

Rapport

Projet Express

IUT de Vélizy

Sommaire

I. Introduction	3
II. Comment utiliser le site	3
1. Parcours visiteur (non connecté)	3
2. Parcours utilisateur (compte classique)	3
3. Parcours admin	4
III. Conclusion	4

I. Introduction

ClusterLab est une application web Node.js/Express avec MongoDB et vues EJS. Elle permet :

- l'inscription/connexion des utilisateurs,
- l'accès à un profil personnel,
- l'utilisation de modules de calcul (simulés),
- l'accès à un jeu "Juste Prix",
- l'administration des comptes et des journaux selon le rôle.

Le site démarre avec npm install puis npm start (variables d'environnement requises: PORT, MONGO_URI, SESSION_SECRET).

II. Comment utiliser le site

1. Parcours visiteur (non connecté)

Un visiteur peut accéder librement aux routes publiques :

- / : page d'accueil.
- /login et /connexion : page de connexion (même écran).
- /register et /inscription : page d'inscription (même écran).

Actions possibles :

- Créer un compte via POST /register.
- Se connecter via POST /login.

Sécurité d'accès :

- Toute tentative d'accès à /profil, /jeu, /calculs, /admin/*, /logs sans session active redirige vers /login (middleware requireAuth).

2. Parcours utilisateur (compte classique)

Après connexion avec un compte standard (non adminweb, non sysadmin), l'utilisateur accède à :

- /profil

- Consulter ses informations (identifiant, rôle, ID MongoDB).
- Modifier son identifiant.
- Changer son mot de passe (minimum 8 caractères).
- Supprimer son propre compte.
- /jeu
 - Jouer au “Juste Prix” (nombre entre 1 et 20).
 - Voir l'historique des coups et des parties sur la page.
- /calculs
 - Lancer les simulations disponibles : Monte Carlo, Simpson, Nombres Premiers.

3. Parcours admin

Le projet sépare bien deux comptes administratifs par login :

- adminweb
 - /admin/manage-accounts : lister les comptes et supprimer les comptes standards.
 - /admin/create-accounts : créer des comptes manuellement ou via import CSV (identifiant,motdepasse).
 - Les comptes système adminweb et sysadmin ne sont pas supprimables.
- sysadmin
 - /logs : consulter l'historique des logs (date, IP, utilisateur, action).

Point de vérification important

Le contrôle d'accès se fait sur req.session.username (adminweb / sysadmin), pas sur la valeur profil seule.

III. Conclusion

Le site est structuré autour d'un contrôle d'accès clair par rôle :

- visiteur : accès public + inscription/connexion,
- utilisateur : profil + fonctionnalités métier (jeu/calculs),

- admin : administration dédiée (adminweb pour comptes, sysadmin pour logs).

Cette séparation rend l'usage simple côté utilisateur et sécurisé côté administration.