

Configuration complète du projet

1.Prérequis

Assurez-vous d'avoir installé sur votre machine :

- [Node.js](#) (version 14 ou plus)
- [npm](#) (installé avec Node)
- Un éditeur de code comme **VS Code**

2.Structure des dossiers

```
api-node-js/
├── controllers/
│   └── user.controller.js
├── routes/
│   └── user.routes.js
├── .env
├── index.js
└── package.json
```

3.Installation des dépendances

Ouvrez un terminal dans le dossier du projet, puis tapez :

```
npm install
```

Cela installe :

- **express** : pour créer le serveur web
- **dotenv** : pour gérer les variables d'environnement
- **nodemon** : (installé en dev) pour recharger automatiquement le serveur à chaque modification

4. Scripts `package.json`

Les scripts configurés sont :

```
"scripts": {
  "start": "node index.js",
  "dev": "nodemon index.js"
}
```



```
npm start → lance l'API en production
```

```
npm run dev → lance le serveur avec nodemon (mode développement)
```

5. Variables d'environnement

Le fichier `.env` contient :

```
PORT=4000
```

	Intrusion	
	AXE D'APPROFONDISSEMENT : CYBERSECURITE.	

Cela permet de changer facilement le port sans modifier le code.

6. Démarrage

En mode développement (recommandé pendant que vous codez) :

```
npm run dev
```

7. Tester l'API

Exemple de requêtes

- **GET** : <http://localhost:4000/users>
→ Retourne {"message": "Liste des utilisateurs"}
- **POST** : <http://localhost:4000/users>
avec un corps JSON :
 - {
 - "name": "Alice",
 - "email": "alice@example.com"
 - }

8. Bonus : tester avec curl

```
curl http://localhost:4000/users
curl -X POST http://localhost:4000/users \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"name": "Alice", "email": "alice@example.com"}'
```