

Les étapes de la création de l'application avec le framework Django.

-> Créer un dépôt sur GitHub : « Send_messages_on_social_networks »

-> Initialiser un nouveau projet et le lier au **dépôt GitHub**.

-> Installer l'**environnement virtuel**.

1. pip3 install virtualenv (initialiser)
2. virtualenv -p python3 env (créer le dossier dans le projet)
3. source env/bin/activate (activer l'environnement virtuel)
4. deactivate (désactiver l'environnement virtuel)

-> **Installation de django :**

commande => \$ **pip3 install django**

-> **Créer un nouveau projet Django :**

commande => \$ **django-admin startproject send_messages_on_social_networks**

-> **Tester le bon fonctionnement du serveur :**

commande => \$ **python3 manage.py runserver**

-> **Créer une première application dans le projet :**

commande => \$ **python3 manage.py startapp chat**

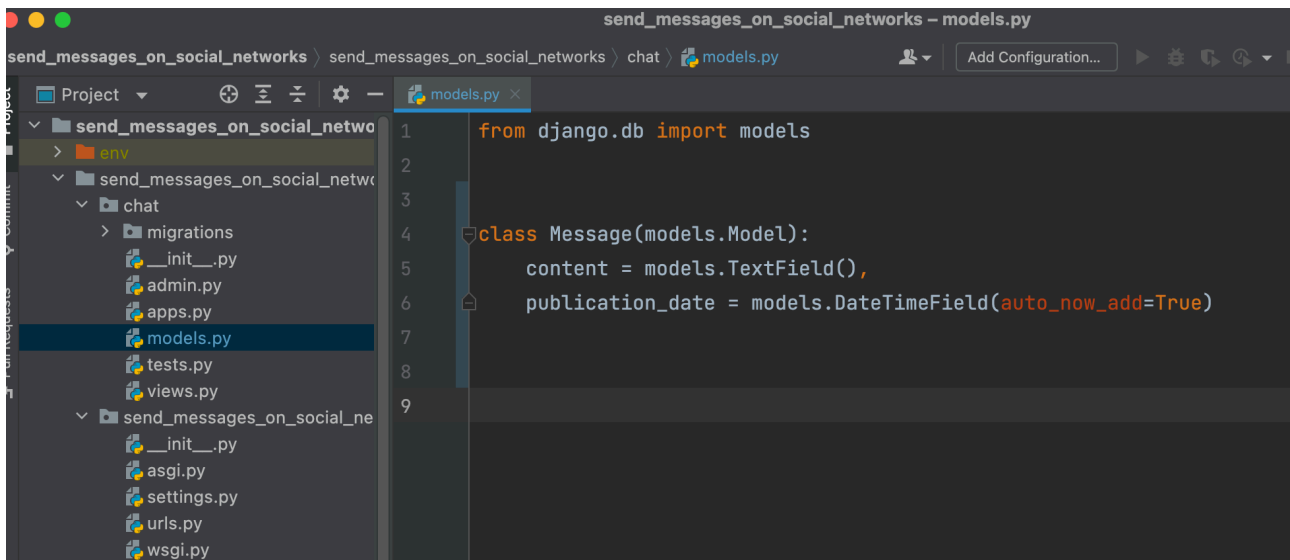
-> **Configuration de l'application (fichier settings.py) :**

- Ajout de l'application « chat » récemment créée aux « INSTALLED_APPS »

- Cacher la clé secrète de l'application pour quelle ne soit pas accessible pour tout le monde sur Github. commande => \$ **pip3 install python-dotenv**

- Configuration de la base de données, je ne vais pas utiliser la base de données par défaut qui est SQLite mais configurer le fichier settings.py pour lier mon application à une BBDR PostgreSQL.

-> Création du premier modèle, et test de la migration dans la base de données :

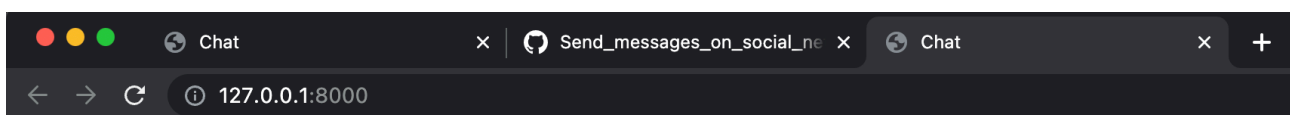


```
1 from django.db import models
2
3
4 class Message(models.Model):
5     content = models.TextField(),
6     publication_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
7
8
9
```

commande => \$ **python3 manage.py makemigrations**

-> Création des premiers templates qui affichent les données provenant depuis la base de données Postgre SQL.

Data output				
Messages				
Notifications				
	id [PK] bigint	publication_date timestamp with time zone	content text	
1	3	2022-06-27 09:31:51.842...	Contenu message 2	
2	2	2022-06-27 09:28:47.668...	Contenu du message 1	



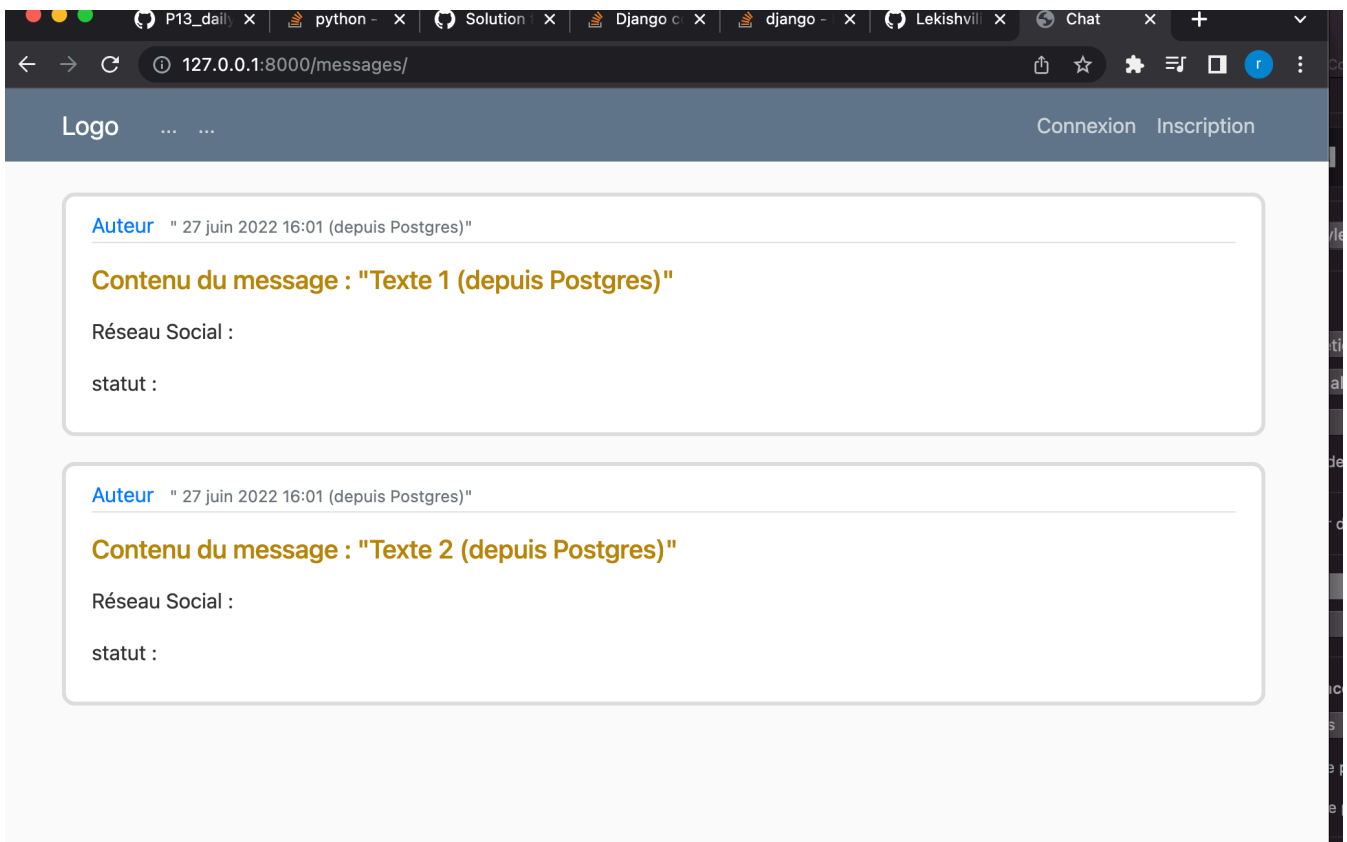
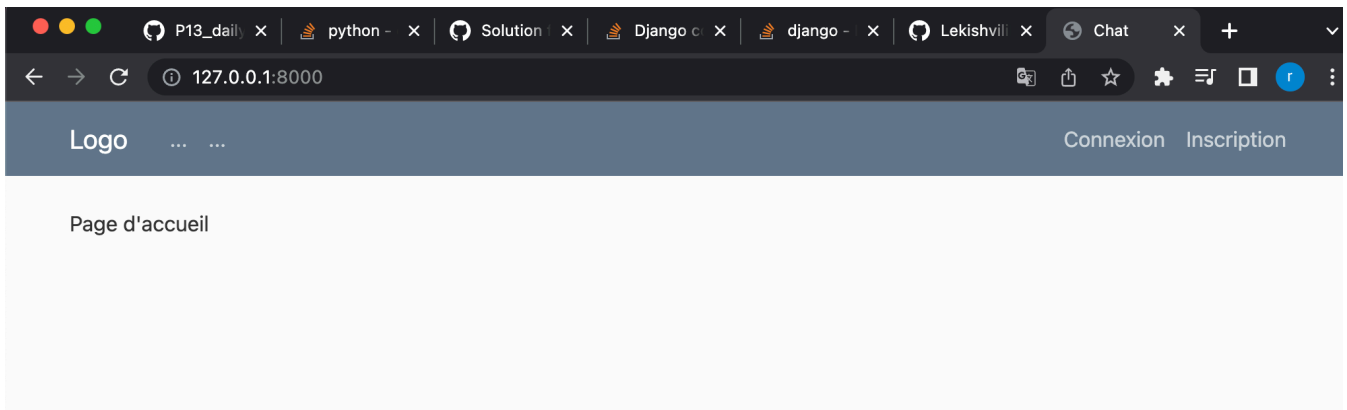
Messages

- Date de publication : 27 juin 2022 09:28
- Contenu : Contenu du message 1
- Date de publication : 27 juin 2022 09:31
- Contenu : Contenu message 2

-> Gestion personnalisée des utilisateurs :

=> Ajout de la classe User dans l'application « users » ce qui va nous permettre de gérer les utilisateurs de manière personnalisée. On utilise pas le modèle proposé par défaut par django pour pouvoir stocker des informations supplémentaires sur chaque utilisateur.

-> Premiers templates et routes de l'application



-> **Création d'un super utilisateur pour accéder à la page admin de l'application.**

commande => \$ **python3 manage.py createsuperuser**

-> **Ajout de la fonctionnalité Inscription / Connexion**

- Nouvelles routes
- Nouveaux templates
- Modification de la bar de navigation une fois que l'utilisateur est connecté.
- Accès à la page messages une fois connecté

NON CONNECTÉ

The screenshot shows the login page of an application. At the top, there is a purple navigation bar with a 'Logo' on the left and 'Connexion' and 'Inscription' links on the right, which are circled in red. Below the navigation bar, the page title is 'Page de connexion'. The main content area contains a 'Connexion' form with two input fields: 'Nom d'utilisateur*' and 'Mot de passe*'. Below these fields is a 'Connexion' button. At the bottom of the form, there is a link 'Pas encore de compte ? Créer un compte'.

CONNECTÉ

The screenshot shows the messages page of an application. At the top, there is a purple navigation bar with a 'Logo' on the left and 'Mes messages' and 'Déconnexion' links on the right, which are circled in red. Below the navigation bar, the page displays two message cards. Each card has a header with the name 'rati' and the timestamp '27 juin 2022 16:01 (depuis Postgres)'. The main content of each card is 'Contenu du message : "Texte 1 (depuis Postgres)"' and 'Texte 2 (depuis Postgres)'. Below the message content, there are labels for 'Réseau Social' and 'statut'.

-> Ajout de la fonctionnalité Déconnexion

- Création du fichier logout.html
- Une fois déconnecté l'utilisateur n'est plus redirigé vers une page admin (par défaut)

-> Création d'un compte test Discord

- Id : lekishvili.rati@gmail.com
- psw : Koesio_project@740

-> 1er message (manuel) réussi depuis un fichier python de l'application vers un groupe test de Discord.

The screenshot displays a development environment with a code editor, a terminal, and a web browser. The code editor shows a Python script using the `requests` library to send a POST request to the Discord API. The payload is a JSON object with a `content` field set to 'depuis fichier python'. The terminal shows the command to run the script and the output 'Process finished with exit code 0'. The web browser shows the Discord interface with a message 'depuis fichier python' sent to the 'general' channel. The message is circled in red, matching the red circle around the `content` field in the code.

```
import requests
1
2
3 # https://discord.com/api/v9/channels/991618332895752255
4
5 # Authorization: OTkxMjE1NjI0TEY0TA50DQ0.61G0V...IE...
6
7 payload = {
8     'content': 'depuis fichier python'
9 }
10
11 header = {
12     'Authorization': 'OTkxMjE1NjI0TEY0TA50DQ0.61G0V...'
13 }
14
15 r = requests.post('https://discord.com/api/v9/channels/991618332895752255/messages', headers=header, json=payload)
```

Process finished with exit code 0

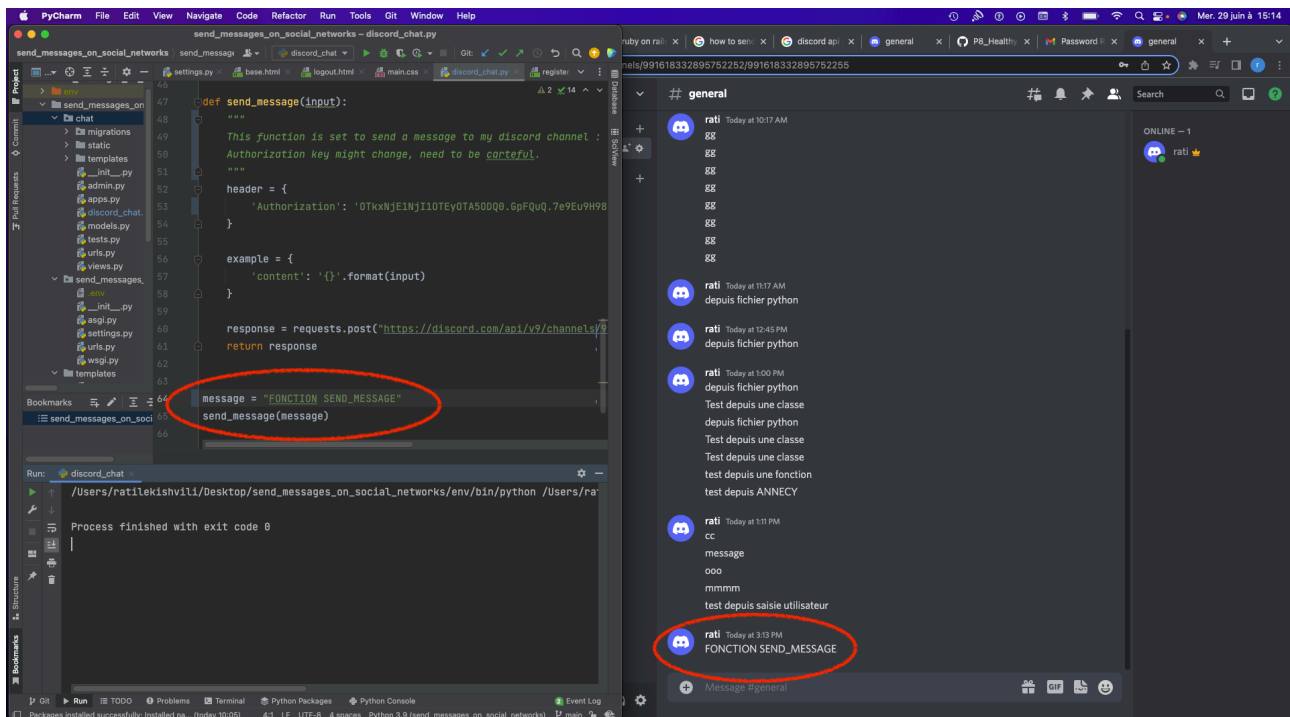
discord.com/channels/991618332895752255

general

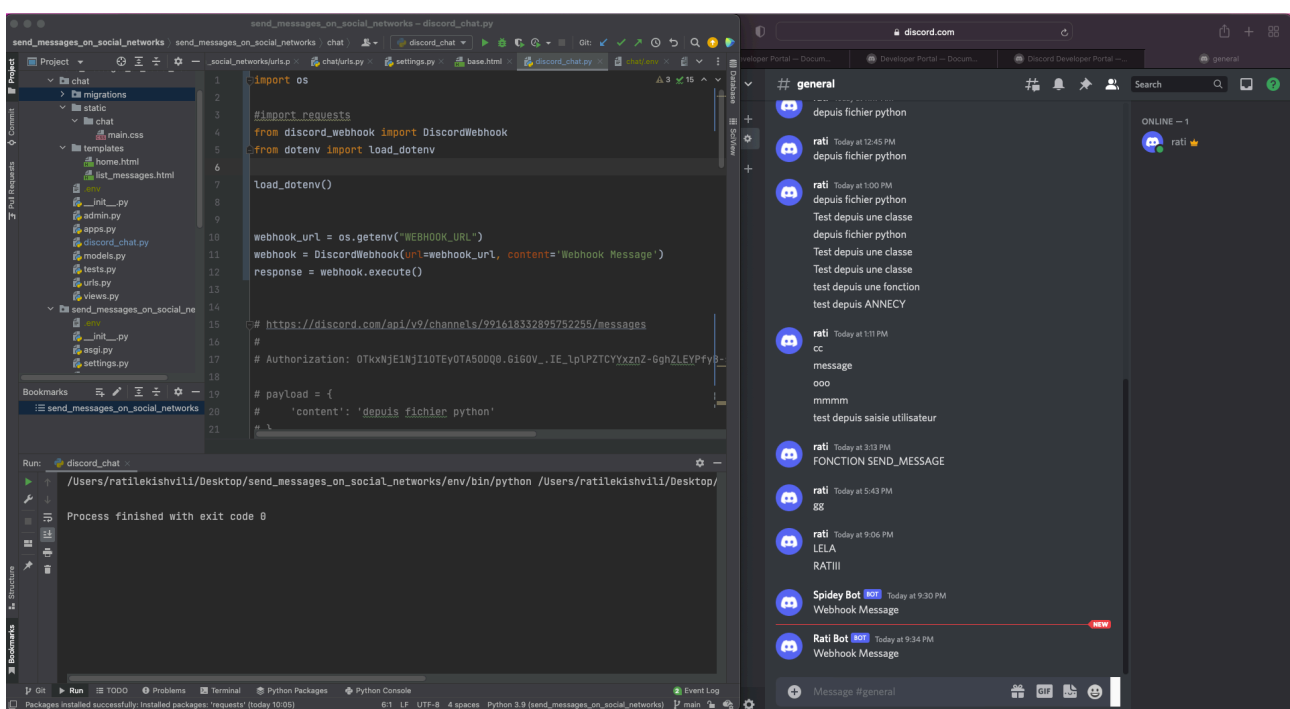
depuis fichier python

Status	URL	Initiator	Total Bytes	Error
failure	https://discord.com/assets/9e512848810e63b69d4.js.map	https://discord.co...		HTTP error: status code 404, net:ERR_HTTP_RES...
failure	https://discord.com/assets/905782068886324e03.js.map	https://discord.co...		HTTP error: status code 404, net:ERR_HTTP_RES...
failure	https://discord.com/assets/5c2b2d6d9c743e657.js.map	https://discord.co...		HTTP error: status code 404, net:ERR_HTTP_RES...
failure	https://discord.com/assets/49ee4491a296ca3e28.js.map	https://discord.co...		HTTP error: status code 404, net:ERR_HTTP_RES...
failure	https://discord.com/assets/4c3aeb0e1199768e882.js.map	https://discord.co...		HTTP error: status code 404, net:ERR_HTTP_RES...

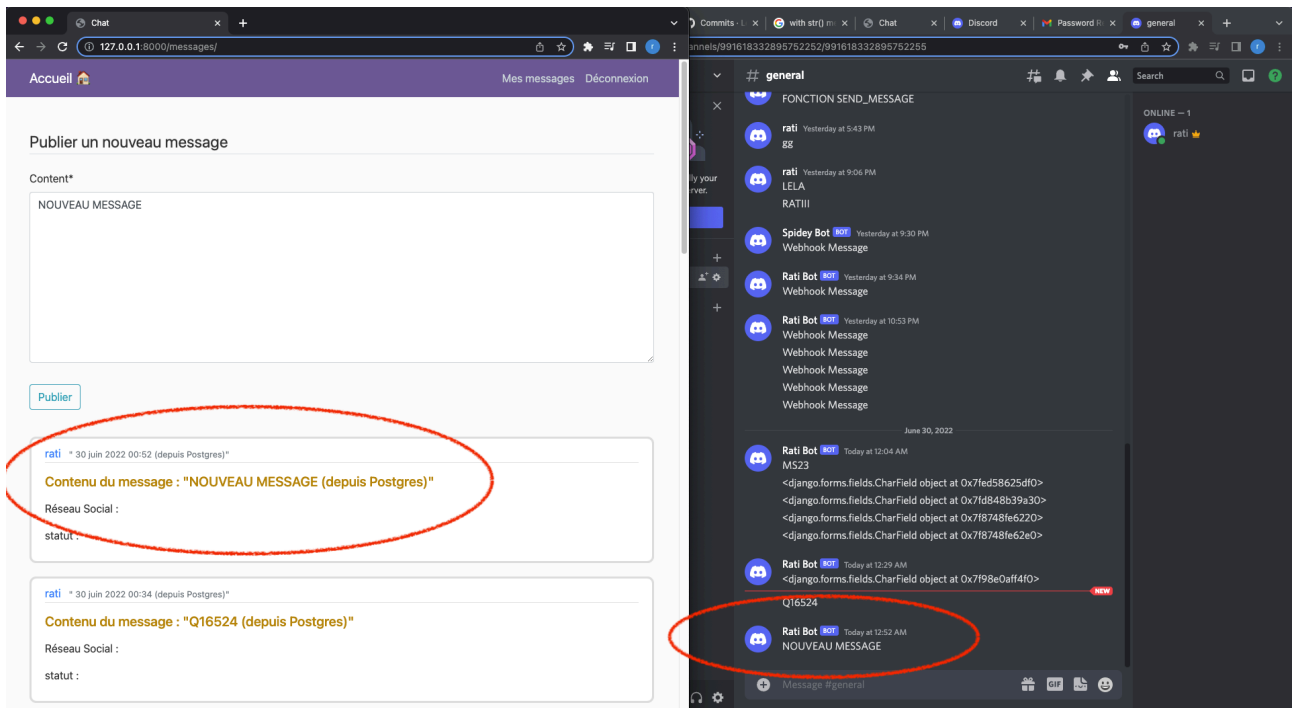
-> Envoyer un message à l'aide d'une fonction



-> En raison d'une activité anormale remarqué par Discord (m'obligeant à réinitialiser mon mot de passe plus de 4 fois en 6 heures), j'ai été obligé d'avoir recours aux Webhook de discord pour envoyer les messages depuis mon application.



-> Possible d'envoyer des messages sur Discord directement depuis l'application



-> Interdire l'accès à la page permettant d'envoyer des messages si l'utilisateur n'est pas connecté. Il sera redirigé vers la page de connexion ('login')

- Ajout de « LOGIN_URL = 'login' » dans le fichier settings.py
- Ajout de « login_required » dans le fichier chat/urls.py

-> Permettre à chaque utilisateur de consulter ses messages, et seulement ses messages non celui des autres utilisateurs

