

Rapport TP

Express

Réalisé par :
ESSAIDI Dounia

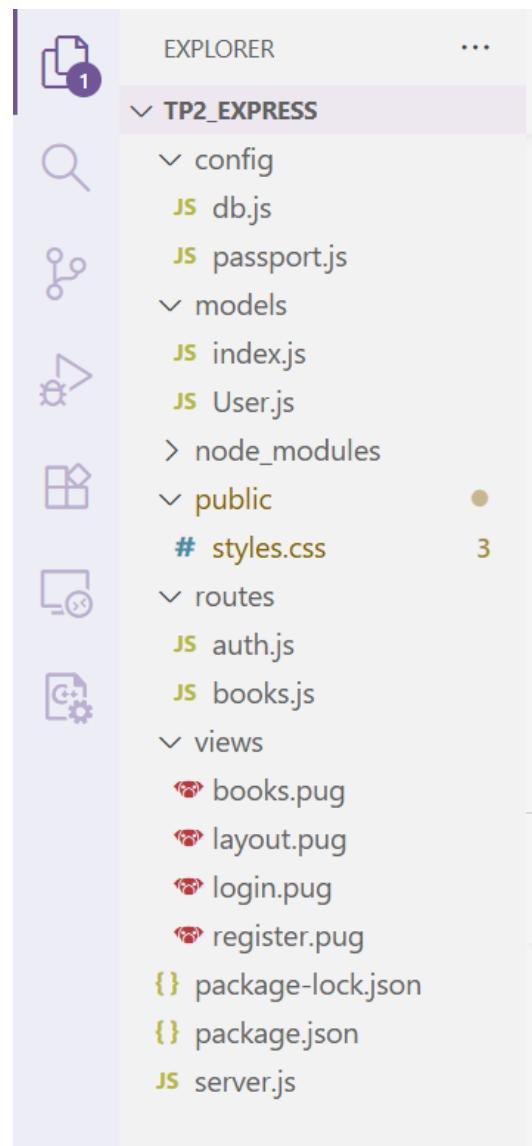
Encadré par : Pr. ourdo Amal

Année Universitaire : 2025 / 2026

Objectif du TP

L'objectif de ce TP est de créer une application web complète qui gère l'inscription et l'authentification des utilisateurs à l'aide de Passport.js et, avec une interface construite en Pug et stylisée avec Tailwind CSS. Après authentification, l'utilisateur est redirigé vers une page affichant une liste de livres, qui n'est accessible qu'aux utilisateurs connectés.

Architecture du projet



1 - Créez une page web d'inscription et d'authentification en utilisant Pug.

Code :

```
block content
  .bg-white.p-8.rounded.shadow-md.w-96
    h2.text-2xl.mb-4.text-center Connexion
    form(action="/login" method="POST")
      input(type="email" name="email" placeholder="Email" class="w-full border p-2 rounded mb-3")
      input(type="password" name="password" placeholder="Mot de passe" class="w-full border p-2 rounded mb-3")
      button(type="submit" class="bg-green-500 text-white w-full py-2 rounded") Se connecter
      a.text-blue-500(href="/register") Pas encore de compte ? S'inscrire
```

Exécution :

```
extends layout

block content
  .bg-white.p-8.rounded.shadow-md.w-96
    h2.text-2xl.font-bold.mb-6.text-center Créer un compte
    form(action="/register" method="POST")
      div.mb-4
        label.block.text-gray-700.text-sm.font-bold.mb-2(for="name") Nom complet
        input#name(type="text" name="name" placeholder="Votre nom complet" required class="shadow appearance-none border w-full py-2 px-3 rounded")
      div.mb-4
        label.block.text-gray-700.text-sm.font-bold.mb-2(for="email") Email
        input#email(type="email" name="email" placeholder="Votre adresse e-mail" required class="shadow appearance-none border w-full py-2 px-3 rounded")
      div.mb-6
        label.block.text-gray-700.text-sm.font-bold.mb-2(for="password") Mot de passe
        input#password(type="password" name="password" placeholder="Votre mot de passe" required class="shadow appearance-none border w-full py-2 px-3 rounded")
        button(type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded w-full") S'inscrire
      p.text-center.text-sm.text-gray-600.mt-4
        | Déjà un compte ?
        a(class="text-blue-500 hover:underline" href="/login") Se connecter
```

Code :



Execution :



Utilisez passport.js pour gérer l'authentification.

```
const { User } = require("../models");
const LocalStrategy = require("passport-local").Strategy;
const bcrypt = require("bcryptjs");

module.exports = function (passport) {
  passport.use(
    new LocalStrategy({ usernameField: "email" }, async (email, password, done) => {
      try {
        const user = await User.findOne({ where: { email } });
        if (!user) return done(null, false, { message: "Utilisateur non trouvé" });

        const isMatch = await bcrypt.compare(password, user.password);
        if (!isMatch) return done(null, false, { message: "Mot de passe incorrect" });

        return done(null, user);
      } catch (err) {
        return done(err);
      }
    })
  );
  passport.serializeUser((user, done) => done(null, user.id));
  passport.deserializeUser(async (id, done) => {
    try {
      const user = await User.findByPk(id);
      done(null, user);
    } catch (err) {
      done(err);
    }
  });
};
```

Après une authentification réussie, redirigez l'utilisateur vers la page des livres.

```
app.post(
  "/login",
  passport.authenticate("local", {
    successRedirect: "/books",
    failureRedirect: "/login",
  })
);
```

Les livres sont stockés dans une variable locale.s

```
const books = [
  { title: "Le Petit Prince", author: "Antoine de Saint-Exupéry" },
  { title: "L'Étranger", author: "Albert Camus" },
  { title: "Les Misérables", author: "Victor Hugo" },
  { title: "Candide", author: "Voltaire" },
];

app.get("/books", ensureAuthenticated, (req, res) => {
  res.render("books", { user: req.user, books });
});
```

Réultat

Créer un compte

Nom complet: Dounia Essaidi

Email: DouniaEssaidi@gmail.com

Mot de passe:

S'inscrire

Déjà un compte ? [Se connecter](#)

Bonjour Dounia Essaidi 🌻

Liste des livres

- **1984**
George Orwell
- **Harry Potter à l'école des sorciers**
J.K. Rowling
- **Le Seigneur des Anneaux**
J.R.R. Tolkien
- **Da Vinci Code**
Dan Brown
- **L'Alchimiste**
Paulo Coelho

[Se déconnecter](#)

La page des livres ne doit pas être accessible si l'utilisateur n'est pas authentifié.

```
function ensureAuthenticated(req, res, next) {  
  if (req.isAuthenticated()) return next();  
  res.redirect("/login");  
}
```

```
app.get("/books", ensureAuthenticated, (req, res) => {  
  res.render("books", { user: req.user, books });  
});
```