

# Déploiement d'une application NodeJS Express MongoDB avec Vercel

Le déploiement d'une application Serverless Node.js sur Vercel peut être facilement effectué en ajoutant simplement un fichier de configuration vercel.json au répertoire racine de votre projet. Et en ajoutant l'export de app.

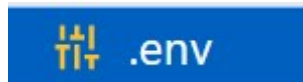
**Prérequis : Un compte GitHub**

**Préparation : le projet Express**

1. Il faut ajouter dans le serveur app.js à la fin du code.

```
module.exports = app;
```

2. La base de données est bien créée dans le cloud Atlas (voir document Base de données MongoDB).



DATABASECLOUD=

Remplacer par la chaîne générée par Atlas



Dans app.js la connexion MAJ :

```
// Connexion à la base données
mongoose.connect(process.env.DATABASECLOUD,...
```

## Créer le fichier vercel.json

Ajoutez un fichier vercel.json dans le répertoire racine de votre projet Node.js existant.



```
{
  "version": 2,
  "name": "nodejs-mongodb",
  "builds": [
    { "src": "app.js", "use": "@vercel/node" }
  ],
}
```

```
"routes": [  
  { "src": "/(.*)", "dest": "/app.js" }  
]  
}
```

Pour plus d'informations visiter : <https://vercel.com/docs/project-configuration>

## Déposer le projet dans Github

On va déposer le projet dans GitHub

Dans le répertoire du projet dans l'invite de commande (cmd) taper :

```
git init
```

Puis taper :

```
git add --all
```

***C'est important de mettre l'option all sinon le fichier vercel.json ne sera pris en considération.***

Taper :

```
git commit -m "mon premier commit"
```

Aller à la rubrique Repositories dans le compte GitHub

Puis cliquer sur New

Copiez le lien vers le répertoire, situé généralement en haut du projet dans une boîte bien visible : le lien se termine par « .git »

Dans l'invite de commande taper :

```
git remote add origin Le lien copié
```

Taper par la suite :

```
git remote -v
```

pour la vérification que les choses fonctionnent dans les deux sens.

Enfin taper

```
git push origin master
```

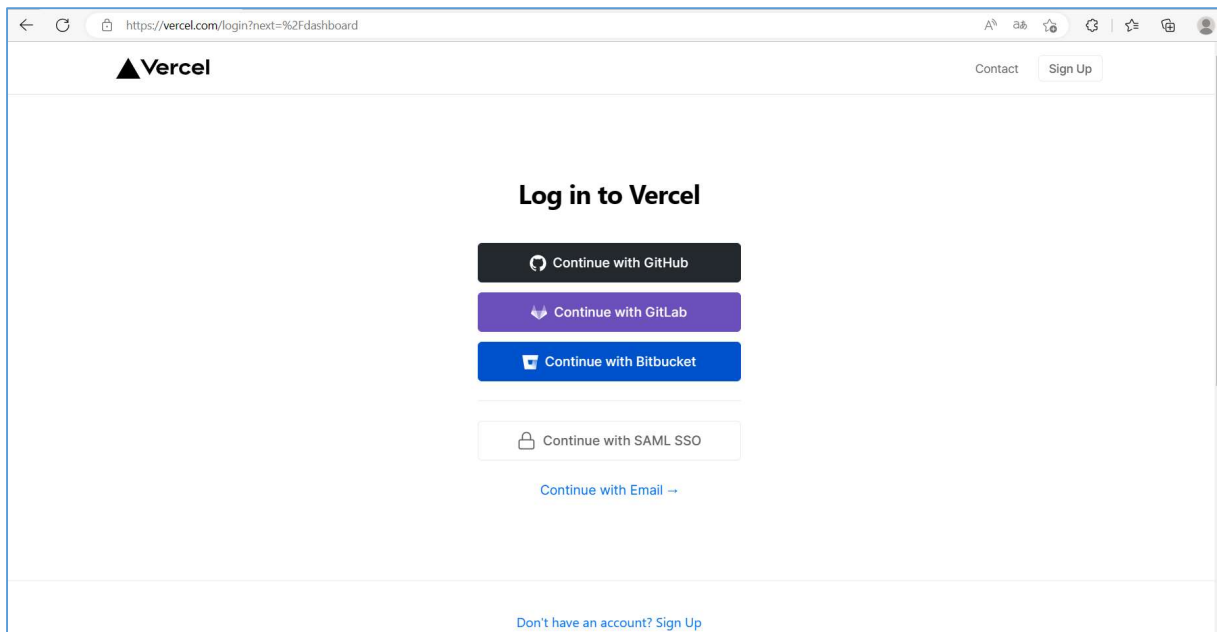
Pour chaque mise à jour du contenu, pour envoyer les modifications locales apportées au dépôt du serveur

```
git commit -a -m "Commit new version"
```

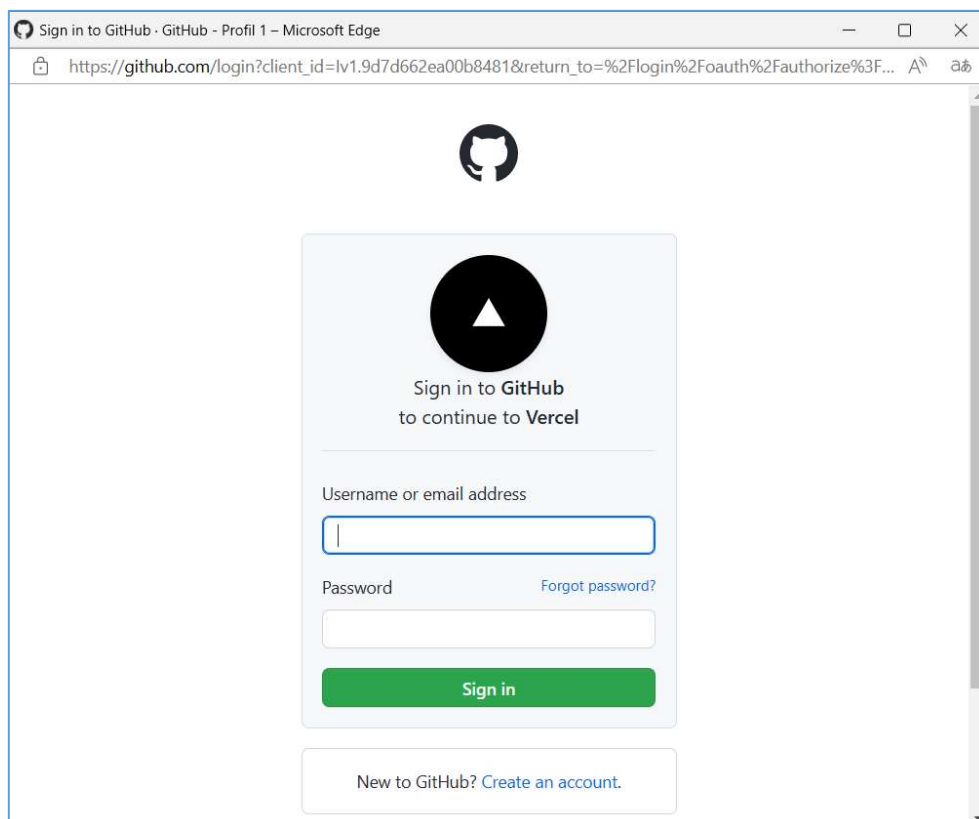
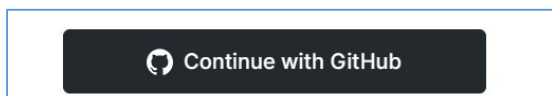
```
git push --set-upstream origin master
```

# Créer un projet Vercel

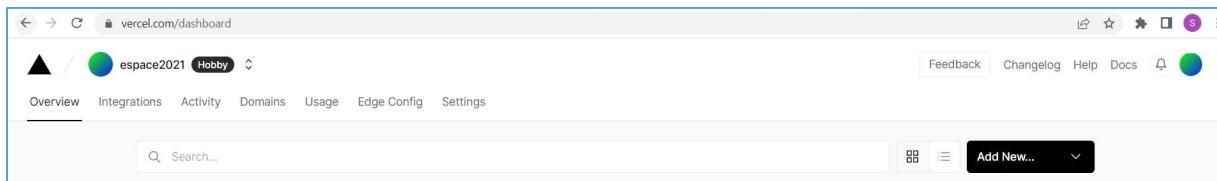
Aller à l'adresse <https://vercel.com/dashboard>



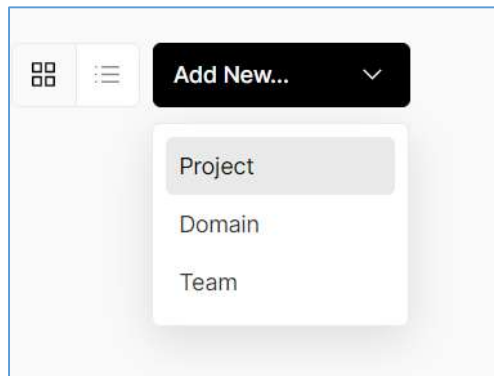
Cliquer sur



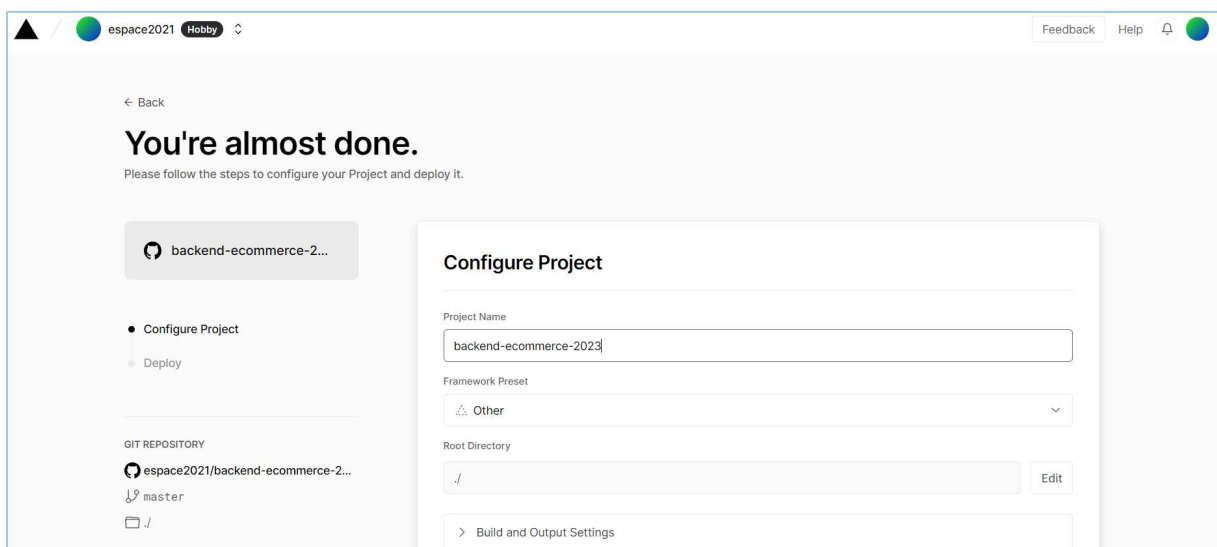
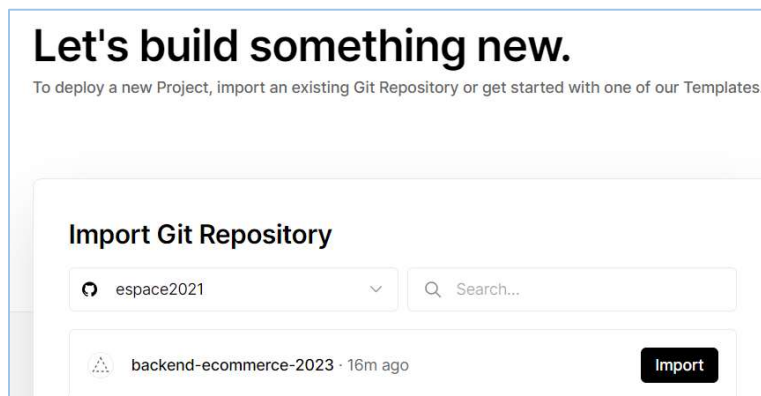
Entrer le login et le mot de passe du compte GitHub



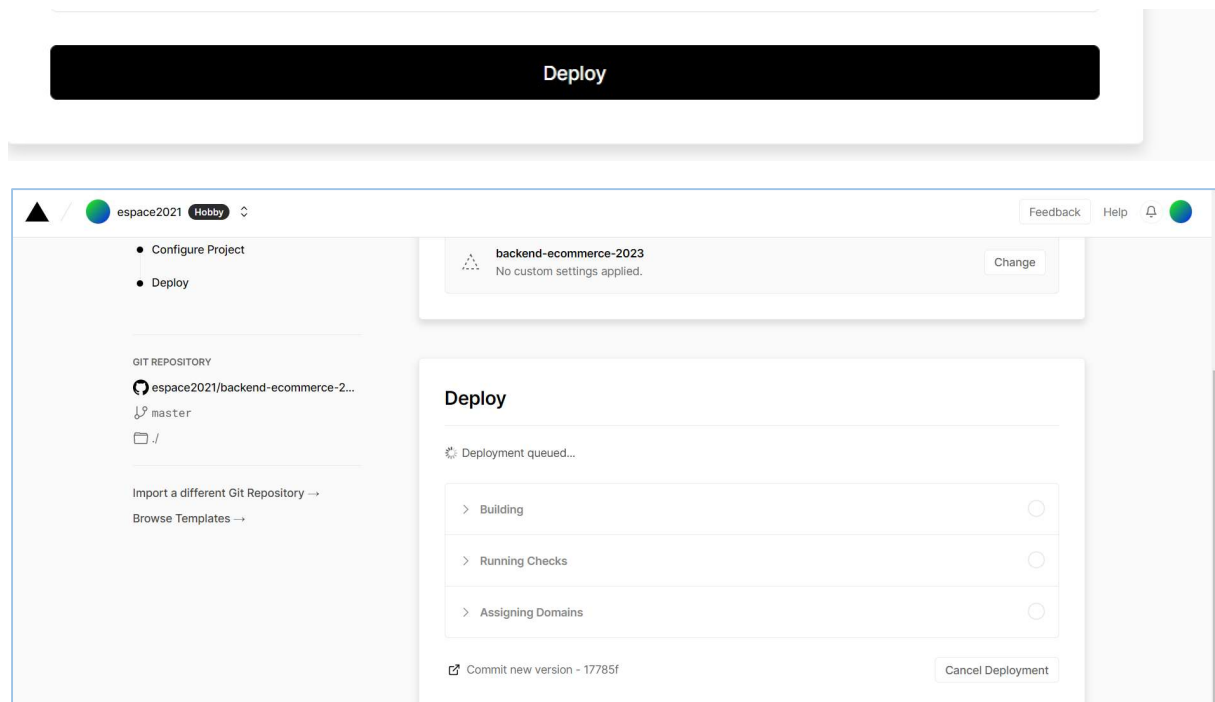
Cliquer sur Add New puis choisir Project.



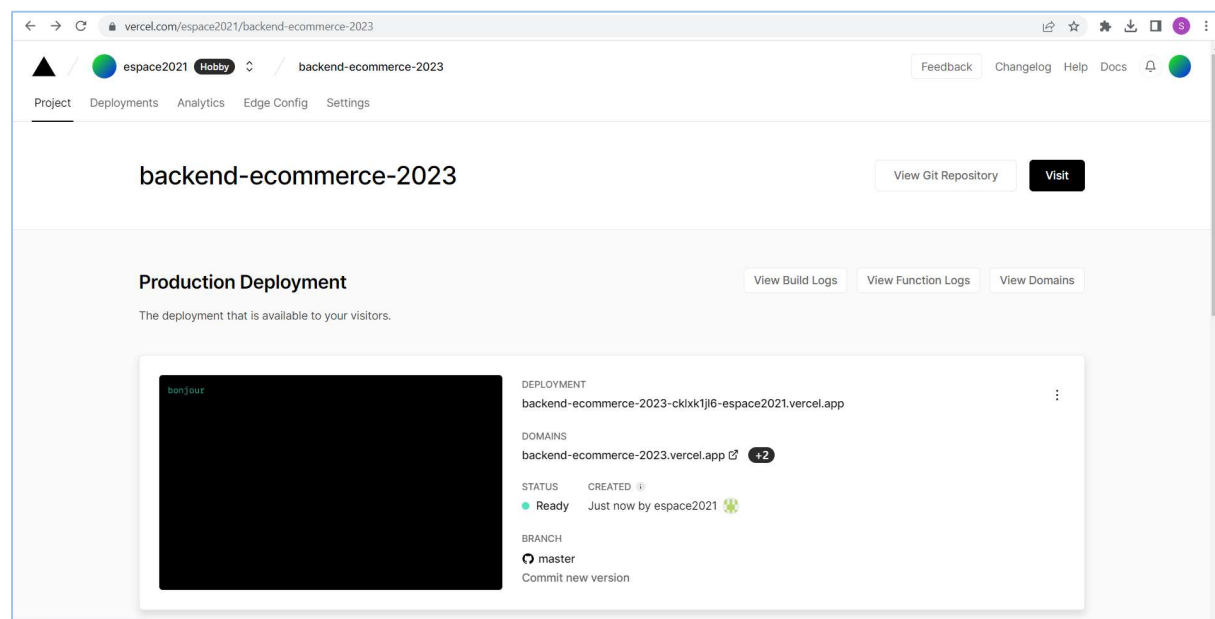
Sélectionner le projet déposé dans GitHub.



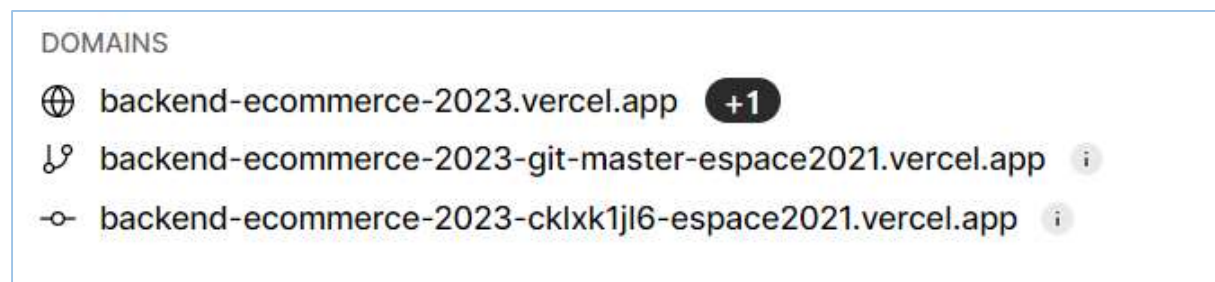
Cliquer sur deploy



Enfin le résultat :

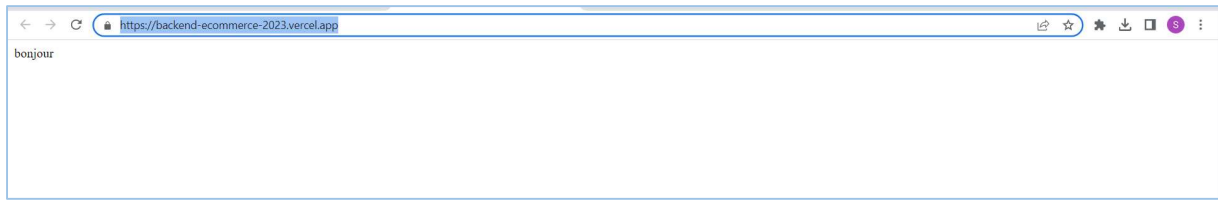


Les URLs du projet :

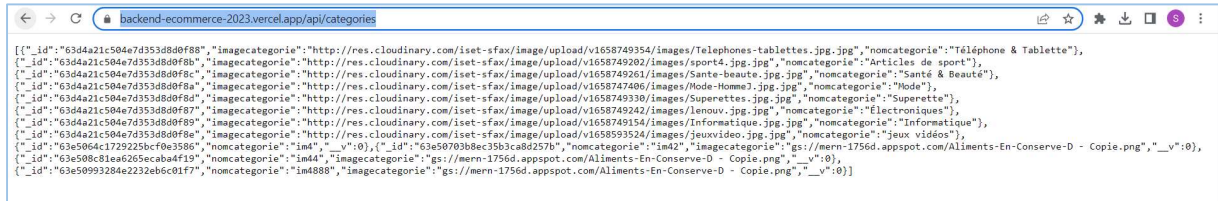


## Tests :

<https://backend-ecommerce-2023.vercel.app/>



<https://backend-ecommerce-2023.vercel.app/api/categories>



GET <https://backend-ecommerce-2023.vercel.app/api/categories> Send

Query Headers 2 Auth Body Tests Pre Run New

Query Parameters

☐ parameter value

Status: 200 OK Size: 1.85 KB Time: 595 ms

Response Headers 14 Cookies Results Docs {}

```
1 [
2   {
3     "_id": "63d4a21c504e7d353d8d0f88",
4     "imagecategorie": "http://res.cloudinary.com/iset-sfax/image/upload/v1658749354/images/Telephones-tablettes.jpg.jpg",
5     "nomcategorie": "Téléphone & Tablette"
6   },
7   {
8     "_id": "63d4a21c504e7d353d8d0f8b",
9     "imagecategorie": "http://res.cloudinary.com/iset-sfax/image/upload/v1658749354/images/sport4.jpg.jpg",
10    "nomcategorie": "Articles de sport"
11  },
12  {
13    "_id": "63d4a21c504e7d353d8d0f8c",
14    "imagecategorie": "http://res.cloudinary.com/iset-sfax/image/upload/v1658749261/images/Sante-beaute.jpg.jpg",
15    "nomcategorie": "Santé & Beauté"
16  }
17 ]
```

POST <https://backend-ecommerce-2023.vercel.app/api/categories> Send

Query Headers 2 Auth Body 1 Tests Pre Run New

Json Xml Text Form Form-encode Graphql Binary

Json Content Format

```
1 {
2   "imagecategorie": "http://res.cloudinary.com/iset-sfax/image/upload/v1658749354/images/Telephones-tablettes.jpg.jpg",
3   "nomcategorie": "Téléphones"
4 }
```

Status: 200 OK Size: 188 Bytes Time: 445 ms

Response Headers 12 Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "nomcategorie": "Téléphones",
3   "imagecategorie": "http://res.cloudinary.com/iset-sfax/image/upload/v1658749354/images/Telephones-tablettes.jpg.jpg",
4   "_id": "63f20da6aca01a7cd4e4acc3",
5   "_v": 0
6 }
```