

# Créer une sandbox ou bac à sable

## Créer un compte Atlas

Aller sur la page: <https://www.mongodb.com/docs/atlas/>.

Cliquer sur Try Free et créer un compte en remplissant le formulaire.

Une fois le compte créé, MongoDB vous propose la création d'un cluster.

## Créer un cluster gratuit/sandbox

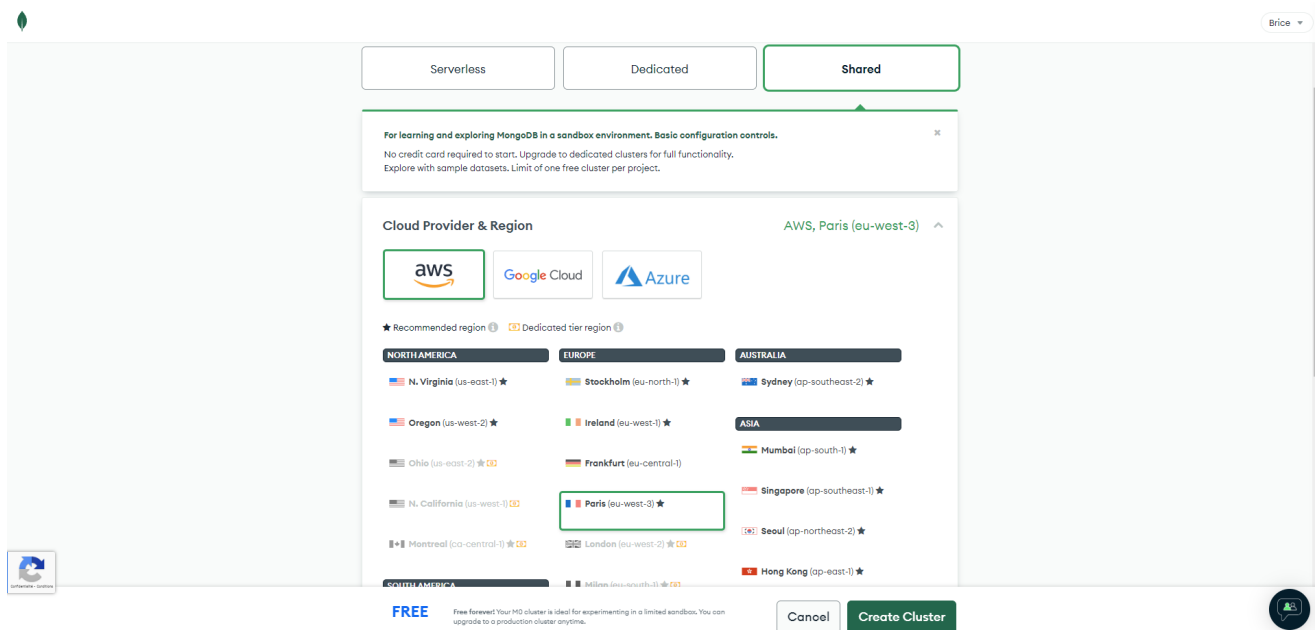
### Choix du fournisseur Cloud

Vous devez choisir un fournisseur cloud pour votre serveur de base de données.

L'option **Shared** vous donne accès à des clusters gratuits. Les providers vous proposent différentes régions où sont hébergés les serveurs.

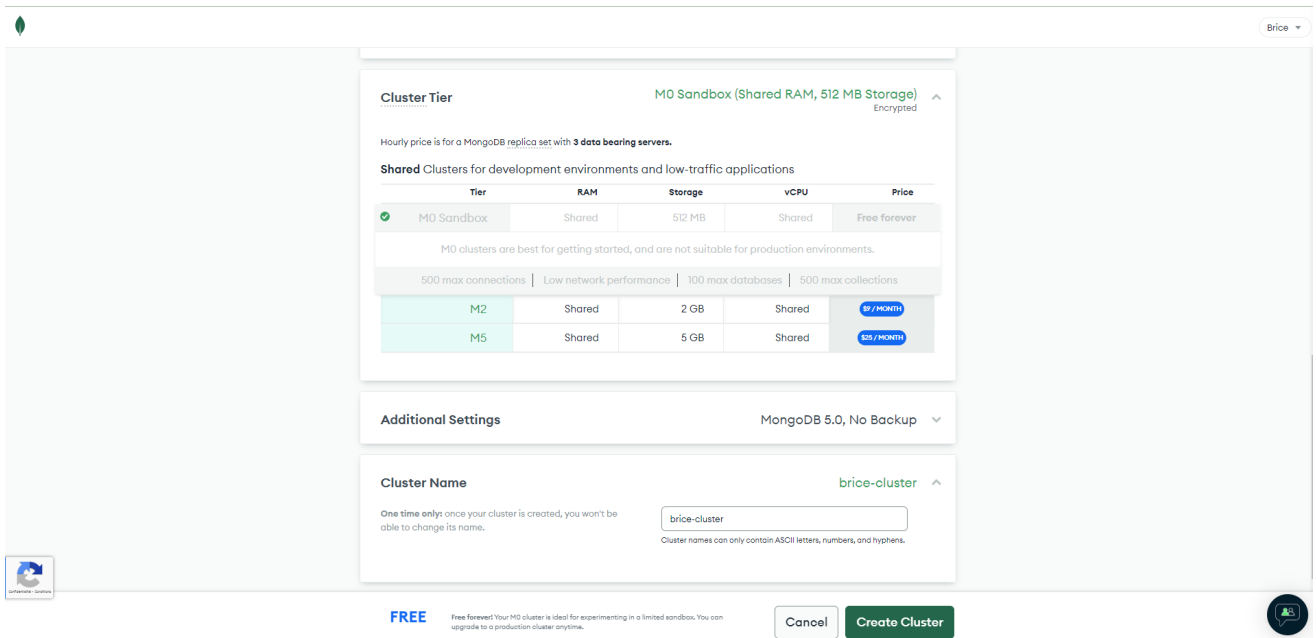
En règle général, pour l'efficacité des interactions avec le serveur, il est recommandé de choisir la région la plus proche de sa position géographique.

Dans notre cas, il s'agit de **Paris** pour le provider AWS. Si l'on souhaite travailler avec Google Cloud, la région la plus proche est la Belgique.



Une fois la région choisie, donner un nom au cluster.

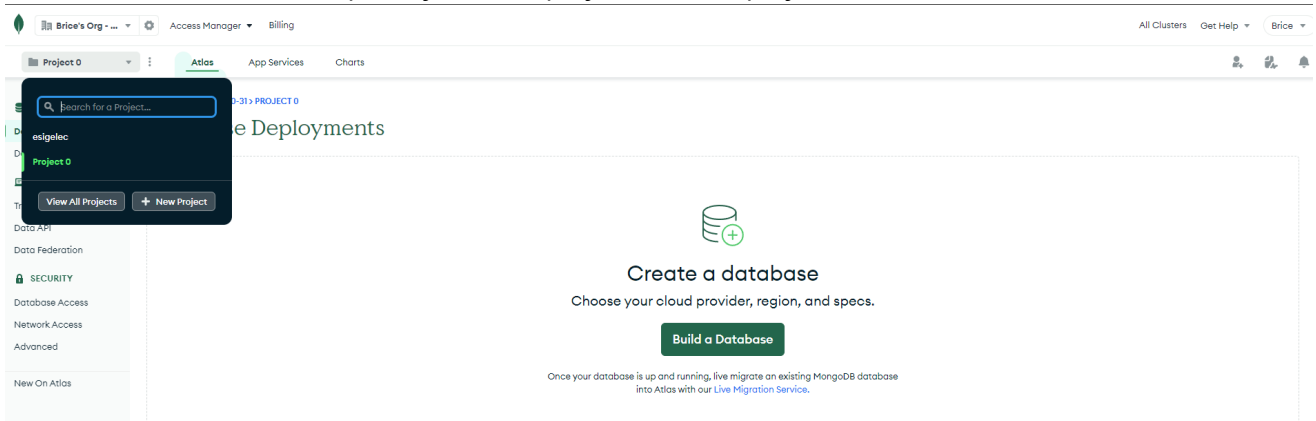
Les autres configurations ne sont pas à modifier.



Cliquer sur **Create Cluster** pour valider l'opération.

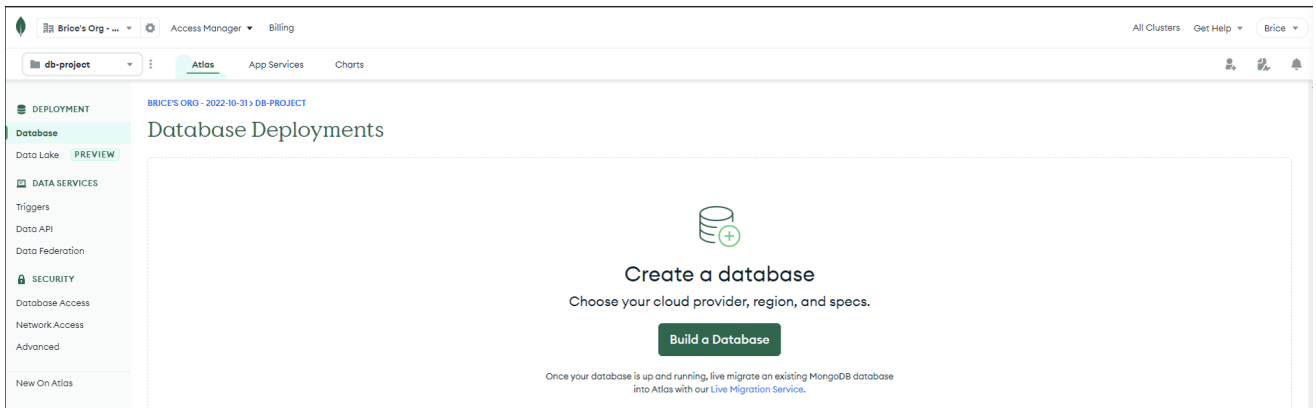
## Création d'un projet

Une fois un cluster créé, on peut ajouter un projet. Créer un projet en lui associant un nom.

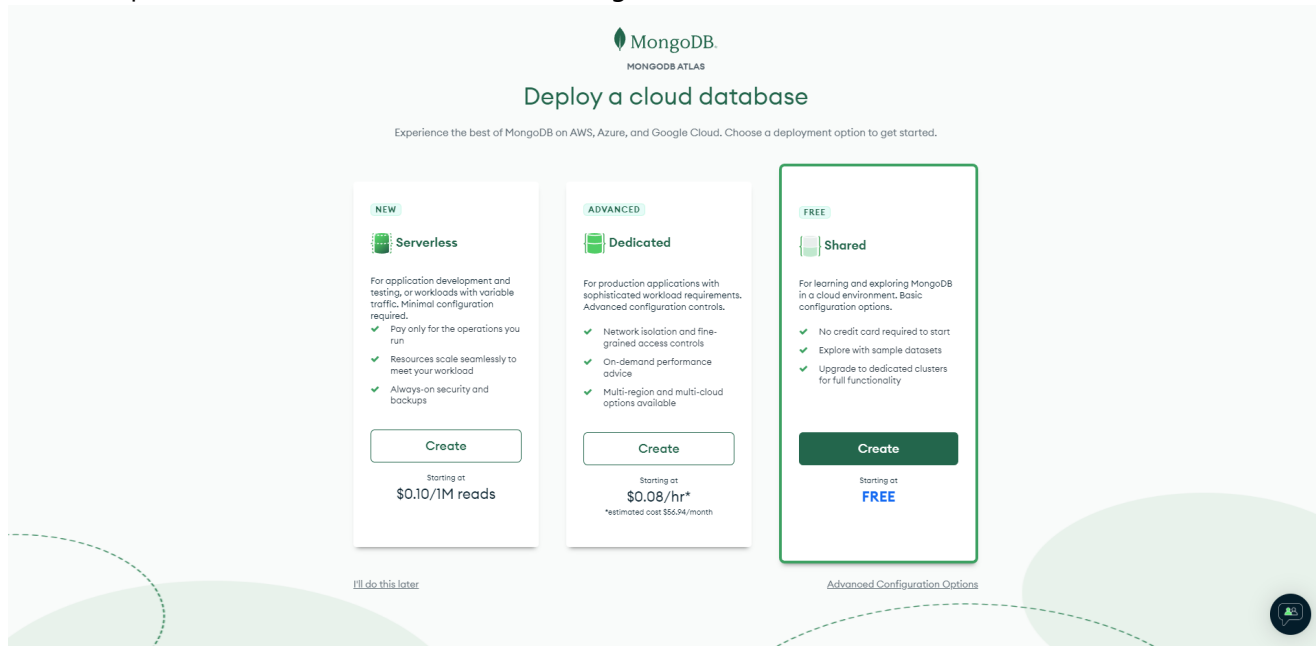


## Création d'une base de données

Une fois votre projet créée, créer un base de données à déployer rapidement. Cliquer sur **Build a Database**.



Choisir l'option **Shared** une nouvelle fois car elle gratuite.



## Création d'un utilisateur

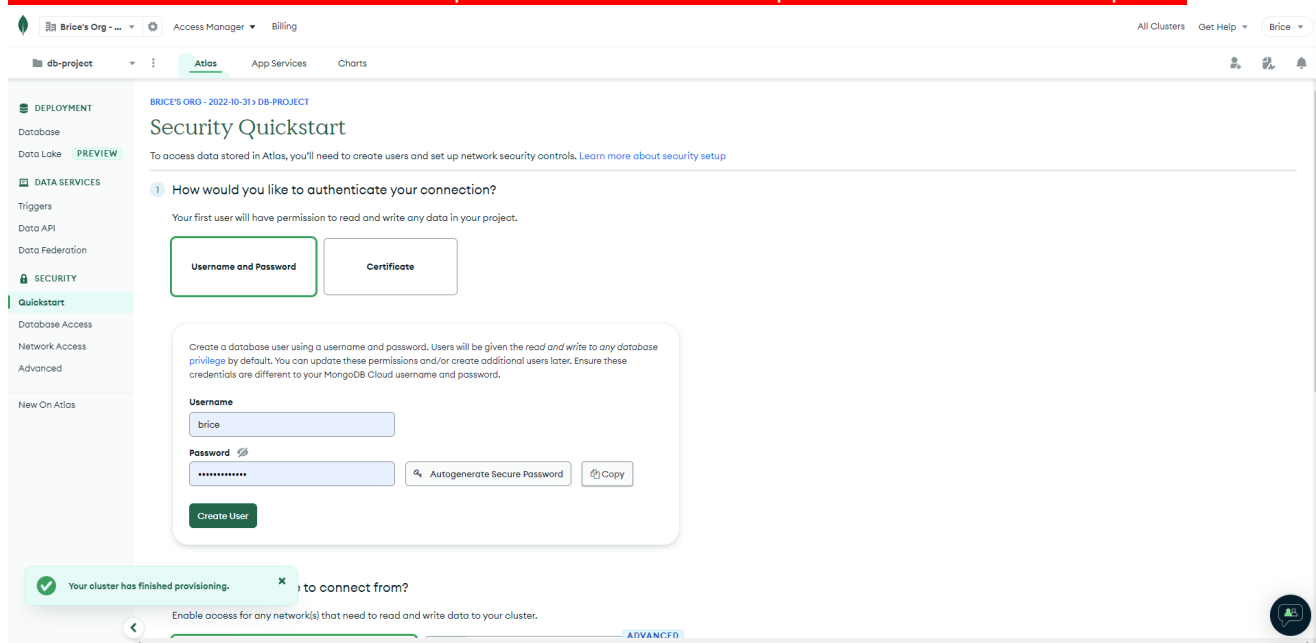
Créer un utilisateur(username+password) pour sa base de données.

Vous pouvez utiliser ces identifiants, ou les personnaliser:

**Username** es901-student

**Password** es901-mongodb-intro

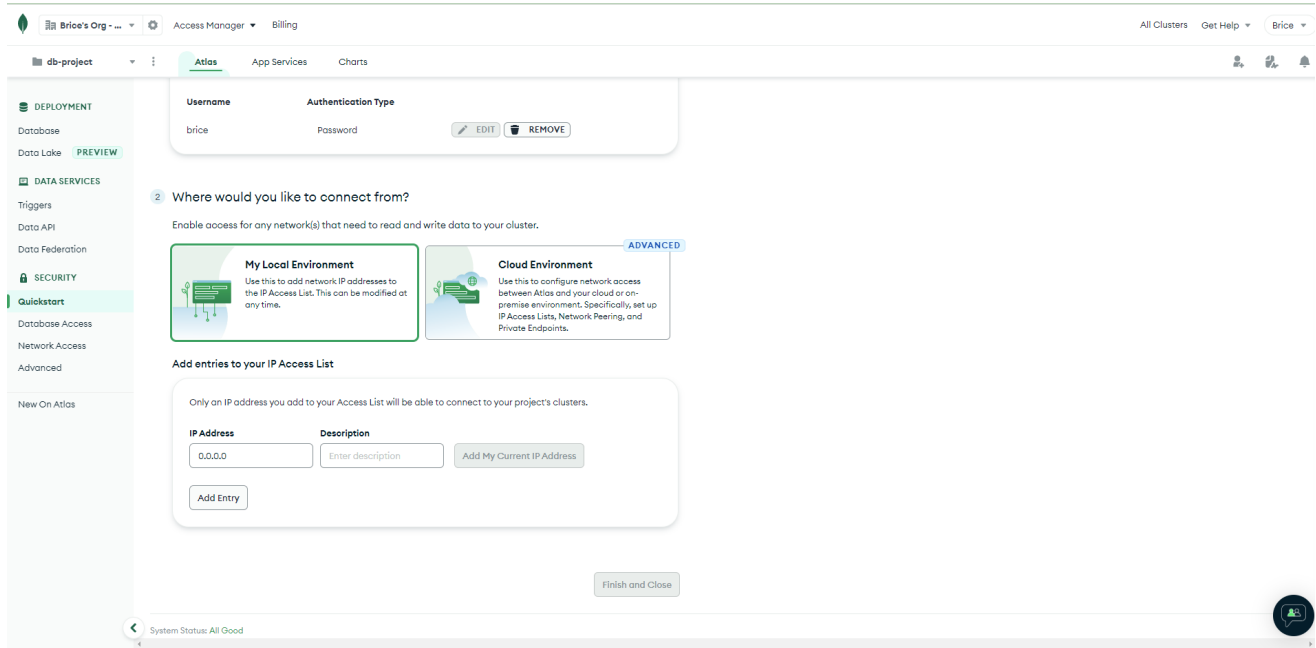
**Attention:** Pour la suite des TPs, ne pas mettre de caractères spéciaux dans votre mot de passe.



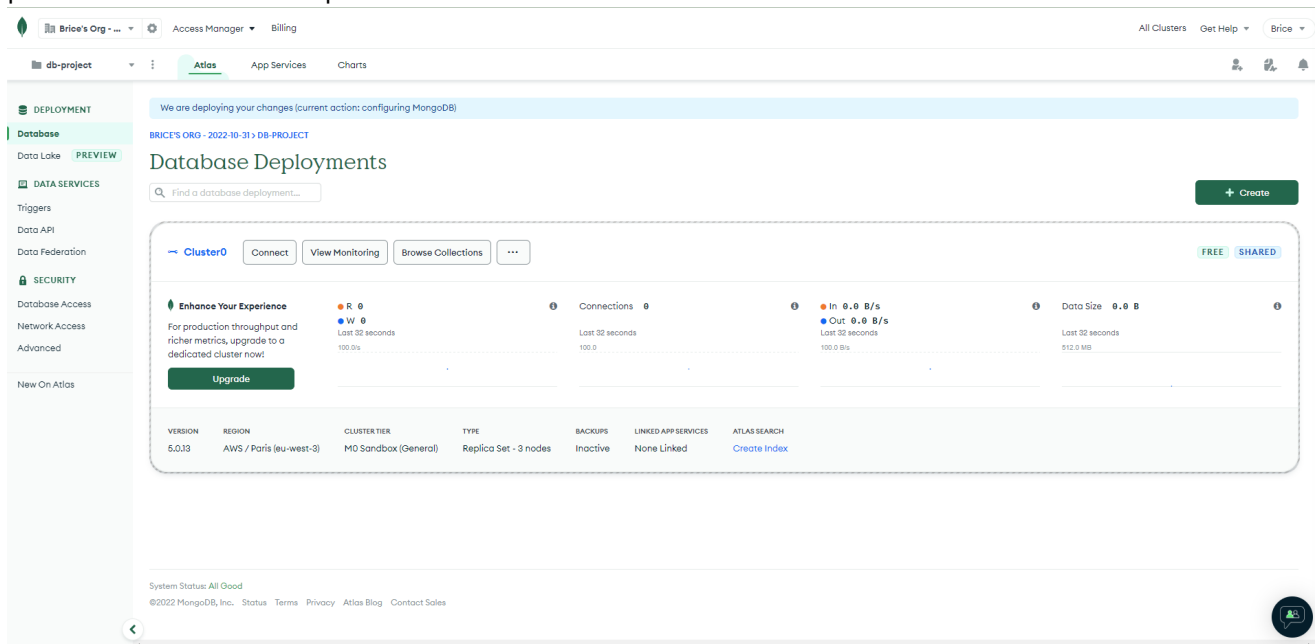
Une fois l'utilisateur créée et la base de données provisionnée, il faut gérer l'accès réseau à cette dernière.

## Sécurité réseaux

Dans cette étape, il faut spécifier les adresses IP depuis lesquelles un utilisateur peut se connecter.

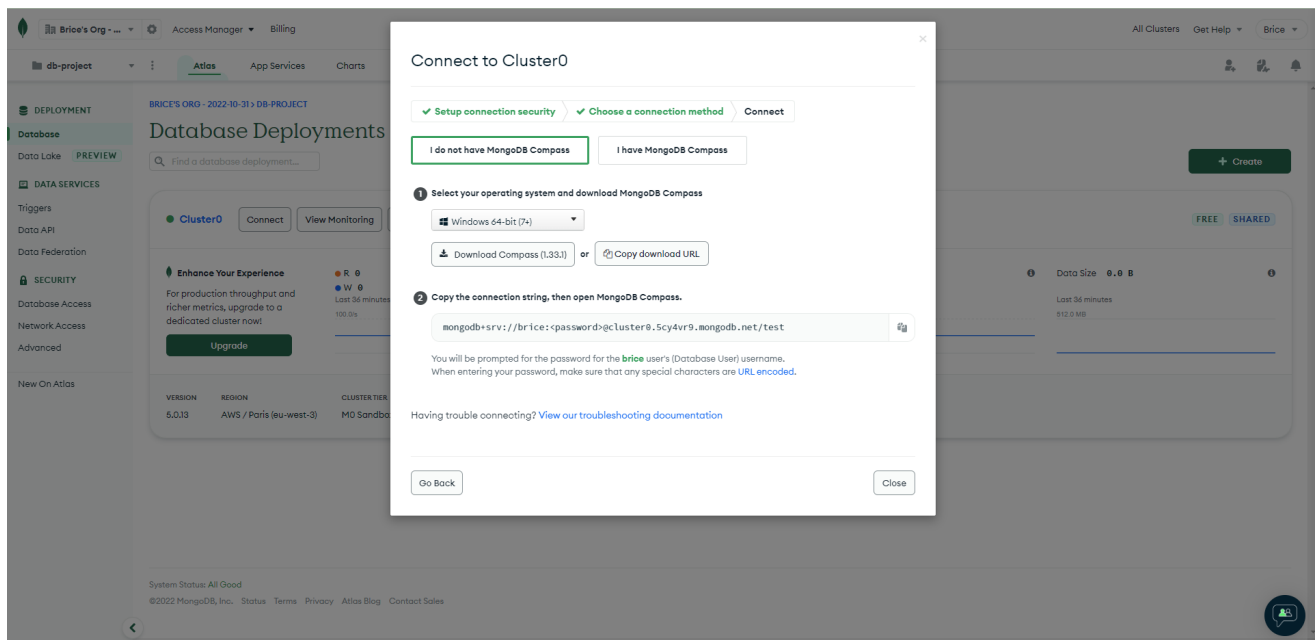


Les configurations terminées, on obtient cet écran avec une base de données déployée, à laquelle nous pourrions nous connecter plus tard.



Afin de se connecter, nous aurons besoin d'un chaîne de connexion. Récupérez là en cliquant sur **Connect**.

Ensuite, choisissez **Connect using MongoDB Compass**, sélectionner votre système d'exploitation, puis copier l'URL de connexion qui ressemble à celle ci: `mongodb+srv://brice:<password>@cluster0.5cy4vr9.mongodb.net/test`.



Nous nous servirons de cette URL dans nos prochaines séances de TP.