Analyse de site Netflix

1. Frontend (ce que l'utilisateur voit)

Éléments visibles :

- Barre de navigation : logo Netflix, bouton de connexion, menu.
- Bannière principale : un film ou une série mis en avant.
- Vignettes de films/séries classées par catégories : "Tendances",
 "Populaires", "Nouveautés", etc.
- Lecteur vidéo : avec contrôle du son, sous-titres, etc.
- Effets visuels & animations: carrousels, survol dynamique (hover), transitions.
- Responsivité: adaptabilité à différentes tailles d'écran (mobile, tablette, desktop).

Technologies frontend utilisées :

Fonctionnalité	Technologie probable
Interface utilisateur	HTML, CSS, JavaScript
Framework frontend	React.js (Netflix l'utilise)
Gestion des états	Redux (ou React Context API)
Animations et effets dynamiques	CSS3 animations, Framer Motion ou lib JS
Adaptation multi-écrans (responsive)	Media queries, Flexbox/Grid
Contenu internationalisé	i18n avec React Intl ou autre

2. Backend (ce que l'utilisateur ne voit pas)

Actions côté serveur :

- Authentification & gestion de compte : login, mot de passe, profil utilisateur.
- Streaming vidéo : lecture à la demande (VoD), ajustement qualité (adaptive streaming).

Analyse de site Netflix

- Recommandations personnalisées : selon historique de visionnage.
- Chargement dynamique du contenu : API REST/GraphQL pour afficher les titres.
- Système de paiement : pour les abonnements.
- Sécurité : protection des données, gestion des droits d'accès.

Technologies backend utilisées :

Fonctionnalité	Technologie probable
Serveur d'application	Node.js , Java ou Python (Netflix utilise Java et Node.js)
API de contenu	GraphQL ou REST API
Base de données	MySQL, PostgreSQL, Cassandra, DynamoDB
Recommandations & machine learning	Python, Apache Spark, TensorFlow
Streaming vidéo	Amazon Web Services (AWS), Open Connect (CDN maison Netflix)
Authentification	OAuth2, JWT
Paiement	Intégration de services comme Stripe , Braintree , etc.

Communication entre frontend & backend:

- Le frontend interagit avec le backend via des requêtes HTTP/HTTPS (AJAX, Fetch API).
- Ces requêtes permettent :
 - o de récupérer les films à afficher,
 - o de mettre à jour un profil utilisateur,
 - o de démarrer un stream vidéo,
 - o u encore de noter un film/série.

Analyse de site Netflix