Bouallegue Lina
Date : 30-09-2025

Compte Rendu – TP MERN Semaine 1

Cours : Fondations du Back-end avec Node.js et Express

Objectifs du TP:

L'objectif de ce TP est de découvrir les bases du développement back-end avec Node.js et Express.js, de comprendre le concept d'architecture MERN et l'approche "API-First", puis de créer une première API simple que l'on testera avec Postman.

À la fin, je veux :

-Créer un projet Node.js avec NPM

-Utiliser Express pour créer un serveur

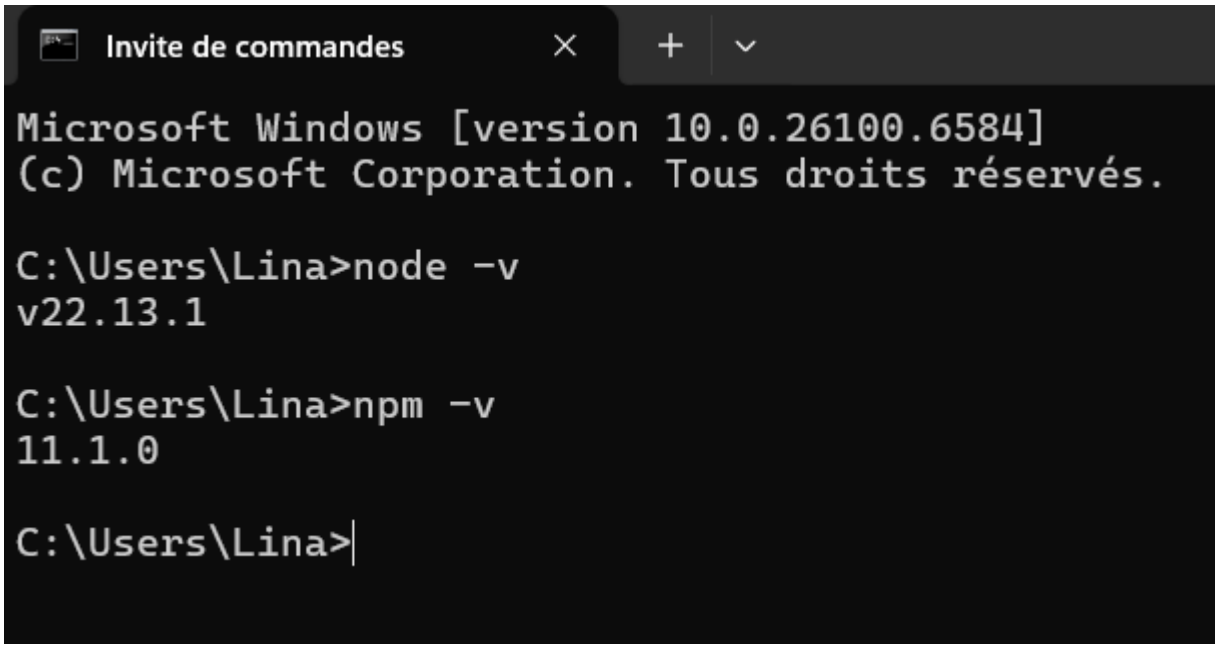
-Gérer des routes GET et POST

-Tester des endpoints avec Postman

Étape 1 : Configuration de l'Environnement de Développement

1-Installation de Node.js (version LTS)

Vérification :



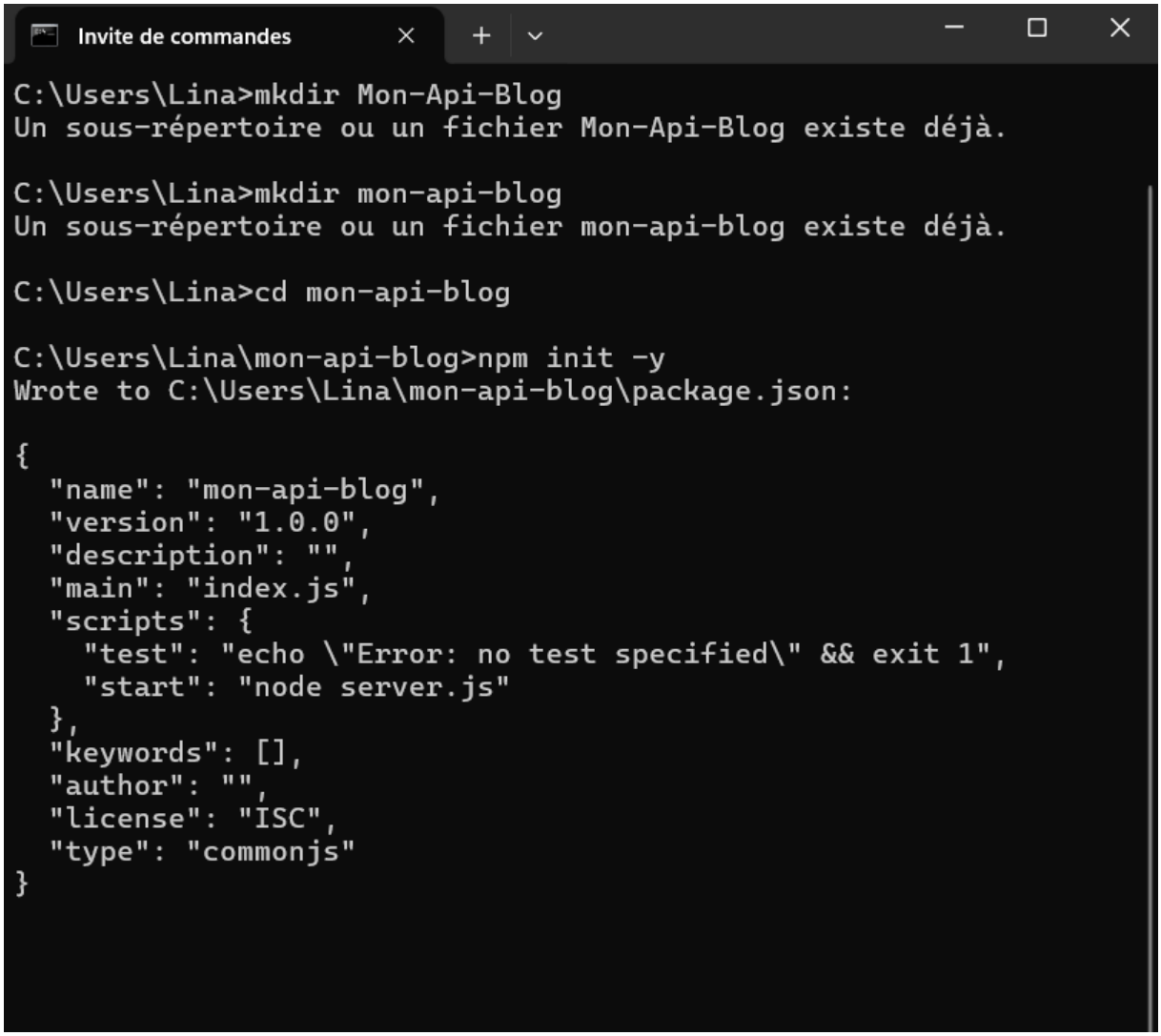
2-**Installation de VS Code** avec les extensions :

- ESLint
- Prettier
- DotENV
- GitLens

3-**Installation de Postman** pour tester les requêtes HTTP.

Étape 2 : Démarrage du Projet et Dépendances

Création d'un nouveau dossier :



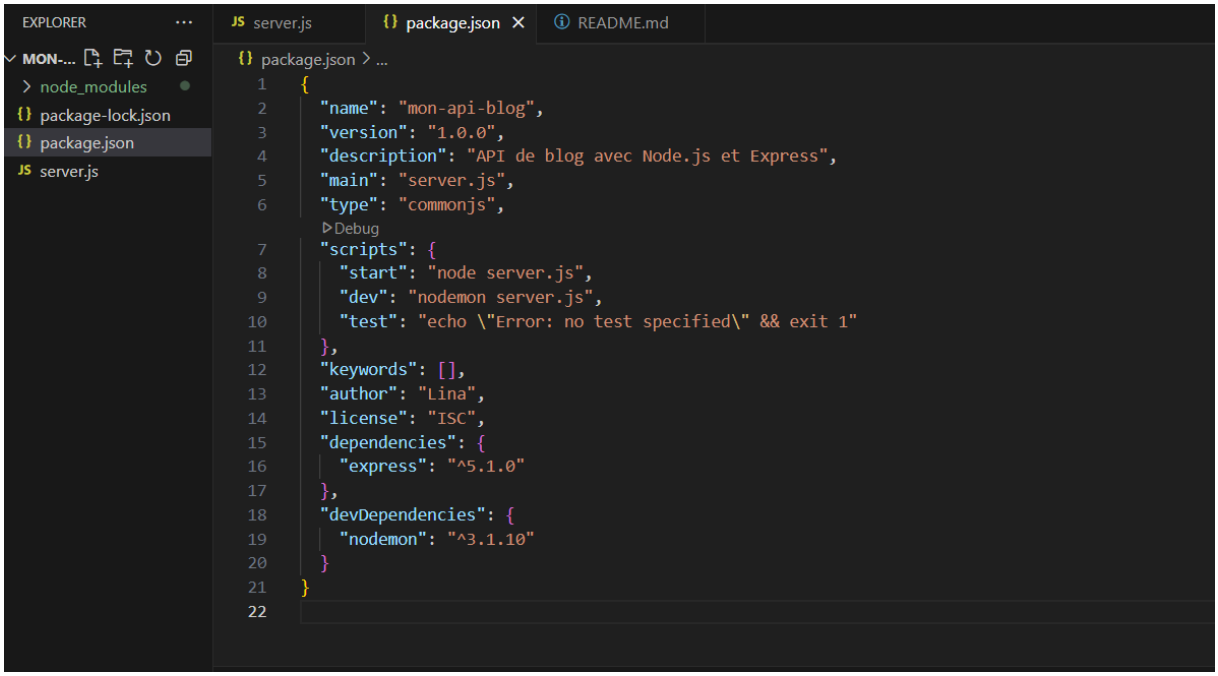
Installation des dépendances :

npm install express

npm install nodemon --save-dev

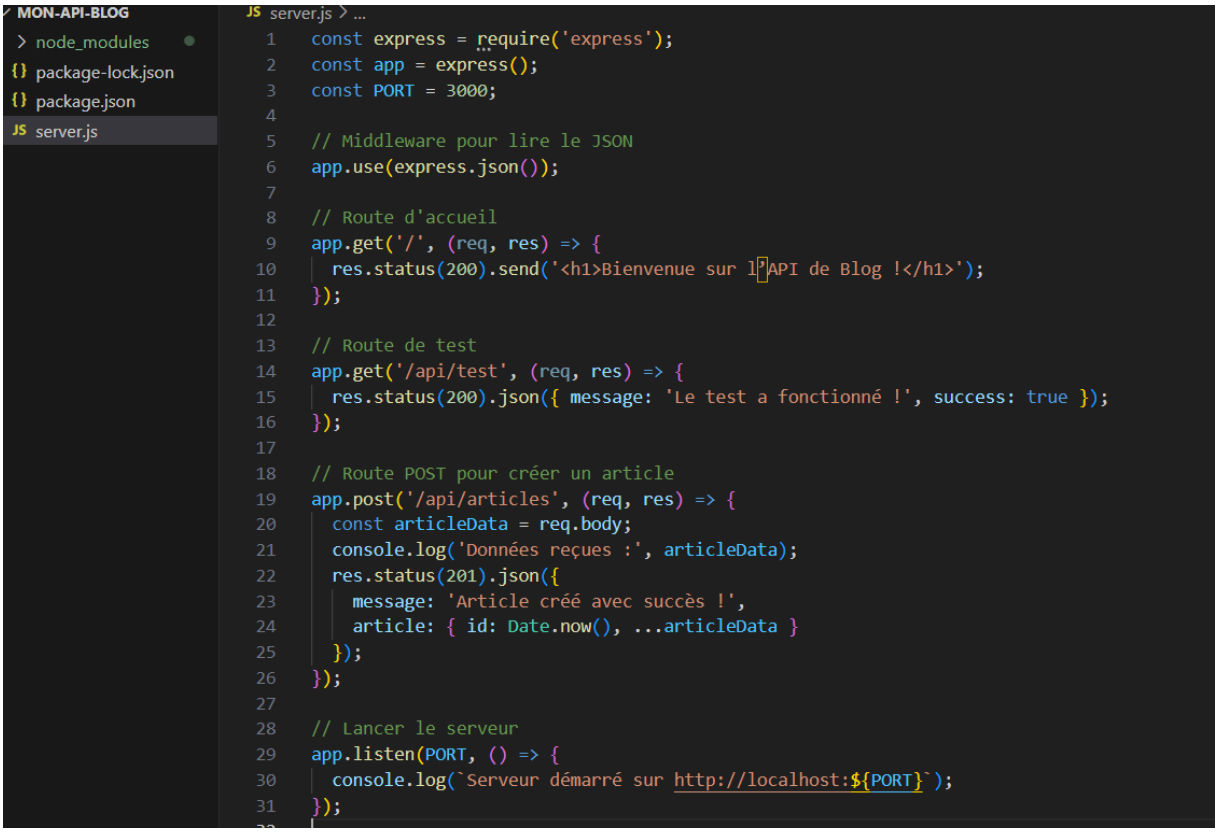
```
C:\Users\Lina\mon-api-blog>npm install express

up to date, audited 96 packages in 983ms

20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Lina\mon-api-blog>npm install nodemon --save-dev

up to date, audited 96 packages in 1s

20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Ajout des scripts dans package.json :



Étape 3 – Création du serveur Express

Fichier : server.js




```
found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Lina\mon-api-blog> npm run dev

> mon-api-blog@1.0.0 dev
> nodemon server.js

> mon-api-blog@1.0.0 dev



> mon-api-blog@1.0.0 dev

> mon-api-blog@1.0.0 dev
> mon-api-blog@1.0.0 dev
> nodemon server.js

[nodemon] 3.1.10
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node server.js`
Serveur démarré sur http://localhost:3000
[nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] starting `node server.js`
[nodemon] starting `node server.js`
```

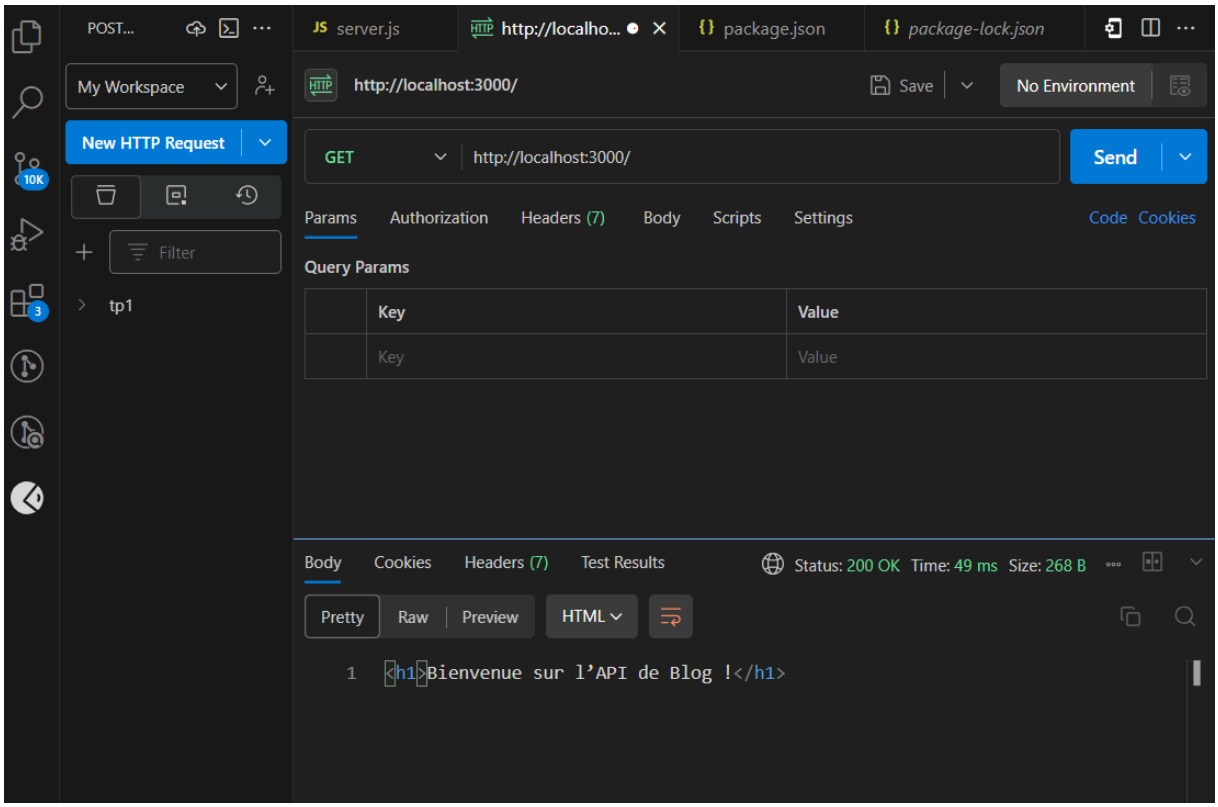
Étape 4 – Tests avec Postman

Test 1 : Route d’accueil /

Méthode : **GET**

URL : http://localhost:3000/

Résultat : Affiche le message *“Bienvenue sur l’API de Blog !”*

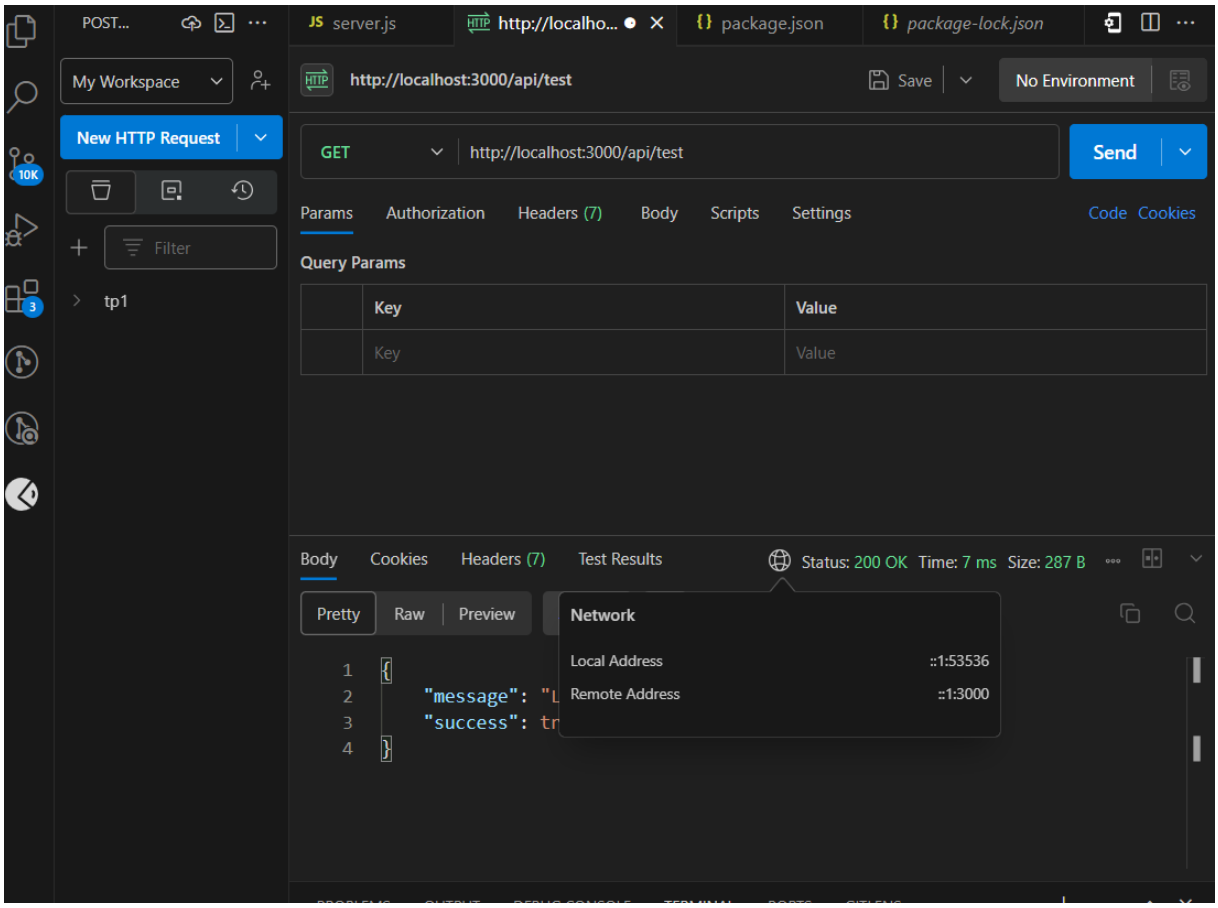


Test 2 : Route de test /api/test

Méthode : **GET**

URL : http://localhost:3000/api/test

Réponse JSON :



Test 3 : Route POST /api/articles

- Méthode : **POST**
- URL : http://localhost:3000/api/articles
- Onglet **Body** → **raw** → **JSON**