



Structure des pages de l'application ErlangCalc (Next.js)

Info

🔑 1. /login & /register — Authentification

Page Description

/login Page de connexion (email + mot de passe)

/register Page d'inscription (nom, email, mot de passe)

/logout Action de déconnexion

Info

🏠 2. /dashboard — Accueil utilisateur

Section	Description
📄 Résumé	Affiche les dernières simulations faites
+ Nouveau calcul	Bouton pour lancer un nouveau calcul Erlang
📊 Stats globales	Graphes de fréquence des simulations, types les plus utilisés
🔗 Accès rapide	Reprendre un ancien calcul ou créer un template

Info

+ 3. /calculate — Nouvelle simulation

Page de formulaire dynamique où l'utilisateur choisit ce qu'il souhaite calculer :

Question

Scénario 1 : Calculer nombre de canaux

- Entrée : trafic (Erlangs), taux de blocage
- Sortie : nombre de canaux
- Affichage graphique : taux vs canaux

Question

Scénario 2 : Calculer taux de blocage

- Entrée : trafic, nombre de canaux
- Sortie : taux de blocage
- Graphique : canaux vs taux

Question

Scénario 3 : Calculer trafic supporté

- Entrée : canaux, taux de blocage
- Sortie : trafic

- Graphique : trafic vs taux

🔗 Question

Scénario 4 : À partir du nombre d'utilisateurs

- Entrée : nb utilisateurs, durée moyenne appel, taux d'occupation
- Sortie : trafic → et ensuite un calcul comme ci-dessus

✓ Success

💡 En bas de chaque calcul :

- Graphique dynamique (Chart.js)
- Analyse IA automatique
- Bouton enregistrer + exporter PDF

✓ Success

📁 4. /history — Historique des simulations

Liste des simulations précédentes avec :

- Type de calcul (trafic, taux, canaux...)
- Résumé des paramètres
- Date
- Boutons : 📄 Voir, ➡ Modifier, 🗑 Supprimer, ↓ Exporter PDF

✓ Success

📄 5. /simulation/[id] — Détail d'une simulation

Page qui affiche :

- Résultats complets
- Paramètres d'entrée
- Graphique
- Analyse IA
- Bouton : Exporter PDF, Recalculer, Dupliquer

📘 Info

⚙ 6. /settings — Paramètres utilisateur

Option Description

Nom, email Modifier les infos

Mot de passe Changement sécurisé

Préférences Langue, format export, thème sombre, etc.

📘 Info

🏗 Structure technique (Next.js 14+ App Router)

/app

├─ /login

├─ /register

├─ /dashboard

- └─ /calculate
- └─ /history
- └─ /simulation/[id]
- └─ /settings
- └─ layout.tsx / globals.css

Info

Auth & Historique

- Auth : JWT + Middleware ou Better Auth
- Historique :
- Stocké en base de données (PostgreSQL) via Prisma
- Chaque simulation contient : type, date, inputs, résultats, graphique (optionnellement en base64 ou reconstitué)

Info

Backend API / Server Actions

- /api/calculate/erlang ou server-actions/erlang.ts
- Implémente les formules d'Erlang
- /api/history ou server-actions/history.ts
- CRUD sur l'historique
- /api/export/pdf
- Génère le PDF via une lib comme puppeteer, html2pdf, jsPDF
- /api/ai/explain
- Appelle GPT (OpenRouter / HuggingFace) pour générer une analyse IA