# Utiliser un CMS Headless pour stocker les données

- CMS Headless ???
- Un exemple
- Une api toute faite

## CMS Headless

Un CMS Headless : un CMS sans frontend

- Un backoffice pour structurer et saisir du contenu stocké dans une base de données
- Une API pour accéder à ce contenu à l'aide de requêtes REST ou GraphQL

En général disponible en version cloud ou selfhosted

## directus

- Cms headless écrit en node.js
- Disponible en cloud ou en version autohébergée
- Image docker disponible

- Un backoffice pour définir la structure du contenu et insérer des données
- Une api REST + GraphQL

## architecture

- Une application web
  - Création de la structure
  - Gestion des droits
  - Création du contenu
- Une base de données SQL
  - -postgres, mysql, mariaDB, Oracle, SQLite, S3 ...
- Capable d'utiliser une base existante et d'exploiter son contenu

## Installation - documentation

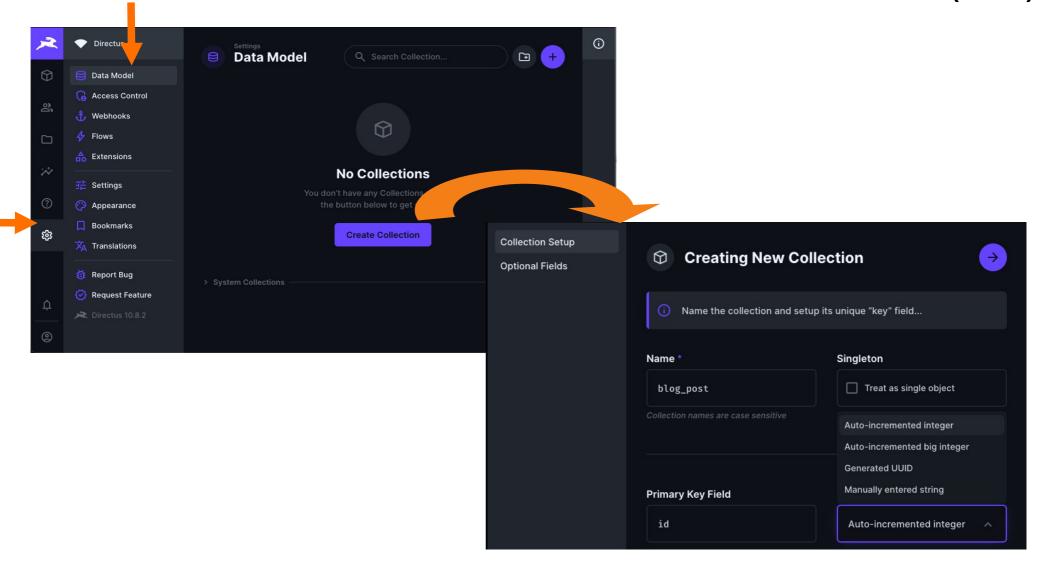
Avec docker compose https://docs.directus.io/self-hosted/docker-guide.html

Documentation

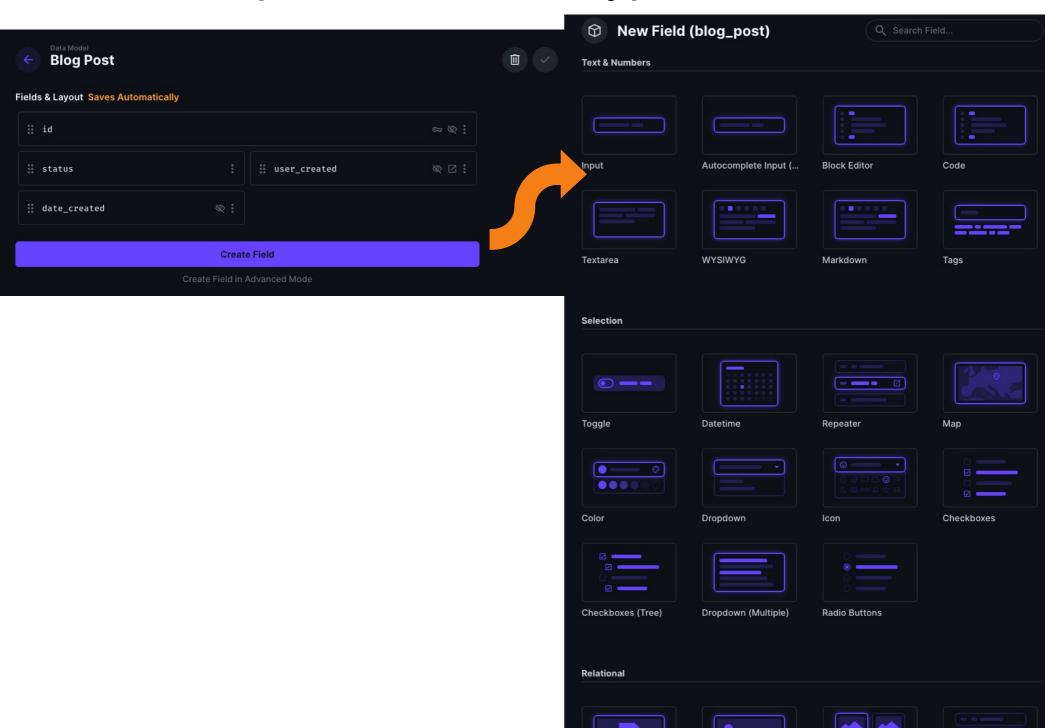
https://docs.directus.io/

## Le modèle des données

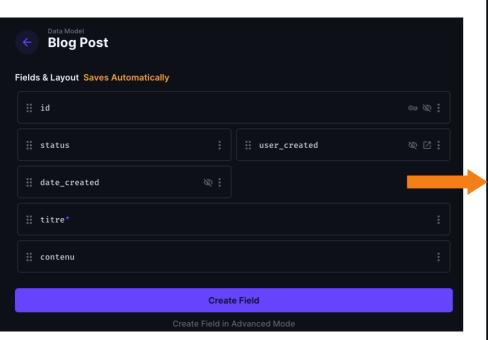
■ Une collection = 1 table avec un identifiant (PK)

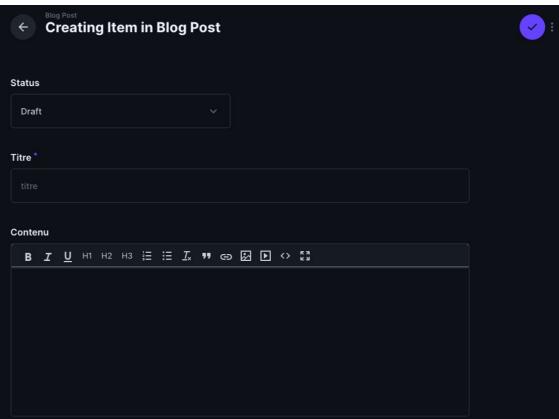


## ■ Des champs de différents types

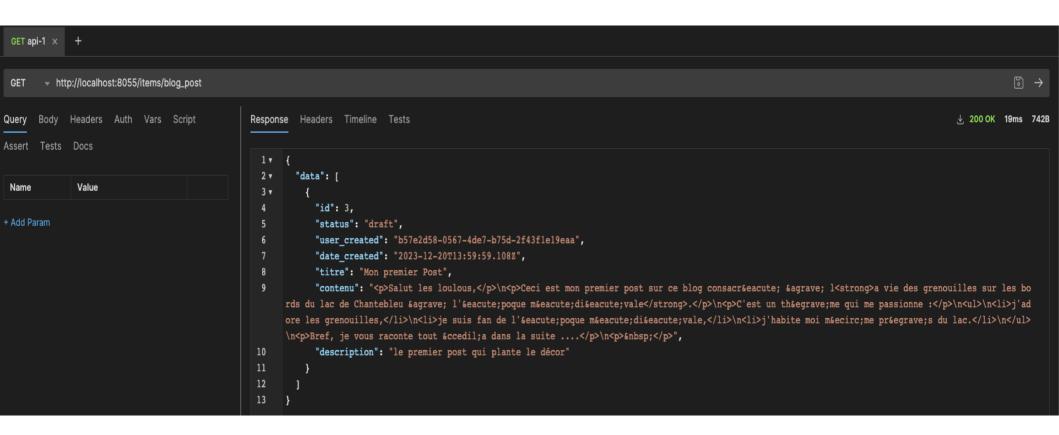


#### ■ Une interface de saisie





### ■ Et une api pour accéder au contenu



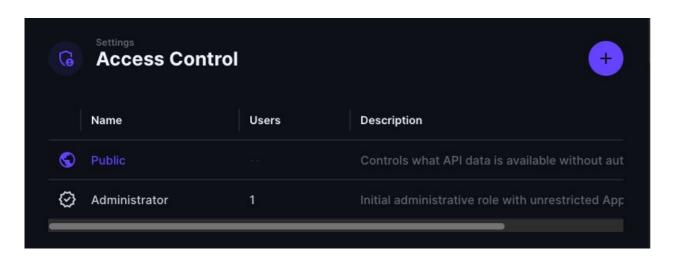
#### Création d'associations entre collections

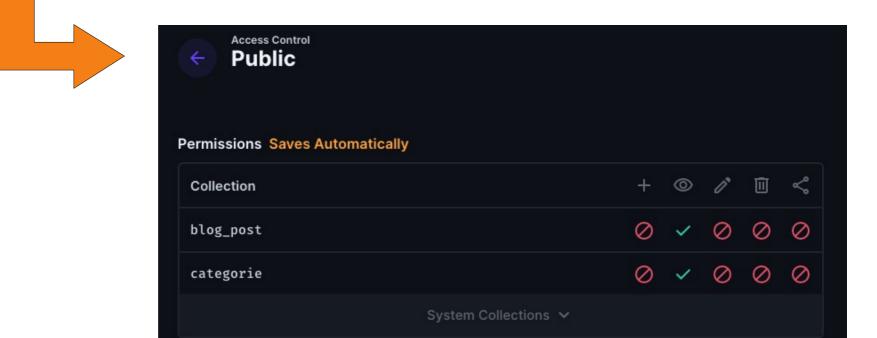
Posts (categorie) Checkboxes (Tree) Dropdown (Multiple) Radio Buttons Relational File Files Builder (M2A) Image Type Many to Many One to Many Tree View Many to One Key \* Type posts **Default Value** Required Require value to be set on creation Collection Foreign Key \* Related Collection associée et FK blog\_post

Attention : pour créer l'association inverse, notamment dans la cas Many-To-Many, il faut passer en Advanced Field Creation Mode avant de sauvegarder

Filter		
No configured rules		
Add Filter ∨		
Item link		
Show a link to the item		
Save		
	Continue in Advanc	ed Field Creation Mode

#### ■ Des droits d'accès basés sur des rôles





## **API REST**

- Directus permet d'accéder au contenu au travers d'une API REST
- Un point d'entrée par modèle de données défini dans le backoffice
- Des paramètres pour sélectionner les champs, filtrer, trier ...

```
http://host/items/spectacles
?fields=titre,duree
?filter={"titre":{"_eq": "stones"}}
?sort=duree
```

## récapitulatif

- Backend pour création d'une api d'accès à des données très rapide à mettre en place
- Types de données riches
- Très facile d'emploi pour des actions simples de type CRUD
- Possibilité d'ajouter du métier au travers de hooks et de flows (enchainement d'actions sur événements)