

Cahier des Charges - Bot de Prospection Telegram (Laravel)

1. Titre du projet

Bot de Prospection Automatisée sur Telegram (Laravel)

2. Objectifs du projet

- Automatiser l'envoi de messages ciblés sur Telegram.
- Identifier des prospects via des groupes, utilisateurs, ou mots-clés.
- Gérer la prospection depuis un back-office sécurisé.
- Enregistrer les interactions et statistiques de prospection.

3. Fonctionnalités principales

a. Bot Telegram

- Réception et envoi de messages
- Envoi automatique de messages à une liste cible
- Réponse automatique aux messages entrants
- Logs des interactions

b. Interface d'administration (web)

- Authentification admin
- Tableau de bord
- Gestion des campagnes de prospection
- Liste des cibles (groupes, utilisateurs)
- Suivi des messages envoyés et des réponses reçues

4. Technologies utilisées

- Laravel 11 (Back-end API + logique)
- Telegram Bot API
- MySQL (base de données)
- Optionnel : Blade ou React.js (pour interface admin)

5. Architecture du projet Laravel

Structure des dossiers importants :

app/

 ■■■■ Http/

 ■ ■■■■ Controllers/

 ■ ■ ■■■■ BotController.php

■ ■■■■ Middleware/

 ■■■■ Models/

 ■ ■■■■ Prospect.php

routes/

 ■■■■ web.php

 ■■■■ api.php

database/

 ■■■■ migrations/

 ■■■■ seeders/

6. Base de données (modèle simplifié)

Table : prospects

- id : BIGINT - ID unique
- username : VARCHAR - Nom d'utilisateur Telegram
- user_id : BIGINT - ID Telegram
- status : ENUM - 'pending', 'contacted', 'replied'
- message_sent : TEXT - Message envoyé
- replied_message : TEXT - Réponse reçue
- created_at : TIMESTAMP - Date d'ajout

7. API Telegram utilisée

- sendMessage
- getUpdates (si polling)
- setWebhook (si webhook)
- getChat
- getChatMember

8. Étapes de développement (roadmap)

1. Création du bot via @BotFather
2. Création du projet Laravel
3. Intégration de l'API Telegram
4. Configuration du webhook
5. Création des routes et contrôleurs
6. Stockage des prospects
7. Création de la logique de prospection
8. Interface d'administration (étape bonus)