,
- le fichier de configuration php.ini,
- un fichier README.md.



Le dossier app se comporte comme suit :

- un dossier config comportant des fichiers de configuration,
- un dossier controller comportant les fonctions liées aux pages du dossier views,
- un dossier libs (pas besoin d'y toucher),
- un dossier models avec des fichiers qui touchent au sql (pas besoin d'y toucher),
- un dossier storage comportant des fichiers des frameworks,
- un dossier views comportant les vues du site,
- un fichier bootstrap.php qui gère l'ossature du site (pas besoin d'y toucher),
- un fichier routes.php qui gère les routes (GET/POST),
- un fichier bourse.php qui met à jour les données.



Dans le dossier config, on retrouve plusieurs fichiers :

- config.dev.php : Ce fichier sert à configurer la base de donnée si le site est en local.
- config.php : Ce fichier configure toute la connexion à la base de données.
- config.prod.php : Ce fichier sert à configurer la base de donnée si le site est en ligne.