

# Rapport

Projet Express

IUT de Vélizy

## Sommaire

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

## 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.