Rapport TP1

Introduction

Dans le cadre de ce travail pratique, j'ai développé une application web complète en utilisant plusieurs technologies modernes. Ce projet comprend un front-end en **Next.js**, un back-end en **Node.js avec Express**, et une base de données **PostgreSQL**. De plus, je suis en train de créer une machine virtuelle pour héberger mon application.

Technologies utilisées

• Front-end : Next.js (React)

Back-end : Node.js avec ExpressBase de données : PostgreSQL

• **Hébergement** : Machine virtuelle en cours de création

Développement de l'application

Front-end (Next.js)

J'ai utilisé **Next.js** pour construire l'interface utilisateur. Cette technologie permet un rendu côté serveur (SSR) et une meilleure performance.

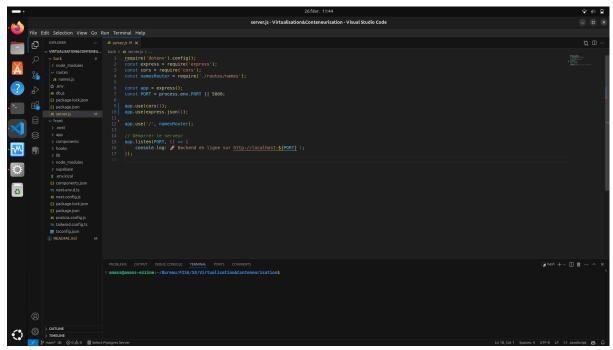
Exemple de code (Next.js):

```
| Page List - Virtual Studio Code | Page
```

Back-end (Node.js avec Express)

Le serveur back-end est construit avec **Express.js**, qui permet de gérer les requêtes HTTP et d'interagir avec la base de données.

Exemple de code (Express) :



Base de données (PostgreSQL)

J'ai utilisé **PostgreSQL** pour stocker les données de l'application. Voici un exemple de création de table :

Hébergement sur une machine virtuelle

Actuellement, je suis en train de configurer une **machine virtuelle** pour héberger mon application. Cette étape comprend :

• L'installation de **Linux** (Ubuntu)

