

DOCUMENTATION

PLATEFORME RELATIONS INTERNATIONALES



Pierre-Nicolas CHASSAGNE IT-S7ILC2

Nicolas FORGERON IT-S7ILC2

Sommaire

Introduction

I.	Environnements de développement.....	4
1.	Repository GitHub	4
2.	Logiciel à installer	4
3.	Récupérer les dépendances client avec npm	4
4.	Récupérer les dépendances serveur avec Composer.....	4
5.	Compiler le code client	5
6.	Variables d'environnements	5
7.	Cron-job pour l'envoi différé de mail	5
8.	Base de données.....	6
9.	Modification avec un serveur local xampp	6
10.	Déployer l'application	7
II.	Environnements de déploiement.....	8
1.	DeployBot.....	8
2.	Heroku.....	9
III.	Comptes utilisés pour le développement et le déploiement	12
1.	Compte Gmail	12
2.	Compte Mapbox	12
3.	Compte TinyMCE	13
4.	Compte cron-job.org.....	13
5.	Compte DeployBot	13
6.	Compte Heroku	14

Table des illustrations

Figure 1 : Dernières exécutions du cron-job	5
Figure 2 : Suppression de urlencode pour déployer sur un serveur ne permettant pas d'encoder le caractère slash	6
Figure 3 : Contenu du dossier htdocs pour un déploiement en local sur Xampp.....	7
Figure 4 : Changer de base de données sur phpMyAdmin	10
Figure 5 : Overview déploiement Heroku.	11

Introduction

Ce document présente les informations nécessaires pour continuer le développement de l'application Plateforme Relations Internationales et son déploiement.

I. Environnements de développement

1. Repository GitHub

On peut récupérer les sources de l'application depuis le repository GitHub :

<https://github.com/pc260533/PlateformeRelationsInternationales>

2. Logiciel à installer

- Visual Studio 2017 avec le package « Développement Node.js » pour la prise en compte du TypeScript,
- Extension PHP Tools for Visual Studio de DEVSENSE,
- npm via l'installation de Node.js,
- Composer.

3. Récupérer les dépendances client avec npm

- Se déplacer dans le dossier contenant package.json,
- Exécuter la commande : « npm install »,
- Toutes les dépendances se téléchargent dans le dossier node_modules au même niveau que package.json.

4. Récupérer les dépendances serveur avec Composer

- Se déplacer dans le dossier contenant composer.json,
- Exécuter la commande : « composer install »,
- Toutes les dépendances se téléchargent dans le dossier vendor au même niveau que composer.json.

5. Compiler le code client

Tous les assets de l'application cliente sont regroupés avec le module bundler Webpack.

Pour lancer la compilation en mode développement, exécuter la commande :

« npm run build » au même niveau que package.json.

Pour lancer la compilation en mode production, exécuter la commande :

« npm run build-prod » au même niveau que package.json.

Les fichiers générés sont dans le dossier dist.

6. Variables d'environnements

Les variables d'environnement utilisées par les applications clients et serveurs sont localisées dans le fichier .env.

Il contient notamment les informations de connexions à la base de données et au serveur SMTP pour l'envoi de mail.

7. Cron-job pour l'envoi différé de mail

Pour envoyer les mails de manière différée à une date future, un cron-job online du site cron-job.org a été mise place.

Celui-ci consulte l'adresse web suivante tous les jours à 8h00 :

<https://platefrelationsinternationales.herokuapp.com/api/mails/envoyerMailsPartenairesEnAttente>

Latest events





	Descriptions	Date	
	Cronjob execution: Successful (200 OK) https://platefrelationsinternationales.herokuapp.com/api/mail...	Today, 08:01:07	 Details
	Cronjob execution: Successful (200 OK) https://platefrelationsinternationales.herokuapp.com/api/mail...	Yesterday, 08:01:07	 Details

Figure 1 : Dernières exécutions du cron-job

8. Base de données

Si les informations de connexion à la base de données sont correctes dans le .env, les tables de la base de données sont créées automatiquement à la première utilisation de l'application.

Si les tables n'ont pas été créées, un fichier plateforme.sql contenant le script de création des tables et l'ajout d'un compte administrateur est fourni à la racine du repository github.

Les identifiants du compte sont :

- Nom d'utilisateur : administrateur,
- Mot de passe : administrateuradministrateur

9. Modification avec un serveur local xampp

L'envoi du mail de validation de vœux nécessite que l'option :

AllowEncodedSlashes On

Soit présente dans le fichier httpd.conf.

Pour le déploiement sur Heroku (partie 2), on supprime l'utilisation de la fonction urlencode() de PHP dans le fichier :

PlateformeRelationsInternationales\php\controlleurs\ControleurMails.php
pour éviter de modifier les configurations du serveur.

```
l.'api/voeuxDansPartenaire/'. urlencode($res);  
logoNoir.png';  
, "%lienApiLogo%"), array($lienApiVoeuxDansPartenaire, $lienApiL  
u, $adresseMailVoeu));
```

Figure 2 : Suppression de urlencode pour déployer sur un serveur ne permettant pas d'encoder le caractère slash

10. Déployer l'application

Pour déployer l'application sans utiliser d'outils de déploiement, on peut directement transférer les fichiers et dossiers suivants après compilation avec la commande « `npm run build-prod` » :

- dist,
- php,
- uploads,
- vendor,
- .env,
- .htaccess ou Web.config ou autres en fonction du serveur,
- index.php.

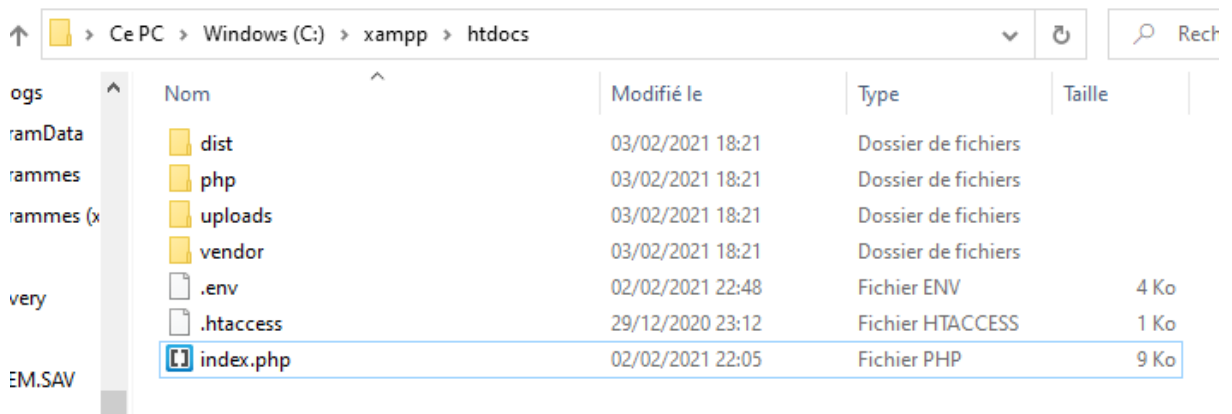


Figure 3 : Contenu du dossier htdocs pour un déploiement en local sur Xampp

II. Environnements de déploiement

1. DeployBot

DeployBot permet de déployer manuellement ou automatiquement le contenu d'une branche d'un repository GitHub, Bitbucket, GitLab...

Avant de déployer, on peut reconstruire, exécuter des scripts, compiler, télécharger des dépendances.

DeployBot permet de déployer la même branche sur plusieurs serveurs virtuels ou physiques. L'interface de DeployBot permet de monitorer tous ces déploiements et d'être notifié en cas de problème.

DeployBot propose 10 déploiements gratuits sur 10 serveurs différents puis un forfait payant.

Nous avons utilisé DeployBot pour déployer une première fois puis nous avons utilisé directement l'interface de Heroku pour monitorer l'application. L'utilisation de DeployBot n'est effectivement pas nécessaire pour déployer sur Heroku. Heroku dispose d'une interface web très complète et un CLI.

DeployBot présente plusieurs guides pour apprendre à l'utiliser :

<https://deploybot.com/guides-code-deployment-tools/deploy-a-laravel-app-to-digitalocean?p=guides/deploy-a-laravel-app-to-digitalocean>

<https://deploybot.com/blog/how-to-configure-a-custom-server-through-sftp-with-deploybot>

<https://deploybot.com/guides-code-deployment-tools/deploy-a-python-application-to-heroku-with-deploybot>

2. Heroku

On peut déployer directement l'application depuis Heroku sans utiliser DeployBot car DeployBot propose seulement 10 déploiements gratuits.

Pour cela, on se connecte avec les identifiants du compte Heroku puis on crée une application :

Nom application : platefrelationsinternationales

Dans l'onglet Settings, mettre les build-packs dans l'ordre :

- <https://github.com/timanovsky/subdir-heroku-buildpack>
- php

Dans l'onglet Settings, mettre la config var :

PROJECT_PATH => PlateformeRelationsInternationales

Dans l'onglet Deploy, on se connecte avec ses identifiants GitHub et on choisit le repository à déployer :

<https://github.com/pc260533/PlateformeRelationsInternationalesDeploymentHeroku>

Ce repository contient le même code que le repository :

<https://github.com/pc260533/PlateformeRelationsInternationales>

avec quelques modifications nécessaires pour le déploiement (fichier .env de production) :

Dans l'onglet Resources, on ajoute un add-on : une base de données MySQL avec ClearDB MySQL en version Ignite.

Une variable d'environnement est ajoutée automatiquement par la base de données MySQL de ClearDB :

CLEARDB_DATABASE_URL => mysql://bed190b3b24432:0d2ced71@eu-cdbr-west-03.cleardb.net/heroku_4999b0bb8782bb0?reconnect=true

On récupère ainsi les informations de connexion à la base de données pouvant être ajoutées dans notre .env.

D'autres informations sur l'ajout de base de données :

<https://devcenter.heroku.com/articles/cleardb#provisioning-the-shared-mysql-add-on>

Pour accéder directement à la base de données distante créer par ClearDb, on peut modifier le fichier config.inc.php de phpMyAdmin en ajoutant un deuxième serveur en plus du serveur localhost avec :

```
/*
 * End of servers configuration
 */

/* Heroku remote server */
$i++;
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'eu-cdbr-west-03.cleardb.net'; //provide hostname
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'bed190b3b24432'; //user name for your remote
server
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '0d2ced71'; //password
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config'; // keep it as config
```

Pour changer de base de données dans phpMyAdmin, on la sélectionne:

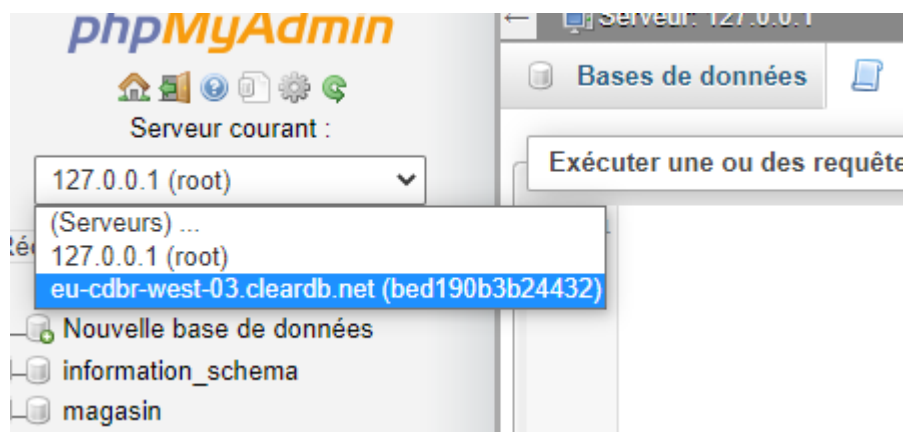


Figure 4 : Changer de base de données sur phpMyAdmin

Pour ajouter le premier utilisateur administrateur, on peut maintenant directement effectuer la requête :

```
INSERT INTO `utilisateur`(`nomUtilisateur`, `motDePasseUtilisateur`,
`adresseMailUtilisateur`, `estAdministrateur`) VALUES
("administrateur", "$2y$10$mRKvwYyS/YAZDBEVxcJy.enFX1lp0kemyJjBvThj
06c9L4aMys1Jm", "mail@mail.com", true)
```

Le nom d'utilisateur est « administrateur » et le mot de passe est « administrateuradministrateur » (hashé avec bcrypt).

Une fois toutes les manipulations terminées, l'interface est :

The screenshot shows the Heroku dashboard for the application 'platefrelationsinternationales'. The top navigation bar includes the Heroku logo, a search bar with the text 'Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...', and a user profile icon. Below the navigation bar, the application name 'platefrelationsinternationales' is displayed, along with a star icon, an 'Open app' button, and a 'More' dropdown menu. The application ID 'pc260533/PlateformeRelationsInternationalesDeploiementHeroku' is also visible. The main content area is divided into several sections: 'Installed add-ons' showing 'ClearDB MySQL' with a '\$0.00/month' price tag and a 'Configure Add-ons' link; 'Dyno formation' showing 'This app is using free dynos' and a 'Configure Dynos' link; 'Collaborator activity' showing the user 'platefrelationsinternationales@gmail.com' with '12 deploys' and a 'Manage Access' link; and 'Latest activity' showing a list of recent events, including deployments and builds, with links to 'Compare diff' and 'View build log'.

HEROKU

Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...

platefrelationsinternationales

pc260533/PlateformeRelationsInternationalesDeploiementHeroku

Overview Resources Deploy Metrics Activity Access Settings

Installed add-ons **\$0.00/month** [Configure Add-ons](#)

ClearDB MySQL
Ignite
cleardb-objective-11426

Dyno formation **\$0.00/month** [Configure Dynos](#)

This app is using free dynos

web heroku-php-apache2 **ON**

Collaborator activity [Manage Access](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com 12 deploys

Latest activity [All Activity](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com: Deployed
c166768e
Feb 1 at 10:42 AM · v17 · [Compare diff](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com: Build
succeeded
Feb 1 at 10:42 AM · [View build log](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com: Deployed
040138e6
Jan 31 at 5:12 PM · v16 · [Compare diff](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com: Build
succeeded
Jan 31 at 5:11 PM · [View build log](#)

platefrelationsinternationales@gmail.com: Deployed
040138e6
Jan 31 at 5:11 PM · v15 · [Compare diff](#)

Figure 5 : Overview déploiement Heroku.

III. Comptes utilisés pour le développement et le déploiement

Plusieurs comptes ont été créés pour se connecter au site web cron-job.org ou récupérer la clé de l'API Mapbox sont associés au projet...

1. Compte Gmail

Celui-ci est utilisé comme serveur SMTP pour envoyer les mails et a permis de créer les autres comptes.

- Nom :
PlateformeRelationsInternationales
- Nom d'utilisateur :
PlatefRelationsInternationales
- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Mot de passe :
a2t}D}9&}exXmJaz*7V63\$D66rV8=HD{

2. Compte Mapbox

Celui-ci est utilisé pour l'affichage de la map et le geocoder de la page Partenaires.

- Nom d'utilisateur :
PlateRelationsInternationales
- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Mot de passe :
PlateformeRelationsInternationales@
- Access token :
pk.eyJ1IjoicGxhdGVyZWxhdGlbnNpbmRlcm5hdGlvmFsZXMiLCJhIjojY2toNWNoY3RpMDB1MzJ4bno3MGJiY2kyNyJ9.0IJk4y8DPaknydqsSYPFyw

3. Compte TinyMCE

Celui-ci est utilisé pour l'affichage d'un éditeur Html complet.

- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Mot de passe :
PlateformeRelationsInternationales@1

4. Compte cron-job.org

Celui-ci est utilisé pour envoyer des mails différés.

- Prénom :
PlateformeRelationsInternationales
- Nom :
PlateformeRelationsInternationales
- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Mot de passe:
PlateformeRelationsInternationales@

5. Compte DeployBot

Celui-ci est utilisé pour construire puis déployer l'application sur plusieurs serveurs en même temps.

- Nom :
Plateforme RelationsInternationales
- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Organization name :
PlateformeRelationsInternationales
- Domain :
plateformrelationsinternationales
- Mot de passe :
PlateformeRelationsInternationales@
- Nom :
PlateformeRelationsInternationales

6. Compte Heroku

Celui-ci est utilisé pour déployer l'application sur le cloud.

- First name :
PlateformeRelationsInternationales
- Last name :
PlateformeRelationsInternationales
- Mail :
PlatefRelationsInternationales@gmail.com
- Role :
student
- Mot de passe :
PlateformeRelationsInternationales@1
- App name :
platefrelationsinternationales