



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE  
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE  
L'INNOVATION  
UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE  
ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES  
DE KHOURIBGA



# Rapport TP

---

## Express

---

**Réalisé par :**

ESSAIDI Dounia

---

**Encadré par :** Pr. ourdo Amal

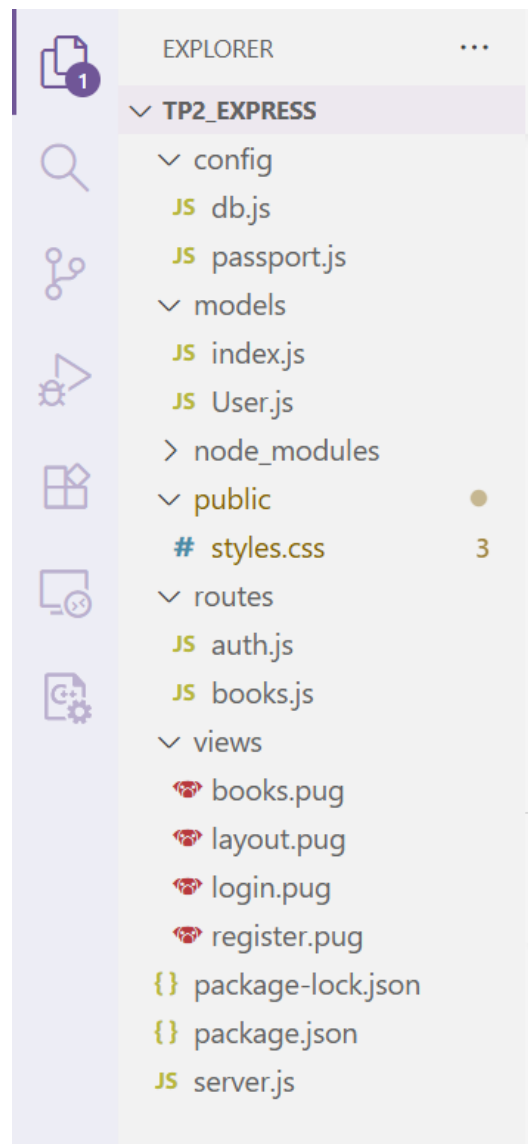
---

**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
```

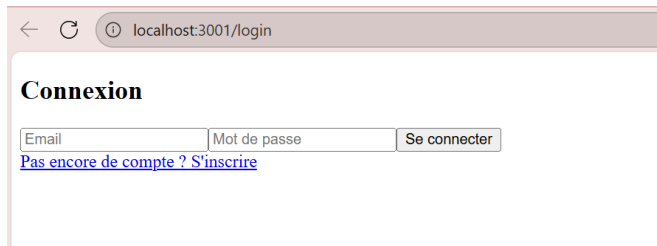
Exécution :

```
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 p-2 rounded w-full")
      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 p-2 rounded w-full")
      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 p-2 rounded w-full")
        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.findById(id);
    }
  });
};
```

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.

```
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 });
});
```

Resultat



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 });  
});
```