

Documentation automatique d'une API Django REST avec drf-spectacular

Objectif

Créer une documentation automatisée pour une API Django REST à l'aide de **drf-spectacular**, qui supporte le standard **OpenAPI 3.0**.

Pourquoi utiliser **drf-spectacular** ?

- Génère automatiquement la documentation de votre API.
 - Bon support communautaire.
 - Compatible avec OpenAPI 3.0 (standard reconnu).
 - Génère un **schéma** au format JSON ou YAML.
 - Compatible avec Swagger UI pour tester visuellement les endpoints.
-

Qu'est-ce qu'un schéma OpenAPI ?

Un **schéma OpenAPI** est un document (YAML ou JSON) qui :

- Décrit les endpoints de l'API.
 - Indique les méthodes disponibles (GET, POST, PUT...).
 - Liste les paramètres d'entrée.
 - Spécifie les méthodes d'authentification.
 - Donne les réponses possibles (formats, statuts...).
-

Étapes d'installation et de configuration

Voici les étapes à suivre pour intégrer **drf-spectacular** à votre projet Django :

1. Installer la librairie

```
pip install drf-spectacular
```

2. Configurer settings.py

```
INSTALLED_APPS += [  
    "drf_spectacular",  
]  
  
REST_FRAMEWORK = {
```

```
'DEFAULT_SCHEMA_CLASS': 'drf_spectacular.openapi.AutoSchema',  
}
```

3. Ajouter les routes dans urls.py

```
from drf_spectacular.views import SpectacularAPIView,  
SpectacularSwaggerView  
  
urlpatterns = [  
    # Endpoint pour obtenir le schéma brut (JSON/YAML)  
    path('api/schema/', SpectacularAPIView.as_view(), name='schema'),  
  
    # Interface Swagger générée automatiquement  
    path('api/docs/', SpectacularSwaggerView.as_view(url_name='schema'),  
    name='swagger-ui'),  
]
```