D-CLIC 2025

RAPPORT AVEC IMPRIMES ÉCRAN DES TESTS DE L'API AVEC L'EXTENSION THUNDERCLIENT DANS VSCODE

# APPLICATION DE GESTION DE GARAGE AVEC LARAVEL 12

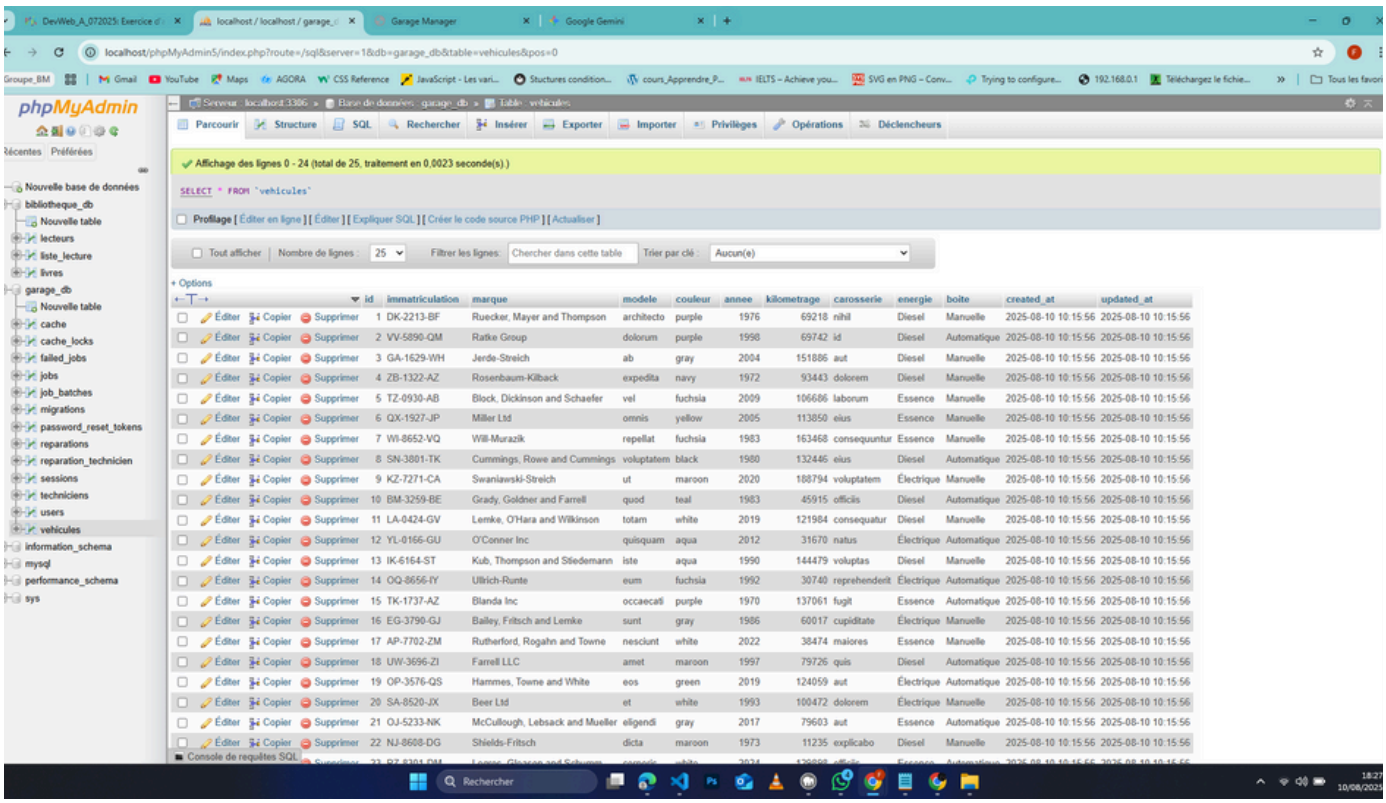
**Fortuné ADJAGBA**

## INTRODUCTION

Créeation d'une application web complète avec **Laravel 12** pour gérer les véhicules, les réparations et les techniciens, en suivant une architecture **MVC** et en mettant en place un système de **routes API.**

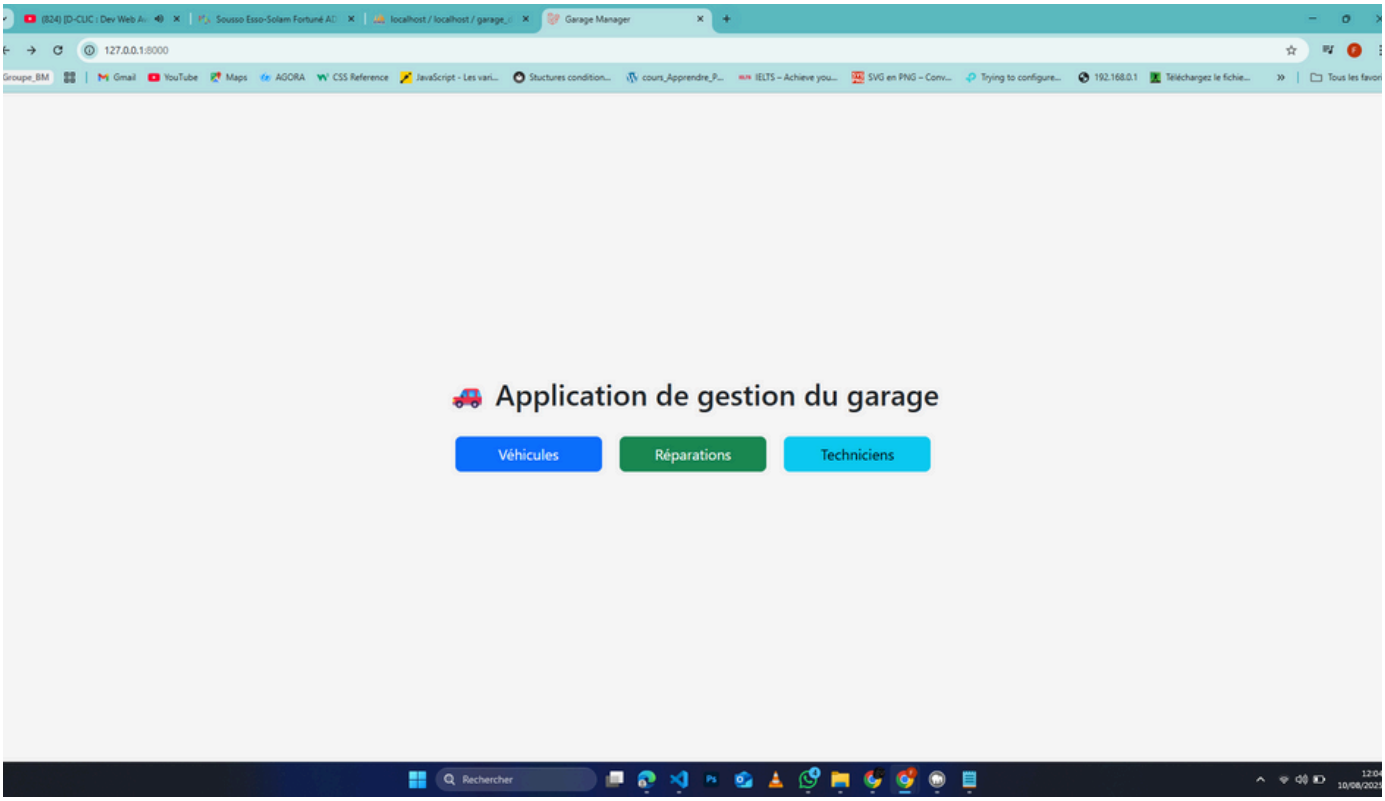
## 2. ARCHITECTURE DU PROJET

- **Modèles et Relations** :
  - Vehicule (hasMany Reparation).
  - Reparation (belongsTo Vehicule, belongsToMany Technicien).
  - Technicien (belongsToMany Reparation).
- **Migrations (tables créées) :**
  - vehicules, reparations, techniciens, et reparation_technicien (pour la relation Many-to-Many).

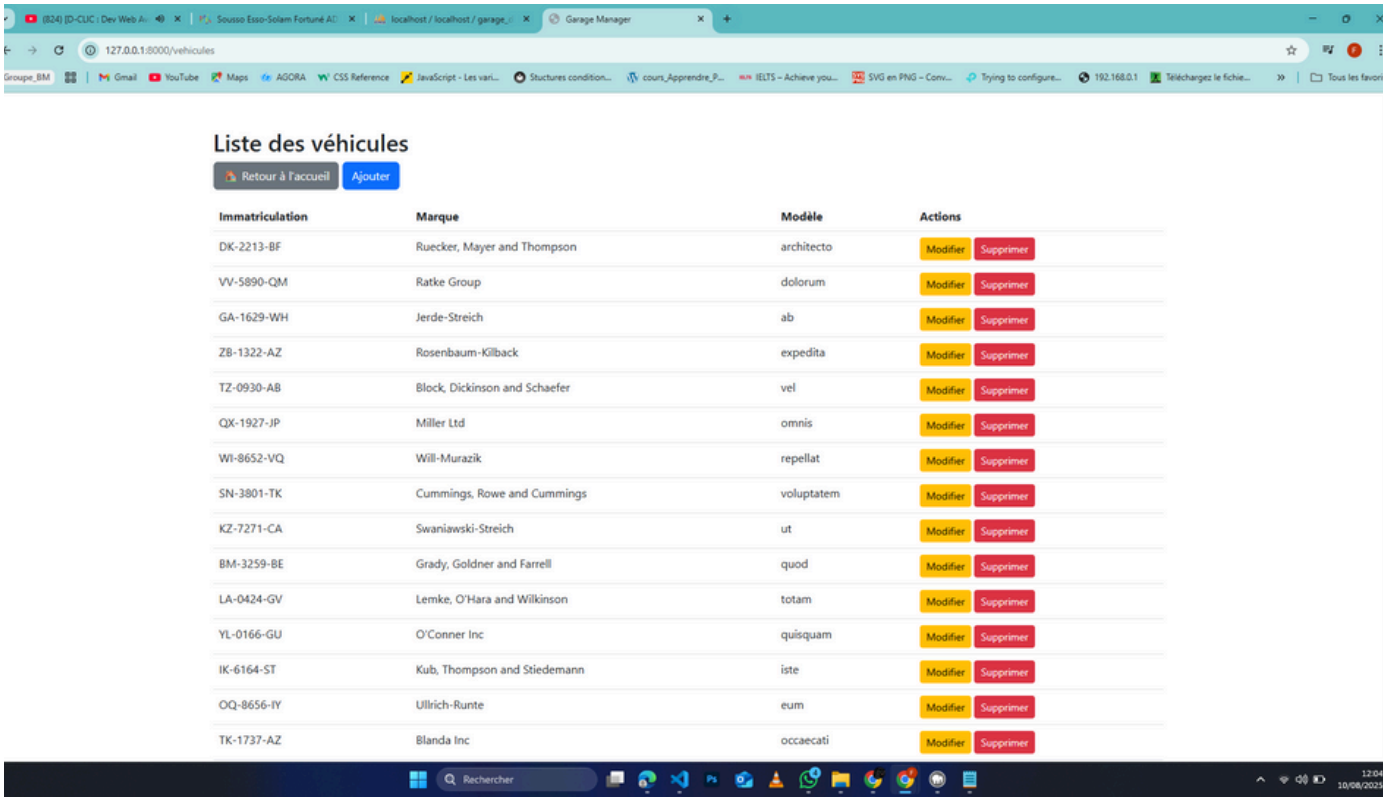


# 3. INTERFACE WEB (BLADE)

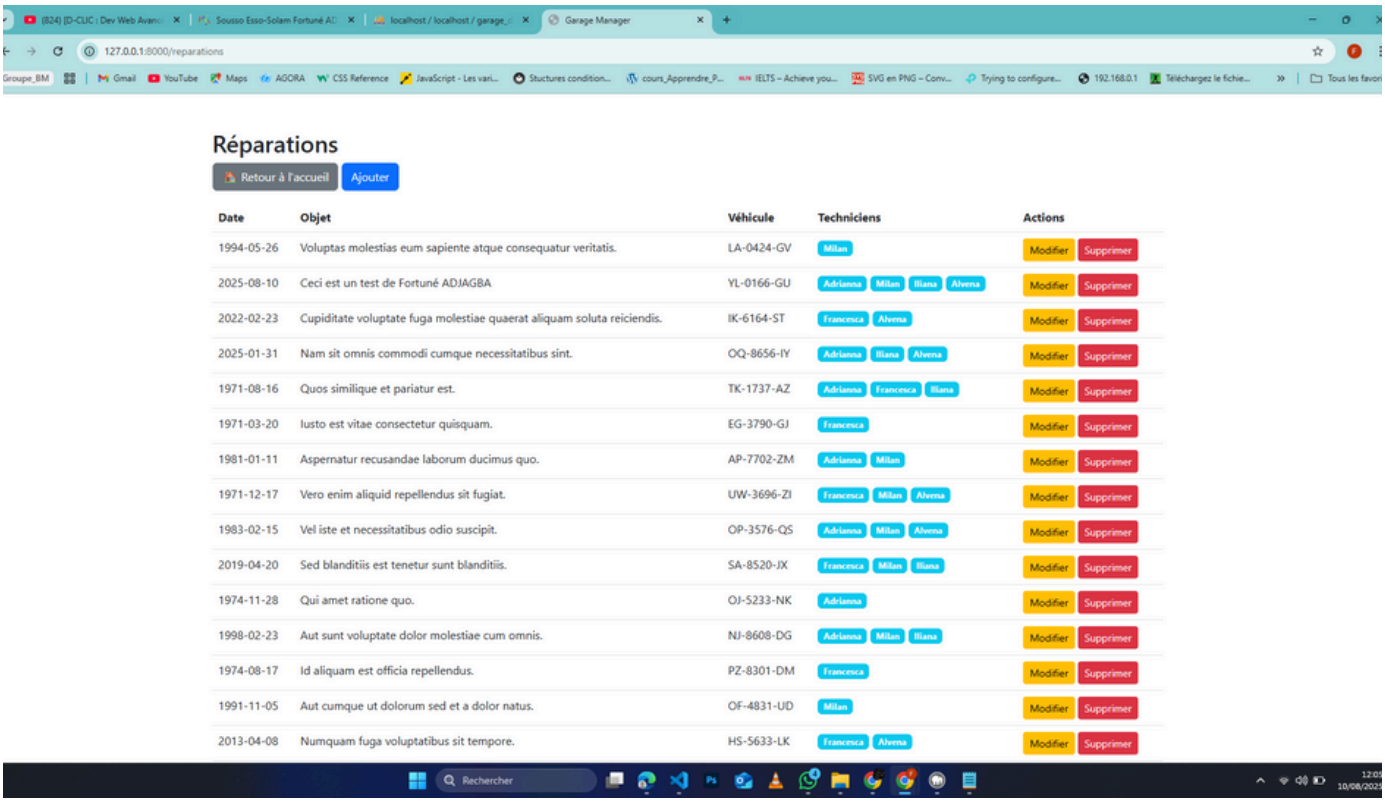
- Page d’accueil




- Liste des véhicules



- Liste des réparations

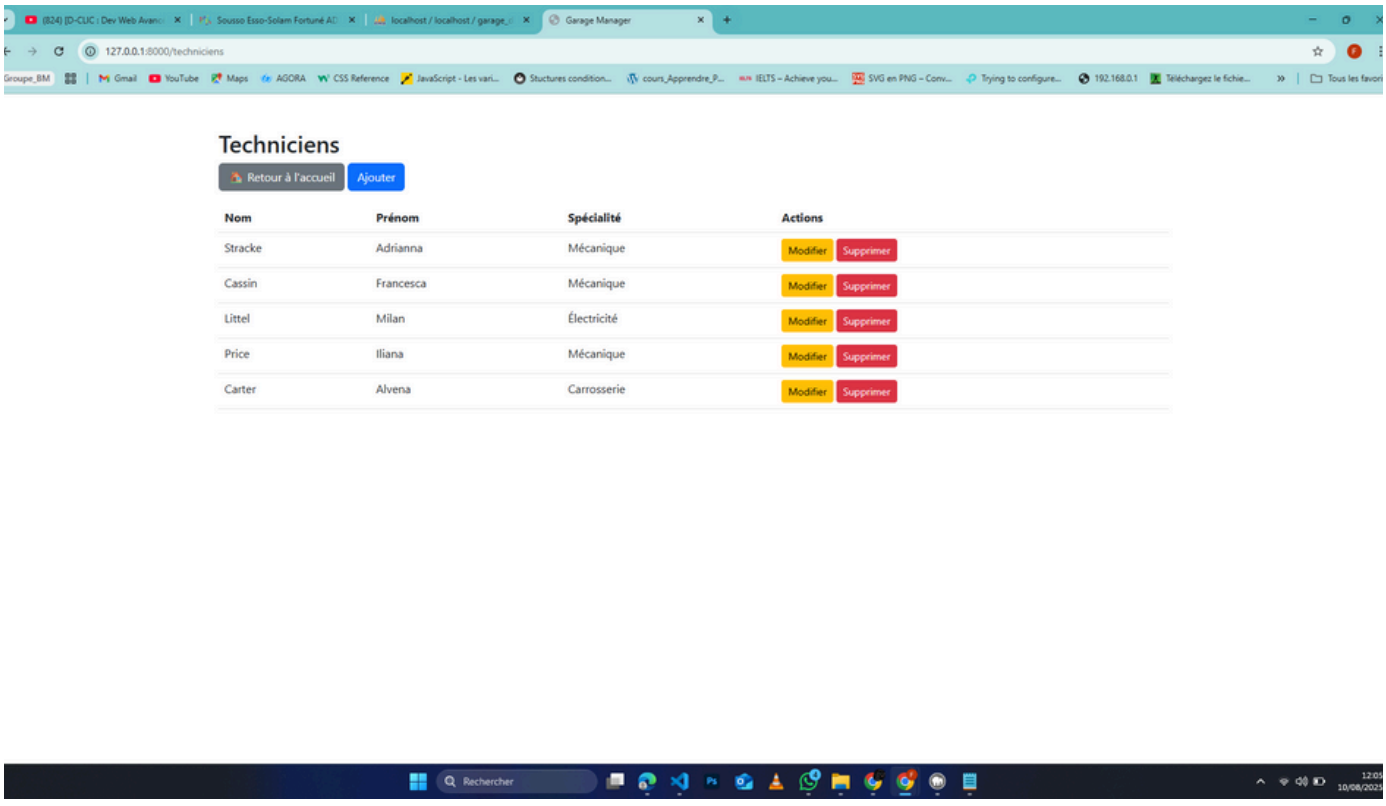


## Réparations

Retour à l'accueil | Ajouter

| Date | Objet | Véhicule | Techniciens | Actions |
|---|---|---|---|---|
| 1994-05-26 | Voluptas molestias eum sapiente atque consequatur veritatis. | LA-0424-GV | Milan | Modifier Supprimer |
| 2025-08-10 | Ceci est un test de Fortuné ADJAGBA | YL-0166-GU | Adrianna Milan Iliana Alvena | Modifier Supprimer |
| 2022-02-23 | Cupiditate voluptate fuga molestiae quaerat aliquam soluta reiciendis. | IK-6164-ST | Francesca Alvena | Modifier Supprimer |
| 2025-01-31 | Nam sit omnis commodi cumque necessitatibus sint. | OQ-8656-IY | Adrianna Iliana Alvena | Modifier Supprimer |
| 1971-08-16 | Quos similique et pariatur est. | TK-1737-AZ | Adrianna Francesca Iliana | Modifier Supprimer |
| 1971-03-20 | Iusto est vitae consectetur quisquam. | EG-3790-GJ | Francesca | Modifier Supprimer |
| 1981-01-11 | Aspernatur recusandae laborum ducimus quo. | AP-7702-ZM | Adrianna Milan | Modifier Supprimer |
| 1971-12-17 | Vero enim aliquid repellendus sit fugiat. | UW-3696-ZI | Francesca Milan Alvena | Modifier Supprimer |
| 1983-02-15 | Vel iste et necessitatibus odio suscipit. | OP-3576-QS | Adrianna Milan Alvena | Modifier Supprimer |
| 2019-04-20 | Sed blanditiis est tenetur sunt blanditiis. | SA-8520-JX | Francesca Milan Iliana | Modifier Supprimer |
| 1974-11-28 | Qui amet ratione quo. | OJ-5233-NK | Adrianna | Modifier Supprimer |
| 1998-02-23 | Aut sunt voluptate dolor molestiae cum omnis. | NJ-8608-DG | Adrianna Milan Iliana | Modifier Supprimer |
| 1974-08-17 | Id aliquam est officia repellendus. | PZ-8301-DM | Francesca | Modifier Supprimer |
| 1991-11-05 | Aut cumque ut dolorum sed et a dolor natus. | OF-4831-UD | Milan | Modifier Supprimer |
| 2013-04-08 | Numquam fuga voluptatibus sit tempore. | HS-5633-LK | Francesca Alvena | Modifier Supprimer |

- Liste des techniciens



## Techniciens

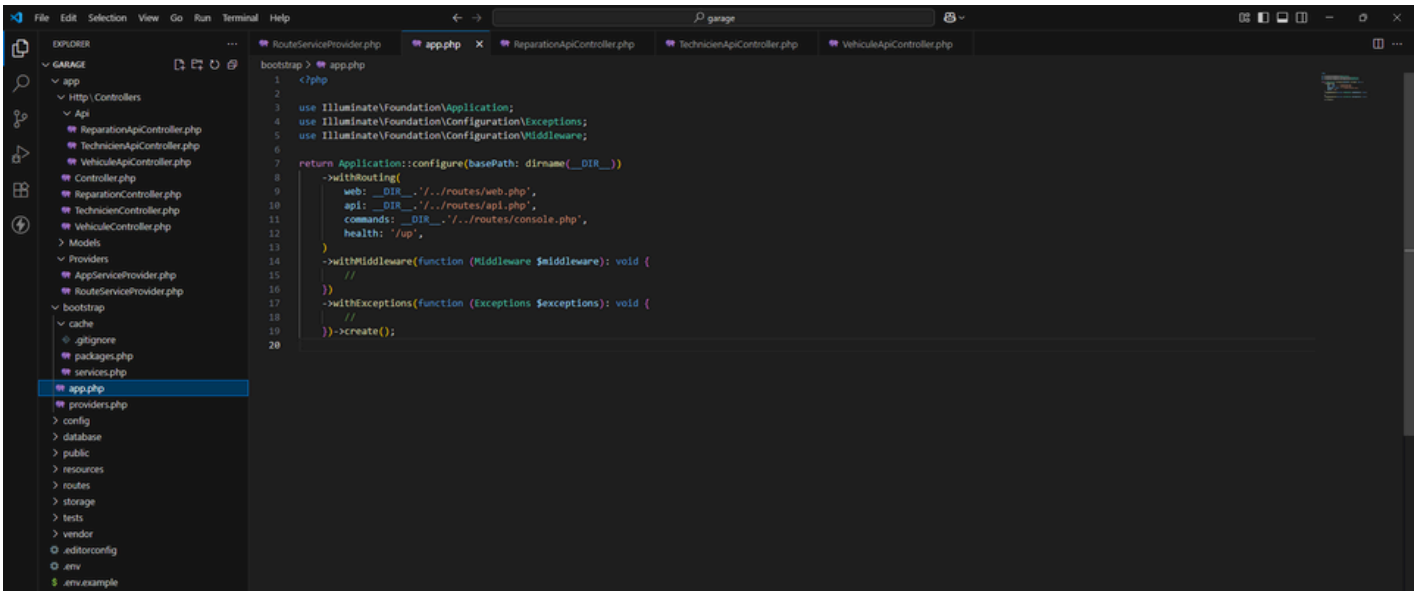
Retour à l'accueil | Ajouter

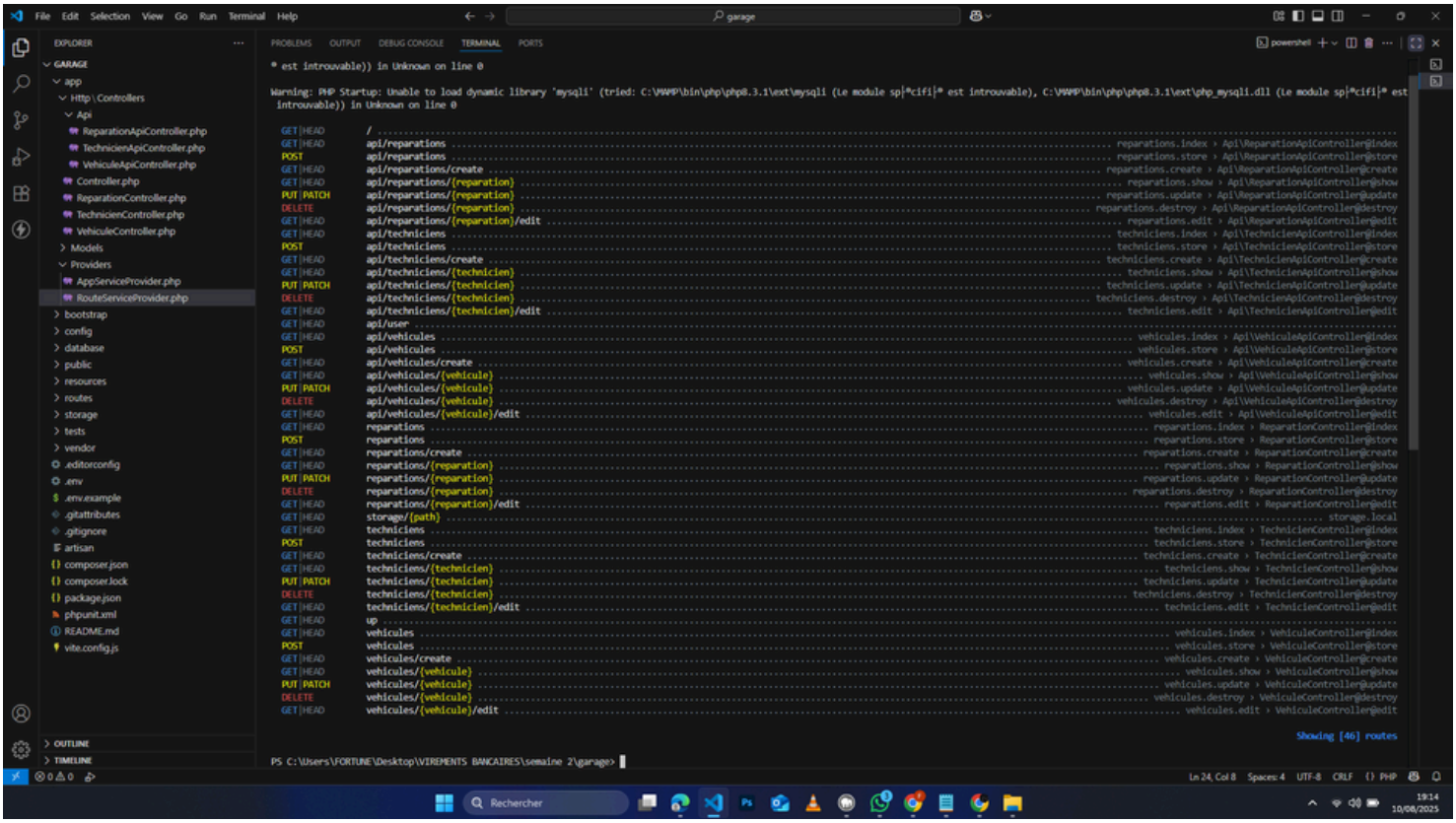
| Nom | Prénom | Spécialité | Actions |
|---|---|---|---|
| Stracke | Adrianna | Mécanique | Modifier Supprimer |
| Cassin | Francesca | Mécanique | Modifier Supprimer |
| Littel | Milan | Électricité | Modifier Supprimer |
| Price | Iliana | Mécanique | Modifier Supprimer |
| Carter | Alvena | Carrosserie | Modifier Supprimer |

# 4.TESTS DES API AVEC THUNDERCLIENT

Pour tester les routes API du projet, j'ai utilisé l'extension **Thunderclient** dans **VS Code**. La première étape a été de s'assurer que les routes API étaient correctement configurées. Après avoir rencontré une erreur **404 Not Found**, il a été nécessaire de vérifier la configuration du fichier **bootstrap/app.php** pour s'assurer que les routes API étaient bien chargées par le framework.

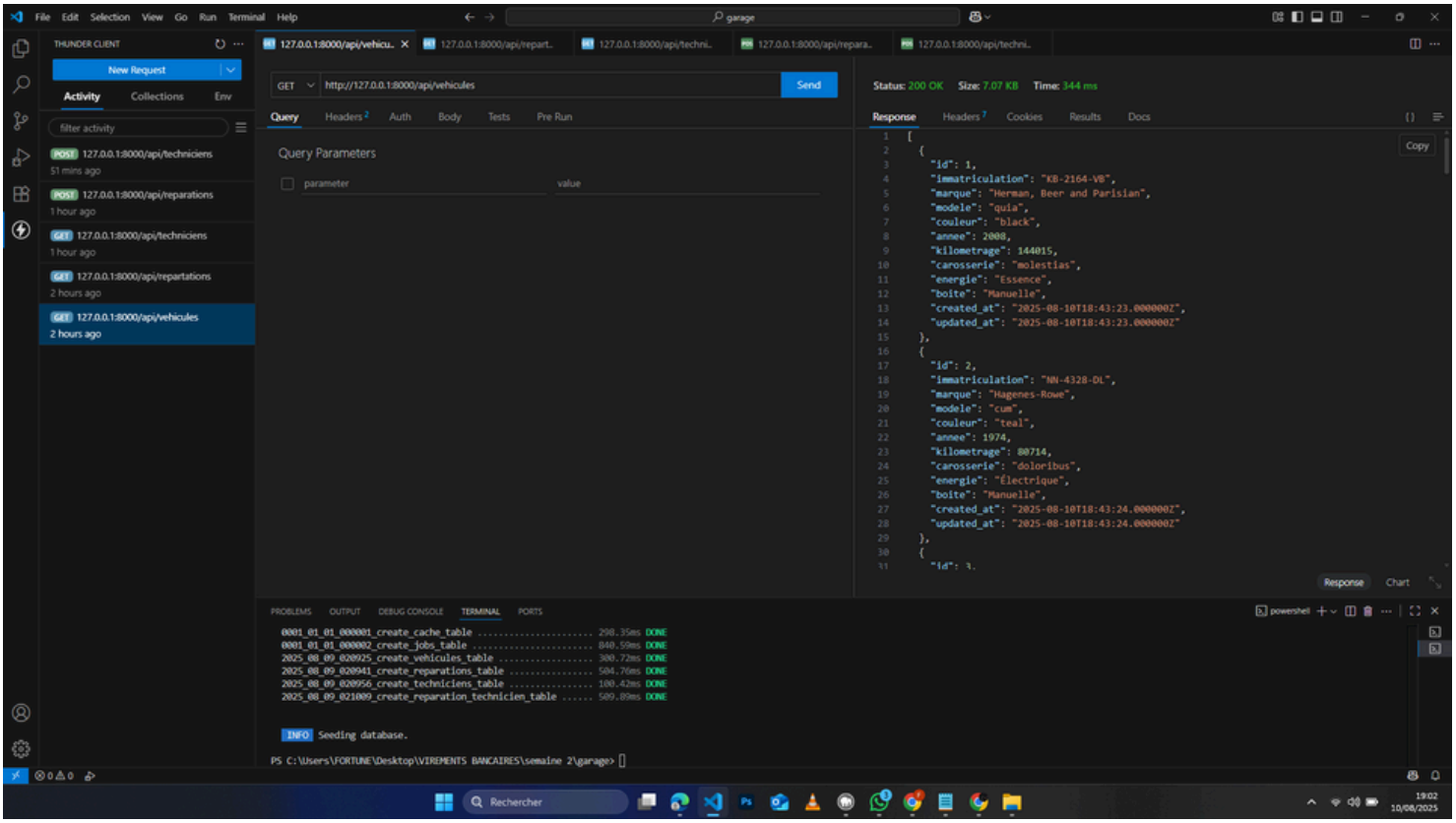
Une fois que les routes ont été rendues visibles par la commande **“php artisan route:list”** (**voir capture ci-dessous**), la mise en place a été confirmée.



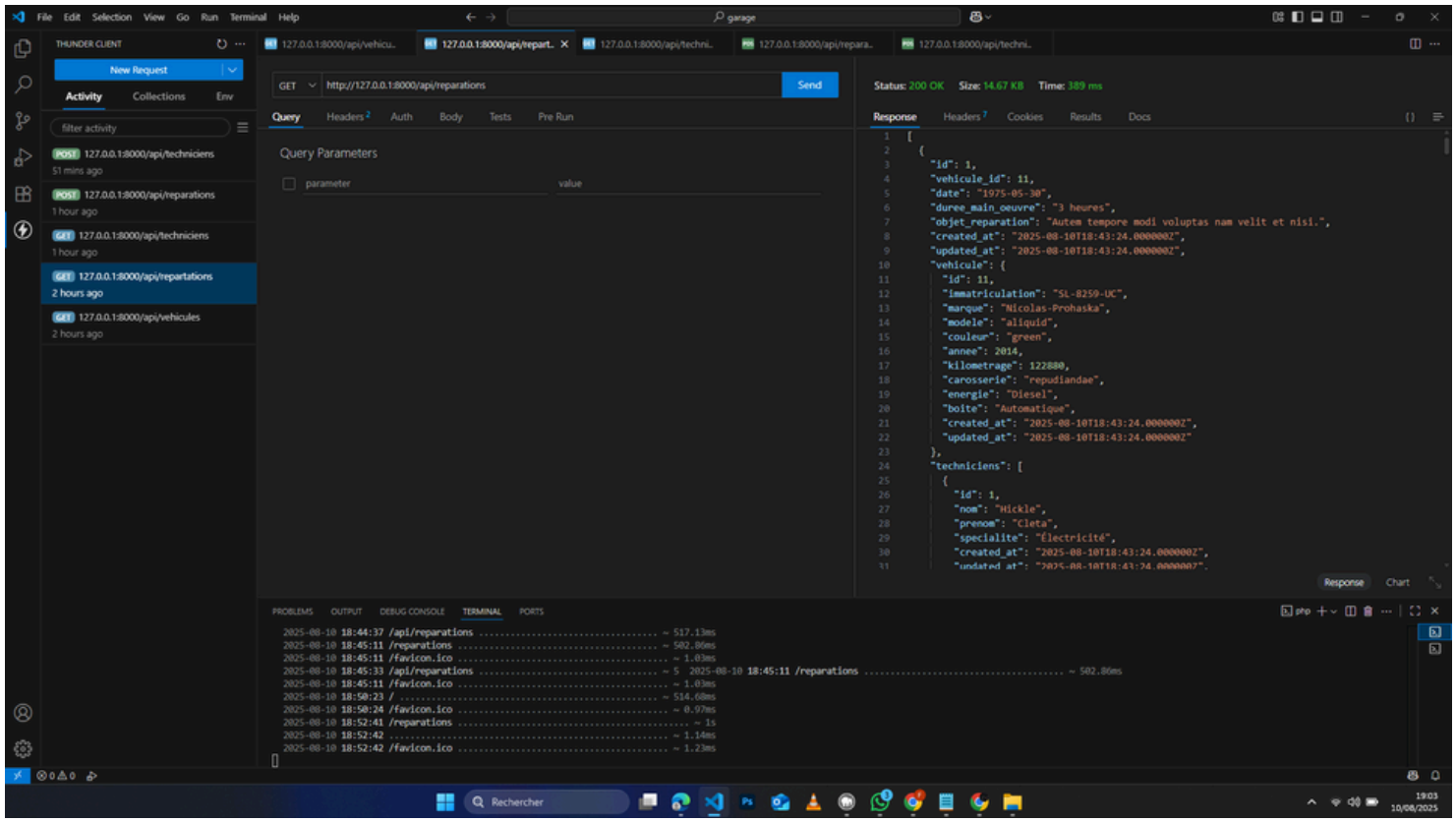


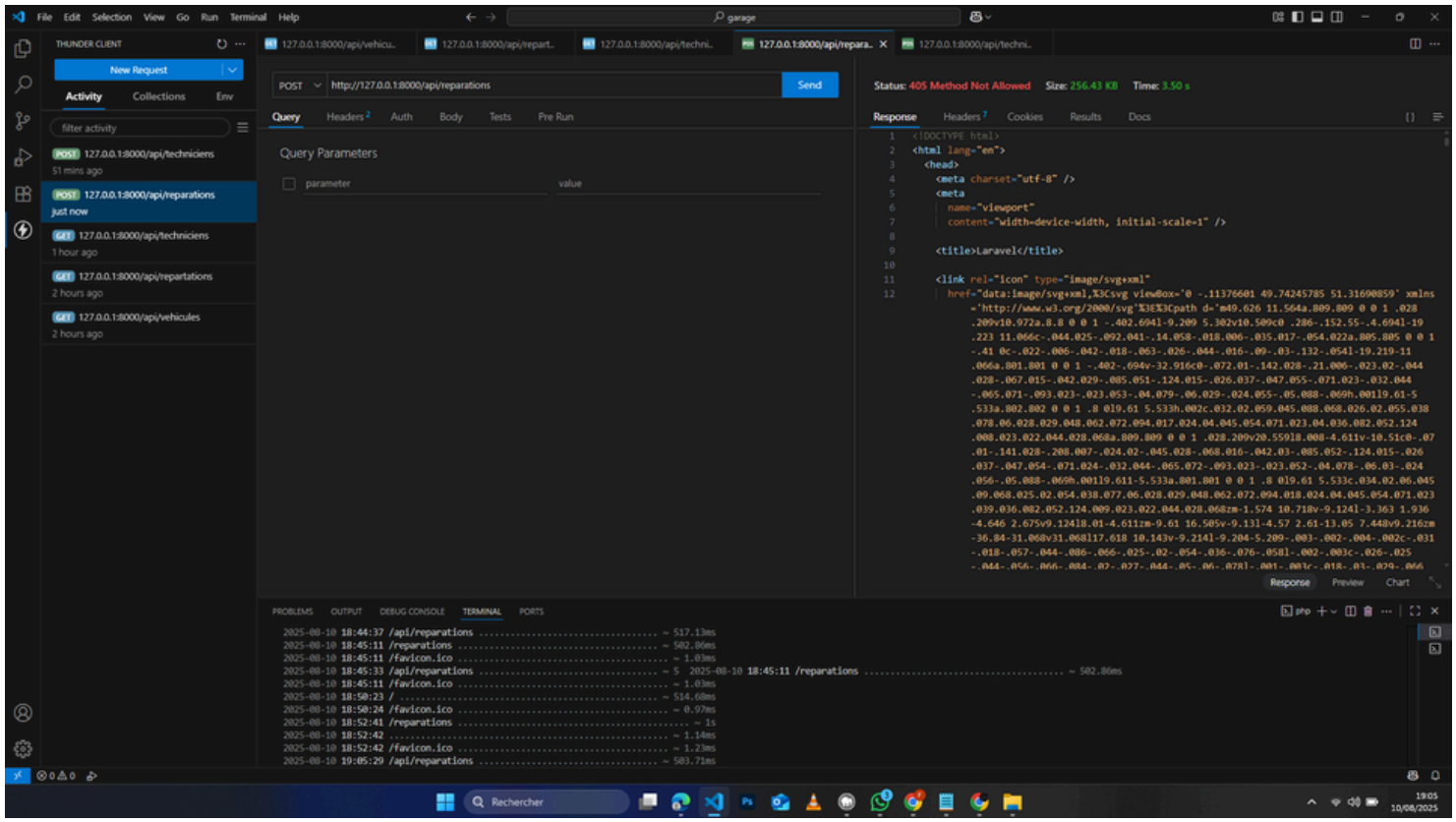
**Les tests ont ensuite été effectués pour chaque ressource :**

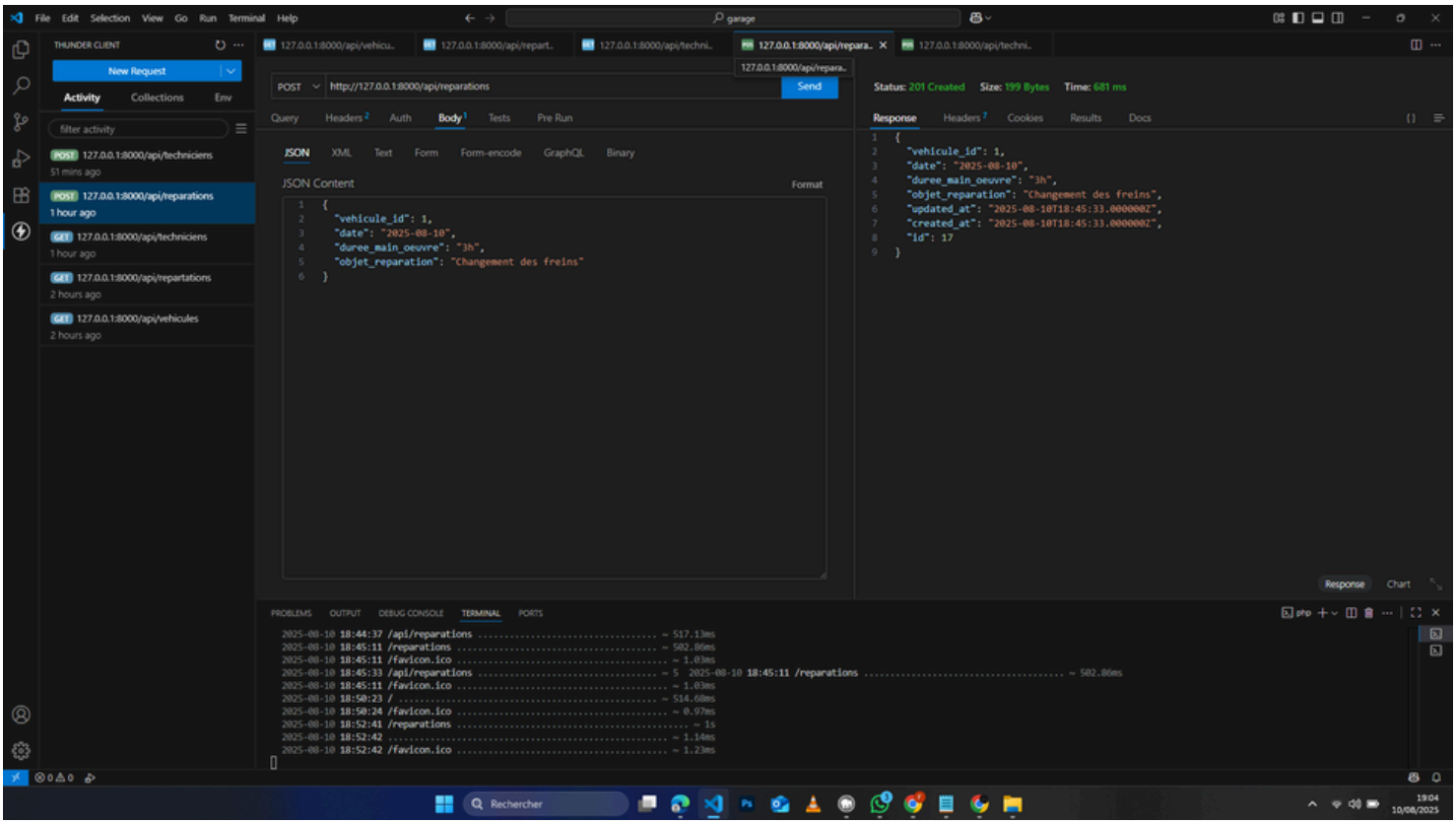
- **Véhicules** : **La requête GET** sur **l'URL http://127.0.0.1:8000/api/vehicules** a fonctionné et a retourné un statut 200 OK avec la liste des véhicules au format JSON.

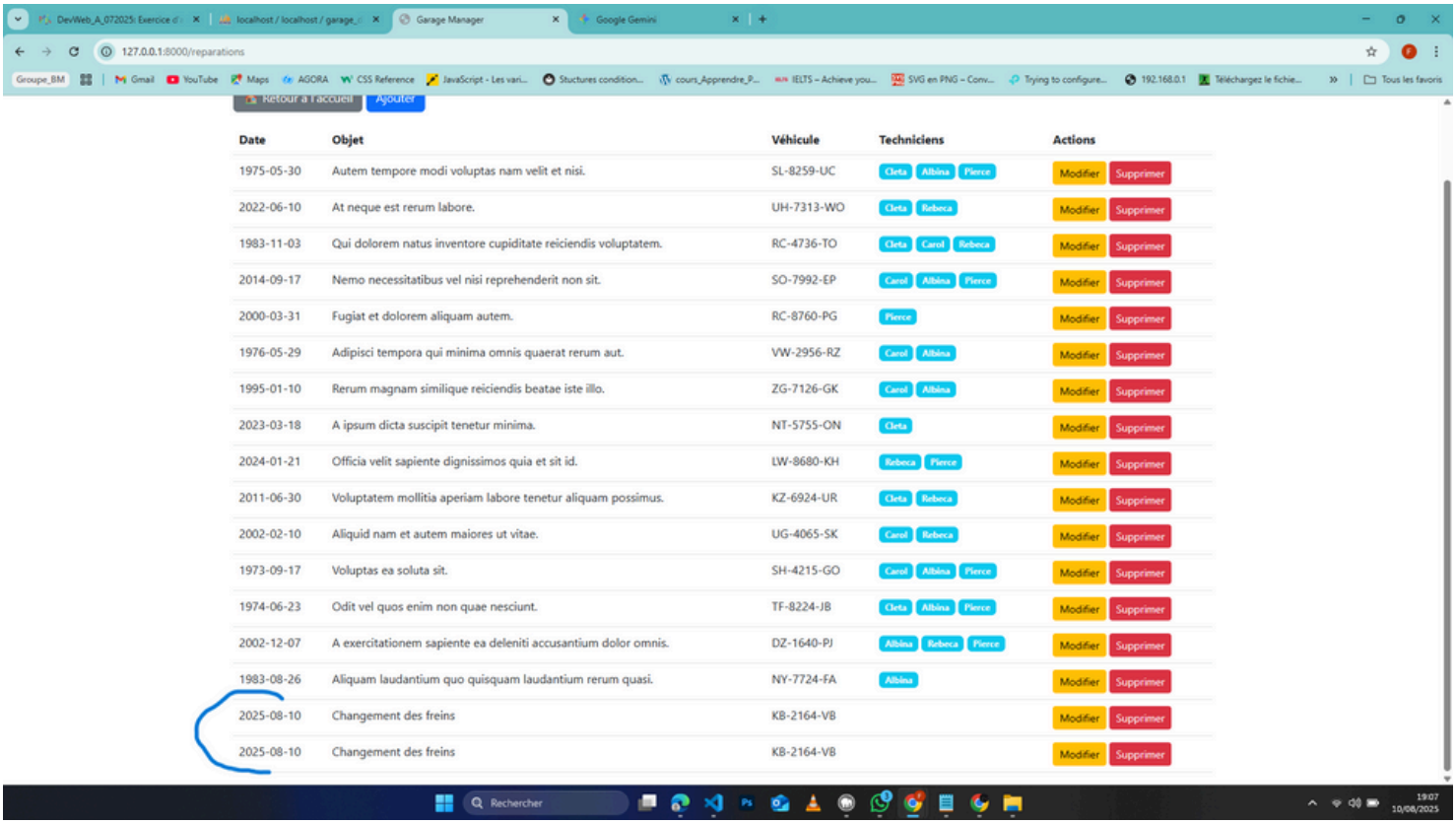



- **Réparations :**
  - **La requête GET** sur **/api/reparations** a également abouti avec un statut 200 OK, affichant la liste des réparations.
  - **La requête POST** sur **/api/reparations** a d'abord rencontré une erreur 405 Method Not Allowed, car le corps de la requête n'était pas correctement formaté. Après avoir configuré le corps en JSON avec les données requises, la requête a abouti avec un statut 201 Created, confirmant l'ajout d'une nouvelle réparation. **(Voir captures ci-dessus)**

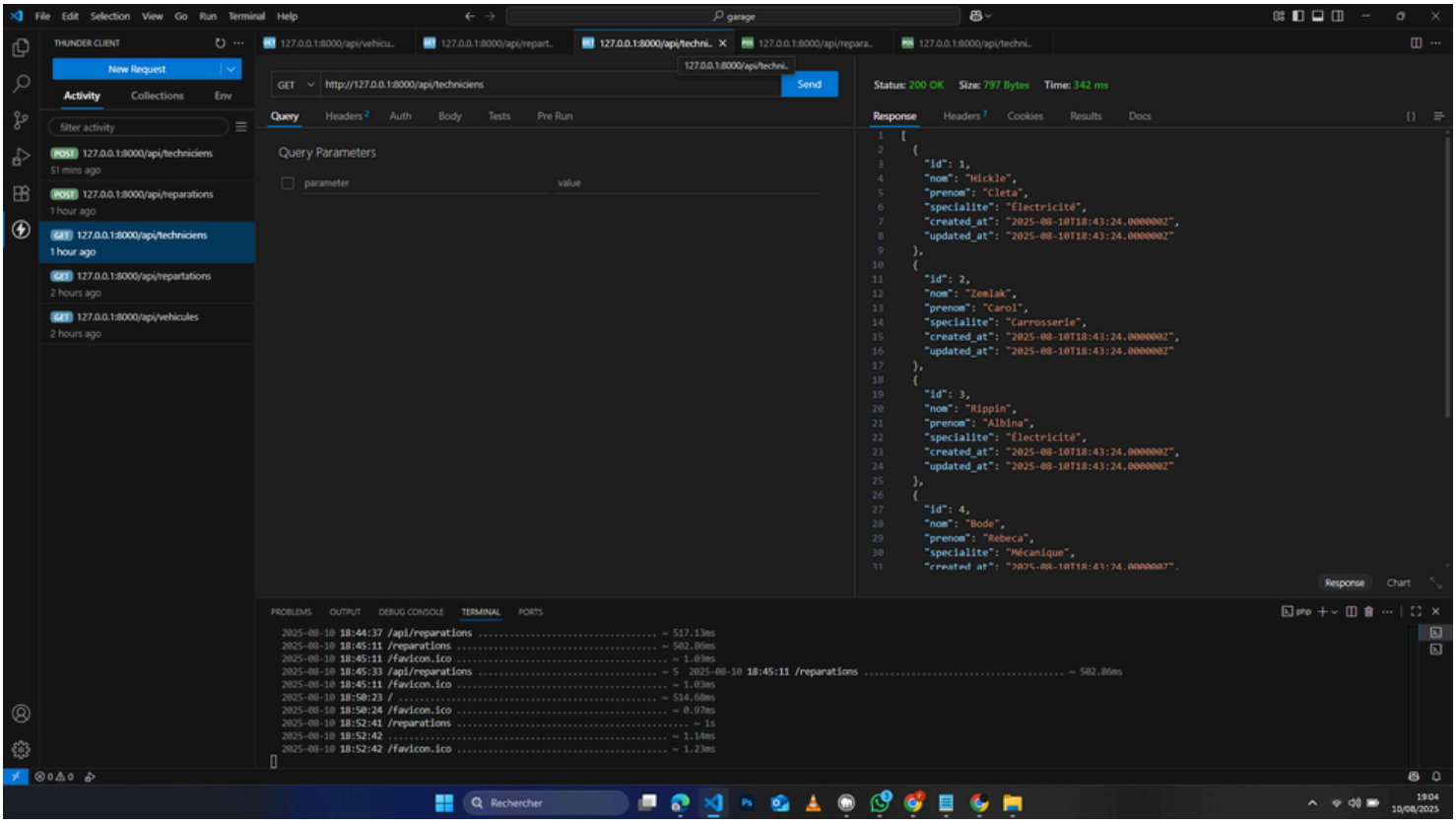

THUNDER CLIENT
New Request
Activity
Collections
Env
GET http://127.0.0.1:8000/api/reparations
Send
Query
Headers 2
Auth
Body
Tests
Pre Run
Query Parameters
parameter
value
Status: 200 OK
Size: 14.67 KB
Time: 389 ms
Response
Headers 7
Cookies
Results
Docs
POST 127.0.0.1:8000/api/techniciens
51 mins ago
POST 127.0.0.1:8000/api/reparations
1 hour ago
GET 127.0.0.1:8000/api/techniciens
1 hour ago
GET 127.0.0.1:8000/api/repartations
2 hours ago
GET 127.0.0.1:8000/api/vehicules
2 hours ago
PROBLEMS
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
PORTS
2025-08-10 18:44:37 /api/reparations ~ 517.13ms
2025-08-10 18:45:11 /reparations ~ 502.86ms
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico ~ 1.03ms
2025-08-10 18:45:33 /api/reparations ~ 5 2025-08-10 18:45:11 /reparations ~ 502.86ms
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico ~ 1.03ms
2025-08-10 18:50:23 / ~ 514.68ms
2025-08-10 18:50:24 /favicon.ico ~ 0.97ms
2025-08-10 18:52:41 /reparations ~ 1s
2025-08-10 18:52:42 ~ 1.14ms
2025-08-10 18:52:42 /favicon.ico ~ 1.23ms

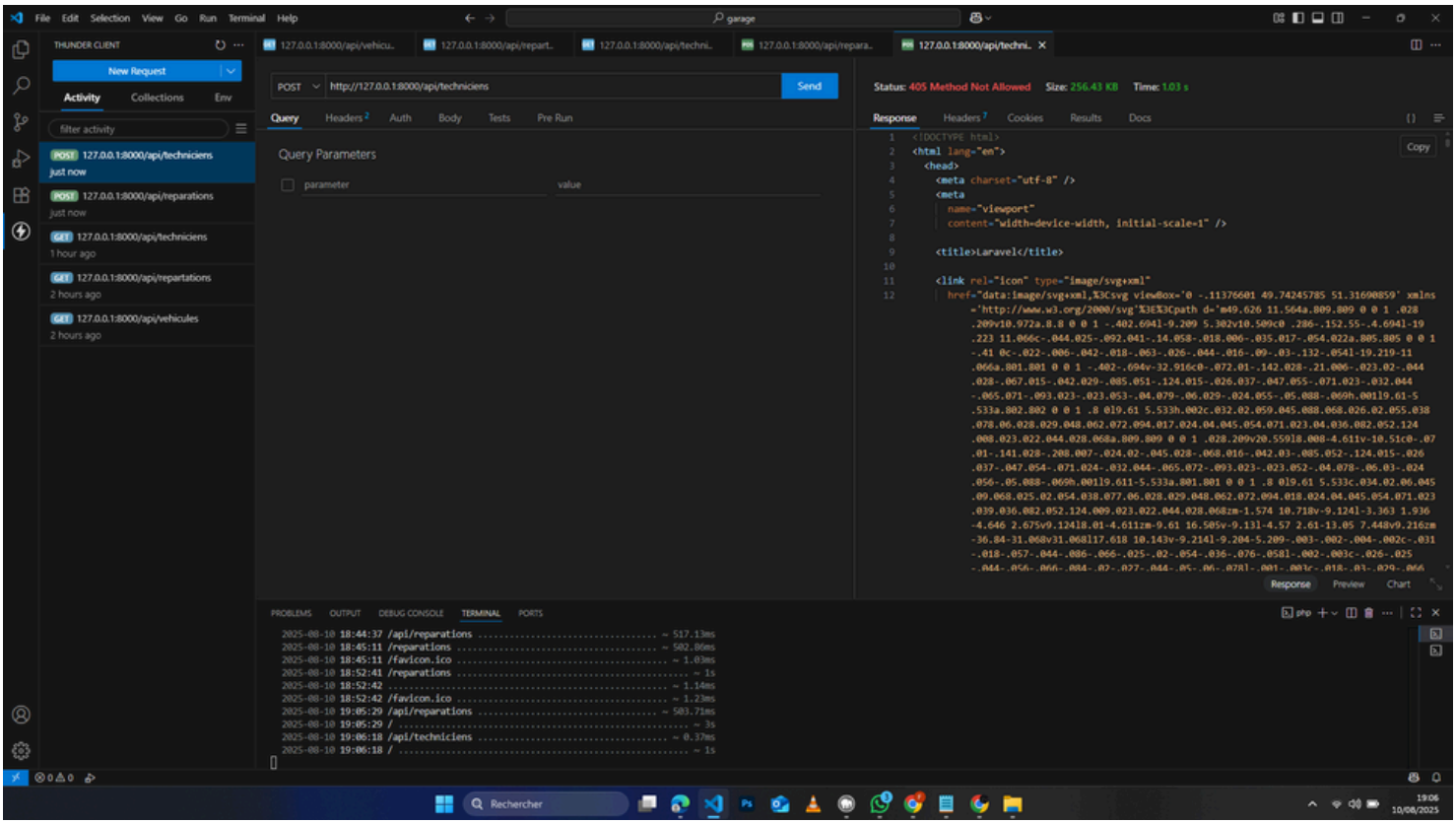

THUNDER CLIENT
New Request
Activity
Collections
Env
POST http://127.0.0.1:8000/api/reparations
Send
Query
Headers 2
Auth
Body
Tests
Pre Run
Query Parameters
parameter
value
Status: 405 Method Not Allowed
Size: 256.43 KB
Time: 3.50 s
Response
Headers 7
Cookies
Results
Docs
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta
name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1" />
<title>Laravel</title>
<link rel="icon" type="image/svg+xml"
href="data:image/svg+xml,%3Csvg viewBox='0 -.11376601 49.74245785 51.31690859' xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'%3E%3Cpath d='m49.626 11.564a.809.809 0 0 1 .028.209v10.972a.8.8 0 0 1 -.402.694l-9.209 5.302v10.509c0 .286-.152.55-.4.694l-19.223 11.066c-.044.025-.092.041-.14.058-.018.006-.035.017-.054.022a.805.805 0 0 1 -.41 0c-.022-.006-.042-.018-.063-.026-.044-.016-.09-.03-.132-.054l-19.219-11.066a.801.801 0 0 1 -.402-.694v-32.916c0-.072.01-.142.028-.21.006-.023.02-.044.028-.067.015-.042.029-.085.051-.124.015-.026.037-.047.055-.071.023-.032.044-.065.071-.093.023-.023.053-.04.079-.06.029-.024.055-.05.088-.069h.0011l9.61-5.533a.802.802 0 0 1 .8 0l9.61 5.533h.002c.032.02.059.045.088.068.026.02.055.038.078.06.028.029.048.062.072.094.017.024.04.045.054.071.023.04.036.082.052.124.008.023.022.044.028.068a.809.809 0 0 1 .028.209v20.55l8.008-4.611v-10.51c0-.07.01-.141.028-.208.007-.024.02-.045.028-.068.016-.042.03-.085.052-.124.015-.026.037-.047.054-.071.024-.032.044-.065.072-.093.023-.023.052-.04.078-.06.03-.024.056-.05.088-.069h.0011l9.611-5.533a.801.801 0 0 1 .8 0l9.61 5.533c.034.02.06.045.09.068.025.02.054.038.077.06.028.029.048.062.072.094.018.024.04.045.054.071.023.039.036.082.052.124.009.023.022.044.028.068zm-1.574 10.718v-9.124l-3.363 1.936-4.646 2.675v9.124l8.01-4.611zm-9.61 16.505v-9.131l-4.57 2.61-13.05 7.448v9.216zm-36.84-31.068v31.068l17.618 10.143v-9.214l-9.204-5.209-.003-.002-.004-.002c-.031-.018-.057-.044-.086-.066-.025-.02-.054-.036-.076-.058l-.002-.003c-.026-.025-.044-.056-.066-.084-.02-.027-.044-.05-.06-.078l-.001-.003c-.018-.03-.029-.066-.039-.101-.008-.029-.02-.057-.024-.087-.005-.037-.002-.073-.002-.111v-33.846l-4.612-2.656-4.613 2.656zm9.993-21.667v9.142l3.916 2.462 3.922-2.462v-4.568l-3.916-2.466z' fill='%23fff' /></svg>" />
Response
Preview
Chart
2025-08-10 18:44:37 /api/reparations ~ 517.13ms
2025-08-10 18:45:11 /reparations ~ 502.86ms
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico ~ 1.03ms
2025-08-10 18:45:33 /api/reparations ~ 5 2025-08-10 18:45:11 /reparations ~ 502.86ms
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico ~ 1.03ms
2025-08-10 18:50:23 / ~ 514.68ms
2025-08-10 18:50:24 /favicon.ico ~ 0.97ms
2025-08-10 18:52:41 /reparations ~ 1s
2025-08-10 18:52:42 ~ 1.14ms
2025-08-10 18:52:42 /favicon.ico ~ 1.23ms
2025-08-10 19:05:29 /api/reparations ~ 503.71ms

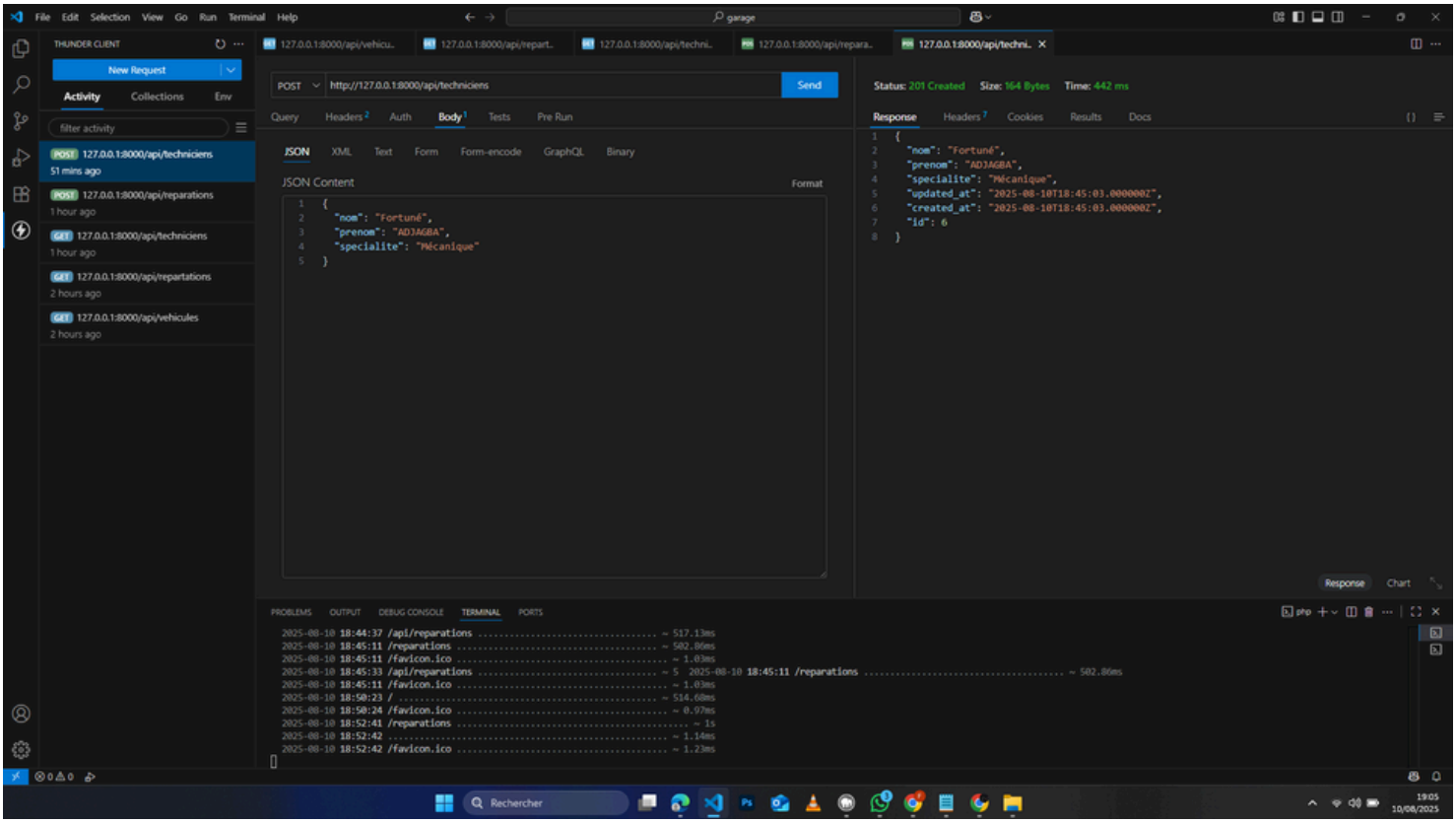

THUNDER CLIENT
New Request
Activity
Collections
Env
POST http://127.0.0.1:8000/api/reparations
Send
Query
Headers 2
Auth
Body 1
Tests
Pre Run
JSON
XML
Text
Form
Form-encode
GraphQL
Binary
JSON Content
Format
{
"vehicule_id": 1,
"date": "2025-08-10",
"duree_main_oeuvre": "3h",
"objet_reparation": "Changement des freins"
}
Status: 201 Created
Size: 199 Bytes
Time: 681 ms
Response
Headers 7
Cookies
Results
Docs
{
"vehicule_id": 1,
"date": "2025-08-10",
"duree_main_oeuvre": "3h",
"objet_reparation": "Changement des freins",
"updated_at": "2025-08-10T18:45:33.000000Z",
"created_at": "2025-08-10T18:45:33.000000Z",
"id": 17
}
PROBLEMS
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
PORTS
2025-08-10 18:44:37 /api/reparations
2025-08-10 18:45:11 /reparations
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico
2025-08-10 18:45:33 /api/reparations
2025-08-10 18:45:11 /favicon.ico
2025-08-10 18:50:23 /
2025-08-10 18:50:24 /favicon.ico
2025-08-10 18:52:41 /reparations
2025-08-10 18:52:42
2025-08-10 18:52:42 /favicon.ico

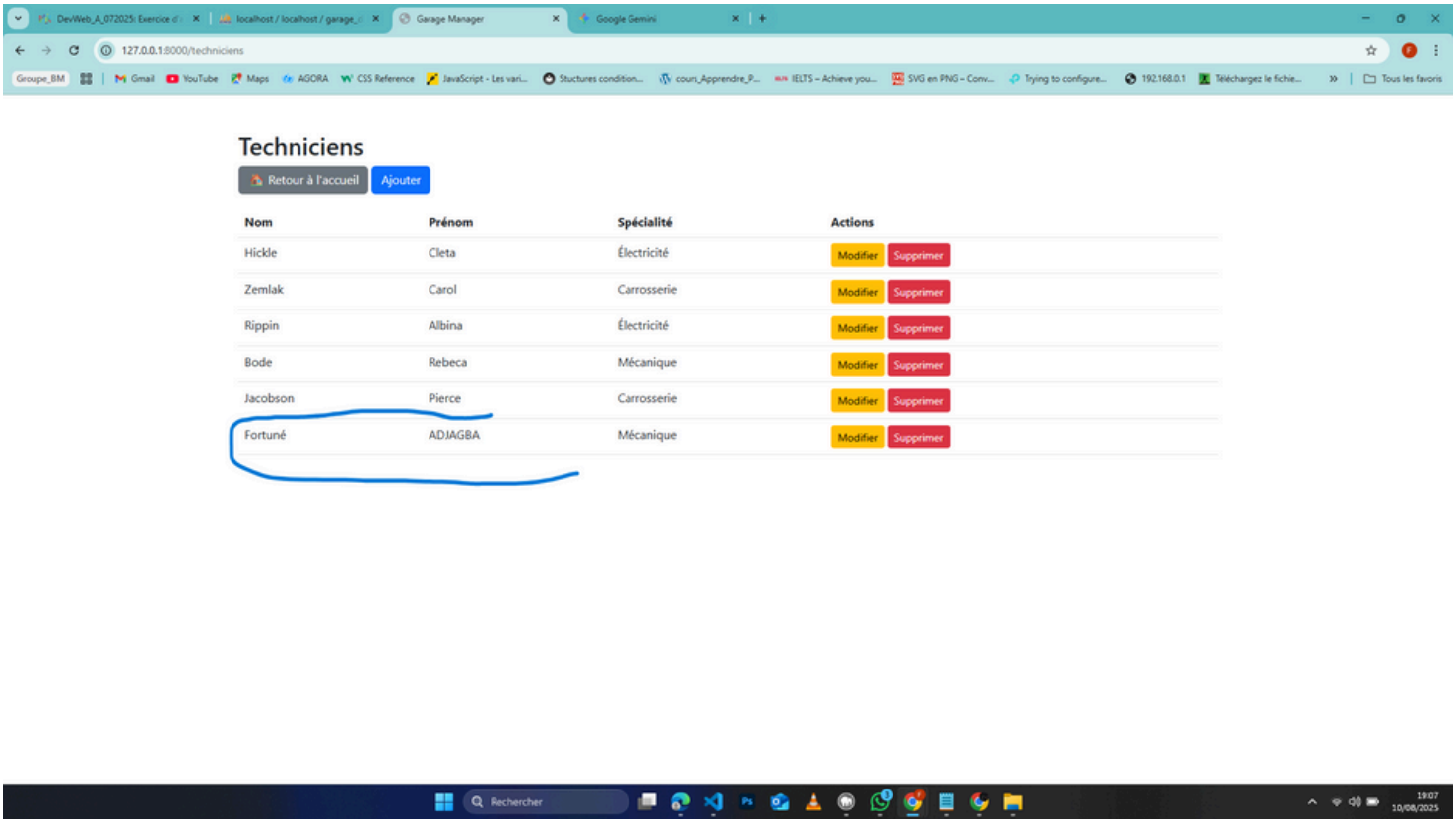

Garage Manager
127.0.0.1:8000/reparations
Retour à l'accueil
Ajouter
Date
Objet
Véhicule
Techniciens
Actions
1975-05-30 Autem tempore modi voluptas nam velit et nisi. SL-8259-UC Cleta Albina Pierce Modifier Supprimer
2022-06-10 At neque est rerum labore. UH-7313-WO Cleta Rebeca Modifier Supprimer
1983-11-03 Qui dolorem natus inventore cupiditate reiciendis voluptatem. RC-4736-TO Cleta Carol Rebeca Modifier Supprimer
2014-09-17 Nemo necessitatibus vel nisi reprehenderit non sit. SO-7992-EP Carol Albina Pierce Modifier Supprimer
2000-03-31 Fugiat et dolorem aliquam autem. RC-8760-PG Pierce Modifier Supprimer
1976-05-29 Adipisci tempora qui minima omnis quaerat rerum aut. VW-2956-RZ Carol Albina Modifier Supprimer
1995-01-10 Rerum magnam similique reiciendis beatae iste illo. ZG-7126-GK Carol Albina Modifier Supprimer
2023-03-18 A ipsum dicta suscipit tenetur minima. NT-5755-ON Cleta Modifier Supprimer
2024-01-21 Officia velit sapiente dignissimos quia et sit id. LW-8680-KH Rebeca Pierce Modifier Supprimer
2011-06-30 Voluptatem mollitia aperiam labore tenetur aliquam possimus. KZ-6924-UR Cleta Rebeca Modifier Supprimer
2002-02-10 Aliquid nam et autem maiores ut vitae. UG-4065-SK Carol Rebeca Modifier Supprimer
1973-09-17 Voluptas ea soluta sit. SH-4215-GO Carol Albina Pierce Modifier Supprimer
1974-06-23 Odit vel quos enim non quae nesciunt. TF-8224-JB Cleta Albina Pierce Modifier Supprimer
2002-12-07 A exercitationem sapiente ea deleniti accusantium dolor omnis. DZ-1640-PJ Albina Rebeca Pierce Modifier Supprimer
1983-08-26 Aliquam laudantium quo quisquam laudantium rerum quasi. NY-7724-FA Albina Modifier Supprimer
2025-08-10 Changement des freins KB-2164-VB Modifier Supprimer
2025-08-10 Changement des freins KB-2164-VB Modifier Supprimer

- **Techniciens :**
  - **Les requêtes GE**T et **POST** sur **/api/techniciens** ont été testées de la même manière et ont réussi, permettant à la fois de lister les techniciens et d'en créer de nouveaux.






**En conclusion**, toutes les **routes API** pour les opérations de base de lecture (**GET**) et de création (**POST**) ont été validées avec succès, ce qui démontre le bon fonctionnement de la couche **API RESTful** de l'application Laravel.