



Documentation de déploiement

Grégory Fulgueiras

Prérequis

- Nodejs installé
- Git installé
- Php installé
- Composer installé
- Cloudinary installé
- Mailgun installé
- MongoDB compass installé
- HediSQL ou autre SGBDR
- Avoir créer un compte Heroku
- Un abonnement au forfait Eco Dynos d'Heroku
- Créer un fichier Procfile à la racine du projet contenant

web: heroku-php-apache2 web/

1. La procédure

Ouvrir un terminal à la racine du projet

```
npm install -g heroku
```

Vérifier l'installation

```
heroku --version
```

Cloné l'application

```
git clone https://github.com/Y-rog/arcadia.git  
cd arcadia
```

Se connecter à Heroku

```
heroku login
```

Suite...

Créer une application qui se prépare à recevoir le code source

```
heroku create arcadia
```

Pousser notre application sur Heroku

```
git push heroku main
```

Ouvrir l'application

```
heroku open
```

2. Installer les addons

Se rendre sur le tableau de bord d'Heroku "https://dashboard.heroku.com/apps", cliquer sur son application ici arcadia-app.



Dans l'onglet "Overview", cliquer sur son "Configure Add-ons"

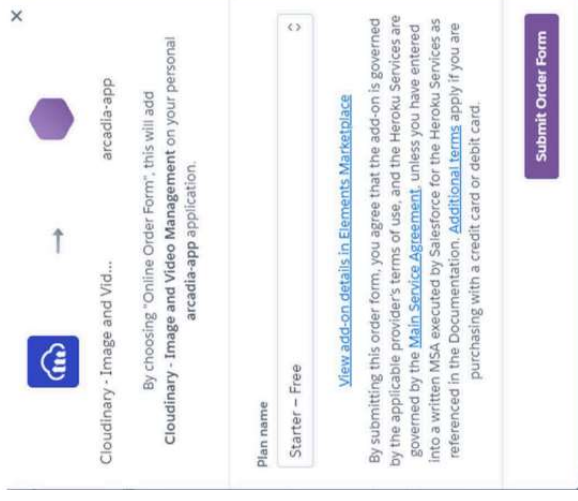


Suite...

Installer les 3 addons suivantes:
Cloudinary, JawDB Maria et Mailgun en
version "Free", pour cela rechercher puis
cliquer sur "Submit Order Form" .

Ensuite rendez-vous dans l'onglet

"Settings" et cliquer sur "Reveal Config
Vars" .



Config Vars

Config vars change the way your app behaves.
In addition to creating your own, some add-
ons come with their own.

Reveal Config Vars

Suite...

Vous trouvez ici les variables d'environnement de configurations des addons.

Elles ont été ajoutées en même temps que l'ajout des addons.

Vous avez besoin d'ajouter la variable "MAILGUN_COUNTRY".

Pour sa valeurs 2 solutions:

- Vous n'avez pas ajouter de nom de domaine sur Mailgun, vous êtes donc sur le serveur US.

MAILGUN_COUNTRY	<input type="text" value="https://api.mailgun.net"/>	
-----------------	--	---

- Vous avez ajouter de nom de domaine sur Mailgun, vous êtes donc sur le serveur Europe.

MAILGUN_COUNTRY	<input type="text" value="https://api.eu.mailgun.net"/>	
-----------------	---	---

CLOUDINARY_API_KEY	<input type="text" value="31131"/>
CLOUDINARY_API_SECRET	<input type="text" value="1vhi9"/>
CLOUDINARY_CLOUD_NAME	<input type="text" value="heov1"/>
CLOUDINARY_URL	<input type="text" value="cloud"/>
DB_HOST	<input type="text" value="f88b6"/>
DB_NAME	<input type="text" value="1kzh4"/>
DB_PASSWORD	<input type="text" value="y88up"/>
DB_PORT	<input type="text" value="3386"/>
DB_USER	<input type="text" value="hdfqb"/>
JAWSDB_MARIA_URL	<input type="text" value="mysql"/>
JOSE_ARCADIA_EMAIL	<input type="text" value="jose."/>
MAILGUN_API_KEY	<input type="text" value="24429"/>
MAILGUN_COUNTRY	<input type="text" value="https"/>
MAILGUN_DOMAIN	<input type="text" value="mail-"/>
MONGODB_URI	<input type="text" value="mongo"/>

Suite...

Ajouter également la variable "JOSE_ARCADIA_EMAIL".

Vous pouvez créer un adresse email où ajouter la votre.

JOSE_ARCADIA_EMAIL

jose.arcadia2024@gmail.com

Concernant la variable "MONGODB_URI" nous l'ajouterons un peu plus tard..

CLOUDINARY_API_KEY	31131
CLOUDINARY_API_SECRET	1vhi9
CLOUDINARY_CLOUD_NAME	heov1
CLOUDINARY_URL	cloud
DB_HOST	f80b6
DB_NAME	1kzh4
DB_PASSWORD	y80up
DB_PORT	3306
DB_USER	hdfqb
JAWSDB_MARIA_URL	mysql
JOSE_ARCADIA_EMAIL	jose.
MAILGUN_API_KEY	24429
MAILGUN_COUNTRY	https
MAILGUN_DOMAIN	mail-
MONGODB_URI	mongo

Suite...

Maintenant ajoutons toutes ces variables d'environnement de production dans notre fichier `.env` à la racine de notre projet.

Ne pas oublier de commenter les variables utilisés en développement en ajoutant un `"#"` devant.

Suite...

Pour accéder à notre bdd sur JawDB Maria, créons une nouvelle bdd et ajoutons les variables de configurations d'Heroku dans notre SGBDR, ici HeidiSQL.

DB_HOST		f80b6t
DB_NAME		1kzh4i
DB_PASSWORD		y8lup8
DB_PORT		3306
DB_USER		hdfqb7



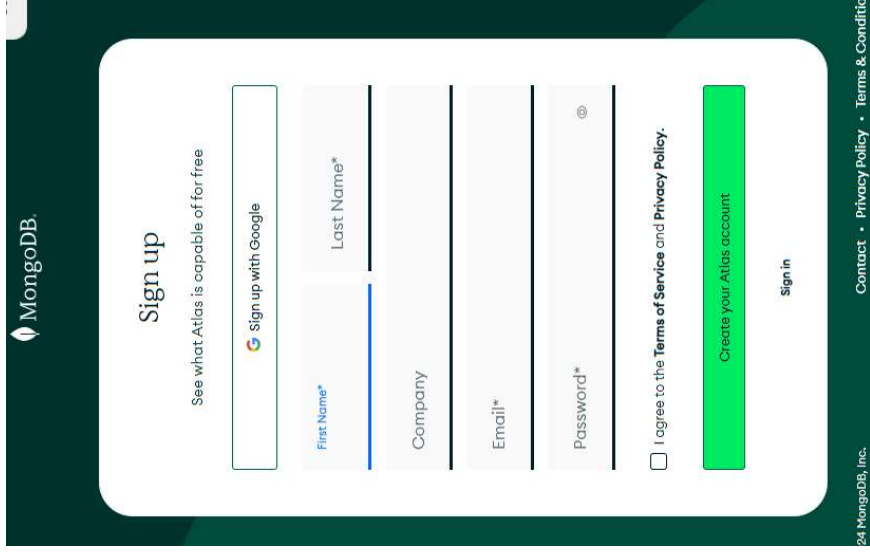
Ensuite importons notre fichier SQL "bdd-aracia-maria-db.sql".

3. Création de notre bdd noSQL sur MongoDB Atlas

Pour cela pas besoin d'addons nous allons créer un compte sur MongoDB Atlas.

Rendez vous sur

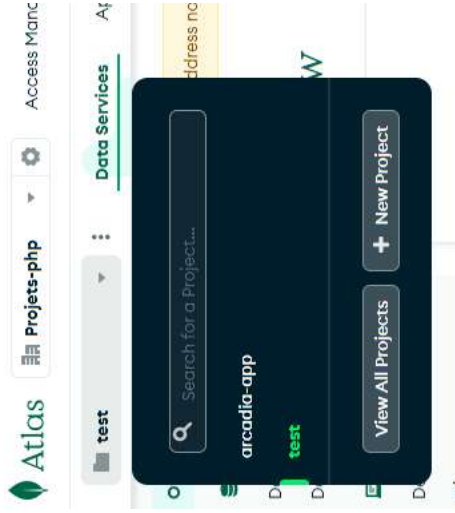
<https://www.mongodb.com/cloud/atlas/register> .



The screenshot shows the MongoDB Atlas sign-up interface. At the top left is the MongoDB logo. The main heading is "Sign up" with the subtext "See what Atlas is capable of for free". Below this is a "Sign up with Google" button. The form consists of several input fields: "First Name*", "Last Name*", "Company", "Email*", and "Password*" (with a strength indicator). Below the password field is a checkbox for "I agree to the Terms of Service and Privacy Policy.". A large green button labeled "Create your Atlas account" is positioned below the checkbox. At the bottom right of the form is a "Sign in" link. The footer contains the text "© 2024 MongoDB, Inc." followed by links for "Contact", "Privacy Policy", and "Terms & Conditions".

Suite...

Une fois le compte créé, créer un nouveau projet en cliquant sur "New Project".



Name Your Project

Project names have to be unique within the organization (and other restrictions).

test

Add Tags (Optional)

Use tags to efficiently label and categorize your projects. A project can have a maximum of 50 tags. You can modify tags for the project later. [Learn more](#)

Key	Value	Actions
<input type="text" value="Select a key or enter your own"/>	<input type="text" value="Select a value or enter your own"/>	<input type="button" value="✖"/>
+ Add tag		
0 TAGS		

<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Next"/>
---------------------------------------	-------------------------------------

Ajouter un nom de projet et cliquer sur next.

Suite...

Cliquer ensuite sur "Create Project"

Create a Project

✓ Name Your Project

Add Members

Add Members and Set Permissions

Invite new or existing users via email address...

Give your members access permissions below.

fulqueiras.gregory@gmail,
com (you)

Project Owner


Back

Cancel

Create Project

> TEST

view



Create a cluster

Choose your cloud provider, region, and spec.

+ Create

Suite...

Sélectionner "Mo Free" et modifier le nom dans le champ name.

Deploy your cluster

Use a template below or set up advanced configuration options. You can also edit these configuration options once the cluster is created.

☐ **M10** **\$0.09/hour**

For production applications with sophisticated workload requirements.

STORAGE	RAM	VCPU
10 GB	2 GB	2 vCPUs

☐ **Serverless**

For application development and testing, or workloads with variable traffic.

STORAGE	RAM	VCPU
Up to 1 TB	Auto-scale	Auto-scale

☐ **MO** **Free**

For learning and exploring MongoDB in a cloud environment.

STORAGE	RAM	VCPU
832 MB	Shared	Shared

Free forever! Your MO cluster is ideal for experimenting in a limited sandbox. You can upgrade to a production cluster anytime.

Name: You cannot change the name once the cluster is created.

Cluster0

☒ Automate security setup ⓘ

☐ Preload sample dataset ⓘ

Provider:

☒ AWS ☐ Google Cloud ☐ Azure

Puis cliquer sur "Create Deployment".

Suite...

Pour se connecter, copier le mot de passe et cliquer sur "choisissez un méthode de connexion".

1

2

3

Configurer la sécurité de la connexion

Choisissez une méthode de connexion

Connecter

Vous devez sécuriser votre cluster MongoDB Atlas avant de pouvoir l'utiliser. Définissez les utilisateurs et les adresses IP qui peuvent désormais accéder à votre cluster. [En savoir plus](#)

Ajouter une adresse IP de connexion

✓ Votre adresse IP actuelle (90.39126.119) a été ajoutée pour activer la connectivité locale. Ajoutez-en un autre plus tard dans [l'accès au réseau](#).

Créer un utilisateur de base de données

Ce premier utilisateur aura [atlasAdmin](#) autorisations pour ce projet.

Nous avons généré automatiquement un nom d'utilisateur et un mot de passe. Vous pouvez l'utiliser ou créer le vôtre.

ⓘ Vous aurez besoin des informations d'identification de l'utilisateur de votre base de données à l'étape suivante. Copiez le mot de passe de l'utilisateur de la base de données.

Nom d'utilisateur

fulqueirasgregory

Créer un utilisateur de base de données

Mot de passe

EDfhwwXKttvixcV

Cache

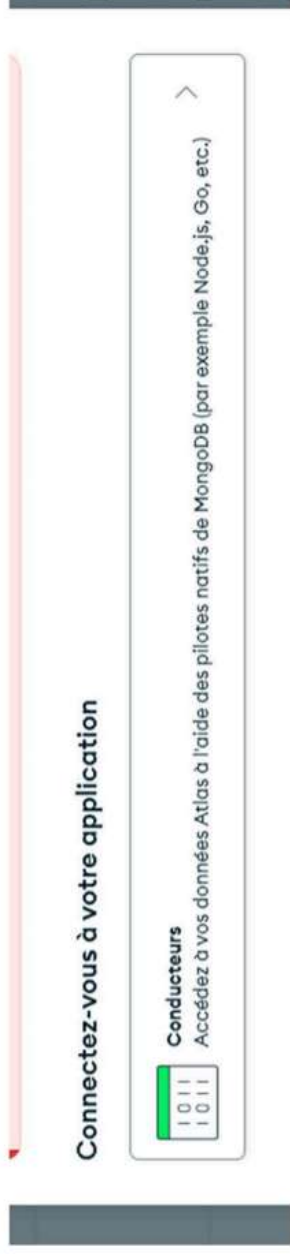
Copier

Fermer

Choisissez une méthode de connexion

Suite...

Sélectionner "Conducteurs"



Configurer la sécurité de la connexion Choisissez une méthode de connexion

Connecter

⚠ Vous ne pouvez pas encore vous connecter. Configurez votre autorisation de sécurité utilisateur dans la première étape.

Connexion avec le pilote MongoDB

- Sélectionnez votre pilote et votre version**

Nous vous recommandons d'installer et d'utiliser la dernière version du pilote.

Conducteur

▼

PHP

Version

PHP 8.1.11 » mongodb-4.10 ou version ult...

▼
- Installez votre pilote**

Consultez les instructions d'installation du pilote PHP MongoDB. [↗](#)
- Ajoutez votre chaîne de connexion dans le code de votre application**

Afficher l'exemple de code complet

```
mongodb+srv://<username>:<password>@test.fz1oul.mongodb.net/?
retryWrites=true&majorityAvailability=test
```

Remplacez **<password>** par le mot de passe de l'utilisateur **<username>**. Assurez-vous que tous les paramètres d'option sont URL codés [↗](#).

RESSOURCES

Commencez avec le pilote PHP [↗](#)

Dépanner les connexions [↗](#)

Accédez à vos utilisateurs de base de données [↗](#)

Retourner

Connexion avec le pilote MongoDB

- Sélectionnez votre pilote et votre version**
 Nous vous recommandons d'installer et d'utiliser la dernière version du pilote.

Conducteur	Versión
PHP	PHP 8.1.0 • mongodb-1.0 ou version ult...
- Installez votre pilote**
 Consultez les instructions d'installation du pilote PHP MongoDB.
- Ajoutez votre chaîne de connexion dans le code de votre application**
 Affichez l'exemple de code complet


```

mongodb->srv: /?username=:password@test:27011.mongodb.net/?
retryWrites=true&majorityAvailability=strict

```

 Remplacez **username** par le mot de passe de l'utilisateur **username**. Assurez-vous que tous les paramètres d'option sont URL codés.

RESSOURCES

- Commencez avec le pilote PHP
- Dépanner les connexions
- Accédez à vos utilisateurs de base de données

Retourner

3. Ajoutez votre chaîne de connexion dans le code de votre application

 Afficher l'exemple de code complet

```
mongodbsrv://<username>:<password>@test.fzj1oul.mongodb.net/?
retryWrites=true&maxPoolSize=100
```

Remplacez **<password>** par le mot de passe de l'utilisateur **<username>**. Assurez-vous que tous les paramètres d'option sont URL codés .

RESSOURCES

Commencez avec le pilote 

Dépanner les connexions 

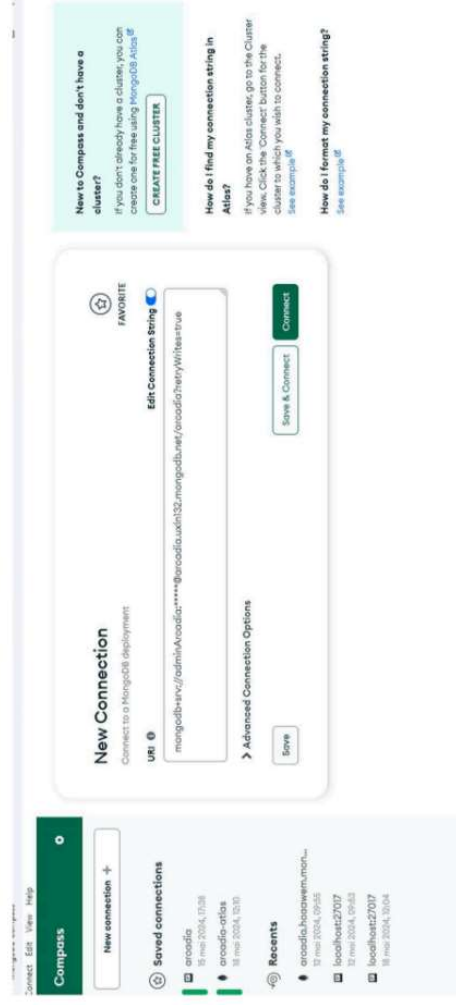
 [Faire](#)

 [Retourner](#)

1. *What is the purpose of this study?*

Suite...

Coller également la chaine de connexion dans MongoDB compass en créant une nouvelle connexion, puis cliquer sur "Connect".



Suite...

Puis ajouter une database et une collection en cliquant sur le "+".

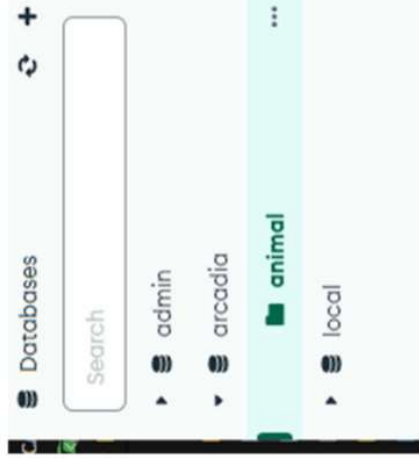


Dans le champ "database" ajouter "arcadia" et "animal" dans le champ "collection".

A screenshot of the 'Create Database' dialog box in the Arcadia Atlas application. The dialog has a title bar with a close button (X). It contains two input fields: 'Database Name' with the value 'arcadia' and 'Collection Name' with the value 'animal'. Below these fields, there is a checkbox labeled 'Time-Series' which is currently unchecked. To the right of the checkbox, there is a small text block: 'Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. Learn More @'. At the bottom of the dialog, there is a section titled 'Additional preferences (e.g. Custom collation, Capped, Clustered collections)' with a right-pointing arrow. At the very bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create Database'.

Suite...

Ensuite diriger vous vers collection et cliquez sur "animal".



Puis cliquer sur "add data", vous pouvez importer le fichier ".json" joint au projet.



Important!

Comme le projet est sur 2bdd différentes qui sont sur la même entité "animal", il est important que la bdd Maria DB et Mongo DB contiennent les mêmes animaux avant d'utiliser l'application.

A chaque fois que vous allez ajouter/modifier/supprimer un animal, il va se créer/modifier/supprimer sur MongoDB et MariaDB.

Bravo vous avez déployé l'application!