



LearnForAll

Plateforme de formation en ligne

Membres du groupe

MELIE YEMELONG URIEL
19M2222

TCHIAGUIA CHRISTOPHE
18T2814

BIKOY ELIE EMMANUEL
19M2520

NDANG ESSI PIERRE JUNIOR
18T2419

TAMO MBOBDA ÉRIC ARNAUD
18T2578

Supervision

PhD Fidel Azanzi Jiomekong

Ing. Martins Folefac

Conception Fonctionnelle



Fonction principale

LearnForAll permet de mettre à disposition des utilisateurs des cursus de formation dans des domaines variés du développement logiciel.

Fonctions complémentaires

- Permettre aux utilisateurs de renseigner un profil d'utilisateur
- Permettre aux utilisateurs de suivre leur progression pour chacune de leurs formations
- Offrir une interface de création des formations aux membres
- Offrir des fonctionnalités d'administration de la plateforme

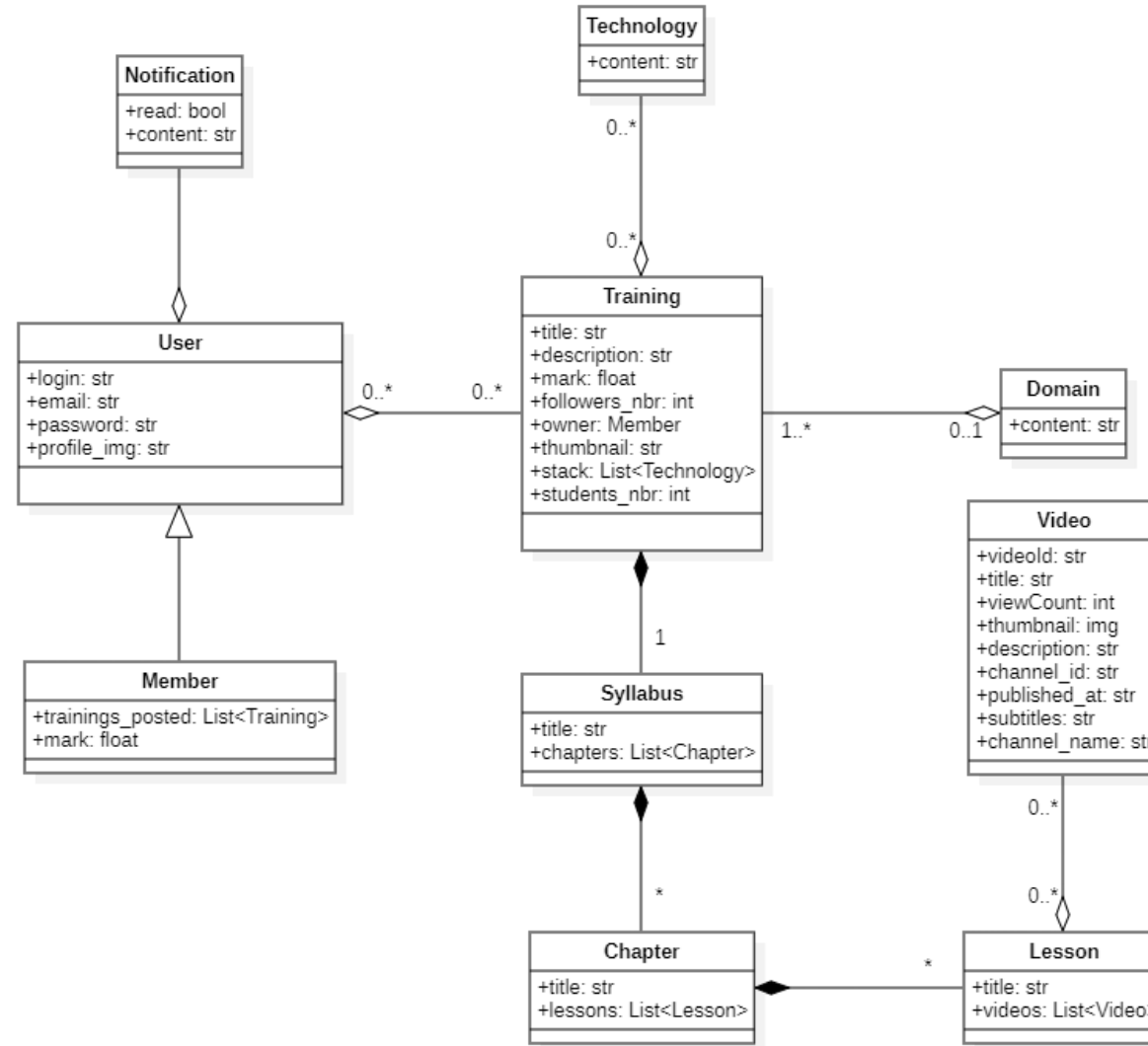
Besoins non fonctionnels

- Utiliser l'API YouTube pour récolter des données de vidéos et les stocker dans la base de données
- Utiliser des adresses e-mail valides pour la création des comptes
- Fonctionner 24h/24, 7j/7
- Être disponible sur internet
- Fournir rapidement des résultats aux utilisateurs

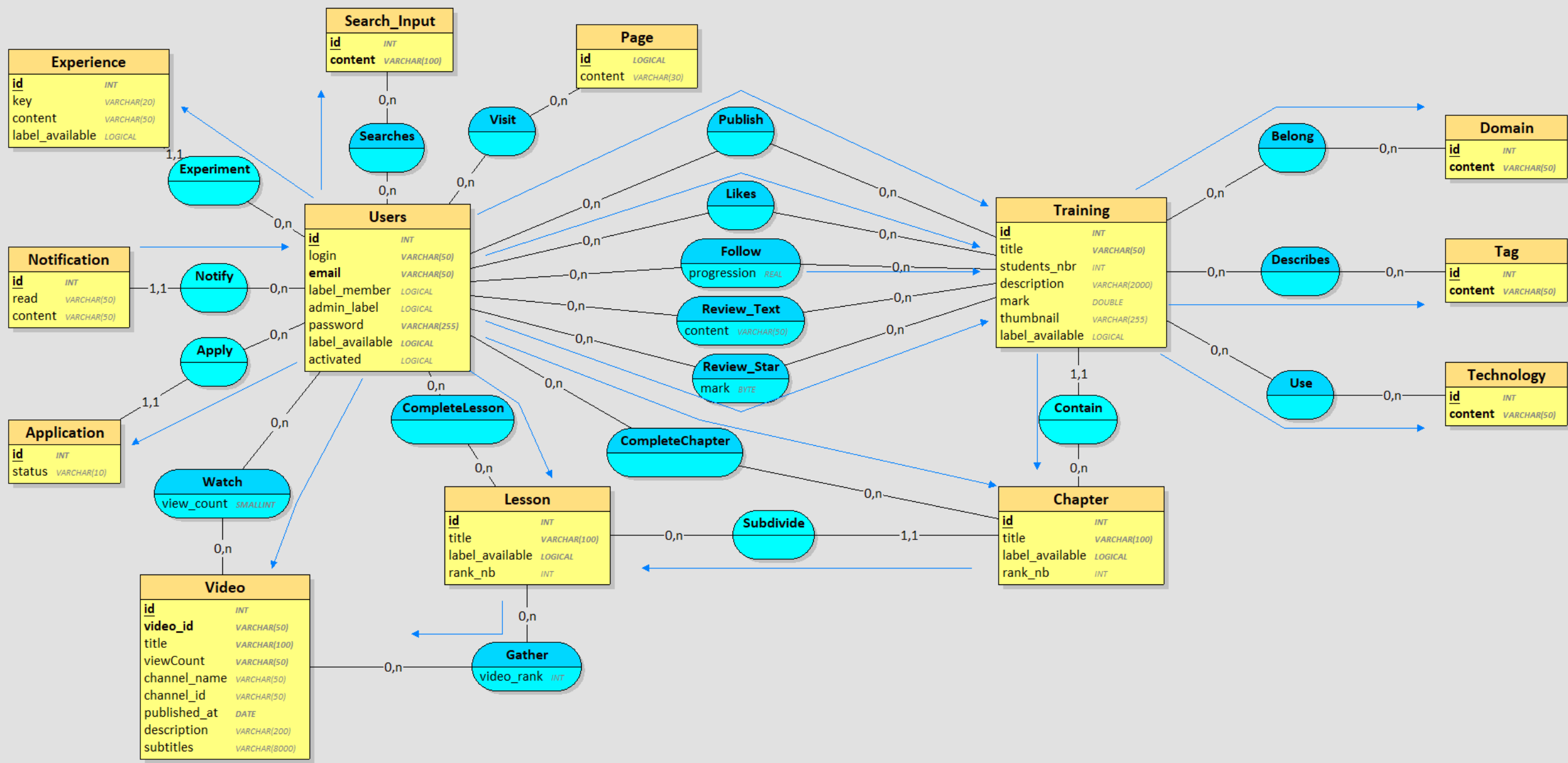


CONCEPTION TECHNIQUE

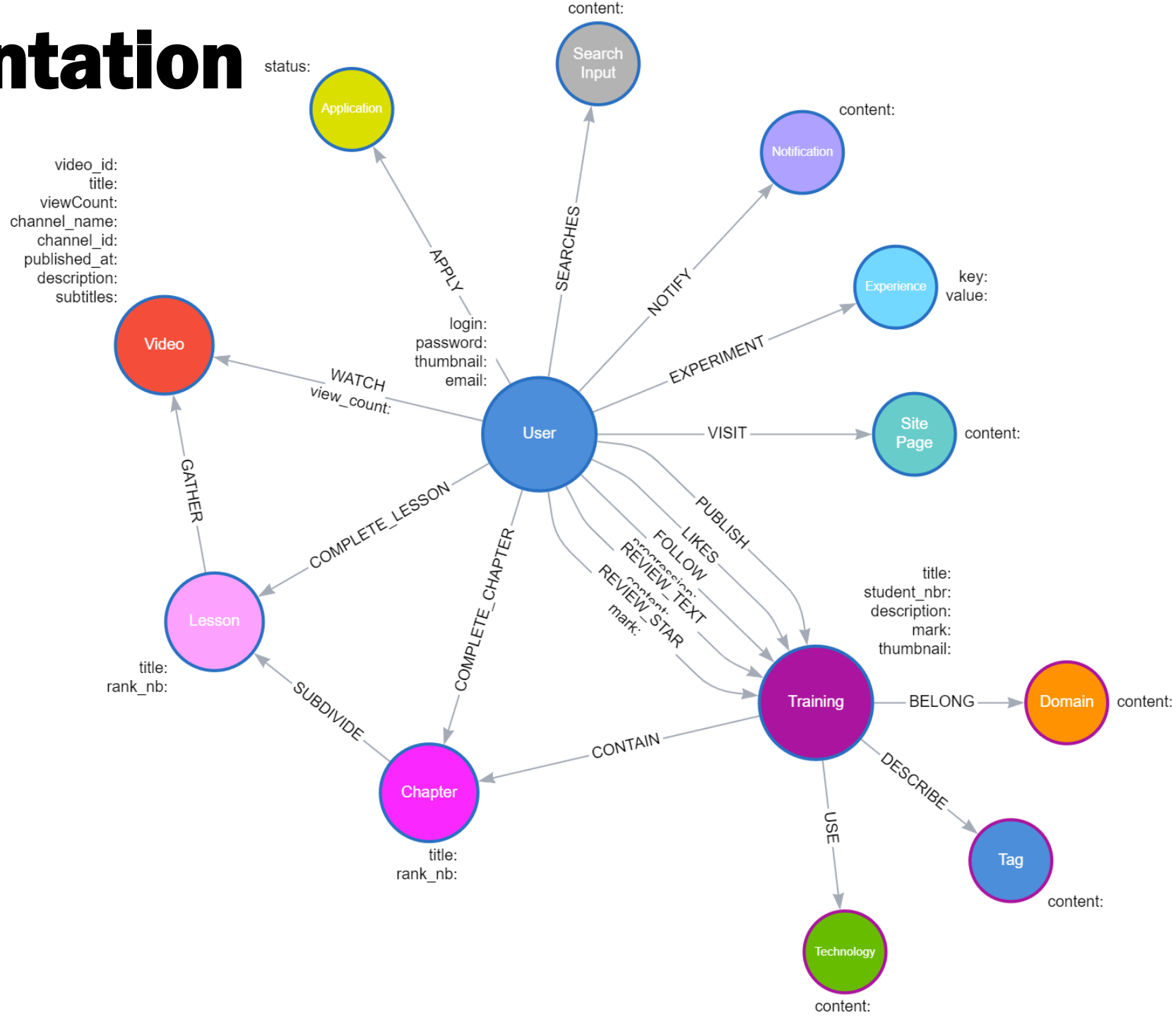
Diagramme de classes



Modèle conceptuel des données



Représentation Graphée





Choix des technologies

Les Framework

Framework backend : FastApi (Python)

- **Rapide** : Très hautes performances, à égalité avec NodeJS et Go
- **Rapide à coder** : Vitesse de développement des fonctionnalités augmentée d'environ 200 % à 300 %.
- **Moins de bugs** : Réduction d'environ 40 % des erreurs induites par le développeur.
- **Robuste** : obtention d'un code prêt pour la production. Avec documentation interactive automatique.

Framework frontend : VueJS (JavaScript)

- **Flexibilité** : L'écriture d'une application à l'aide de Vue.JS est rapide dû au fait qu'il est possible de l'exécuter via son navigateur.
- **Intégration simple** : Vue.JS offre également de grandes possibilités d'intégration avec les applications existantes
- **Meilleures performances** : VueJS est plus rapide que tous ses rivaux comme Angular.JS, React.JS et Ember.JS.
- **Documentation détaillée**

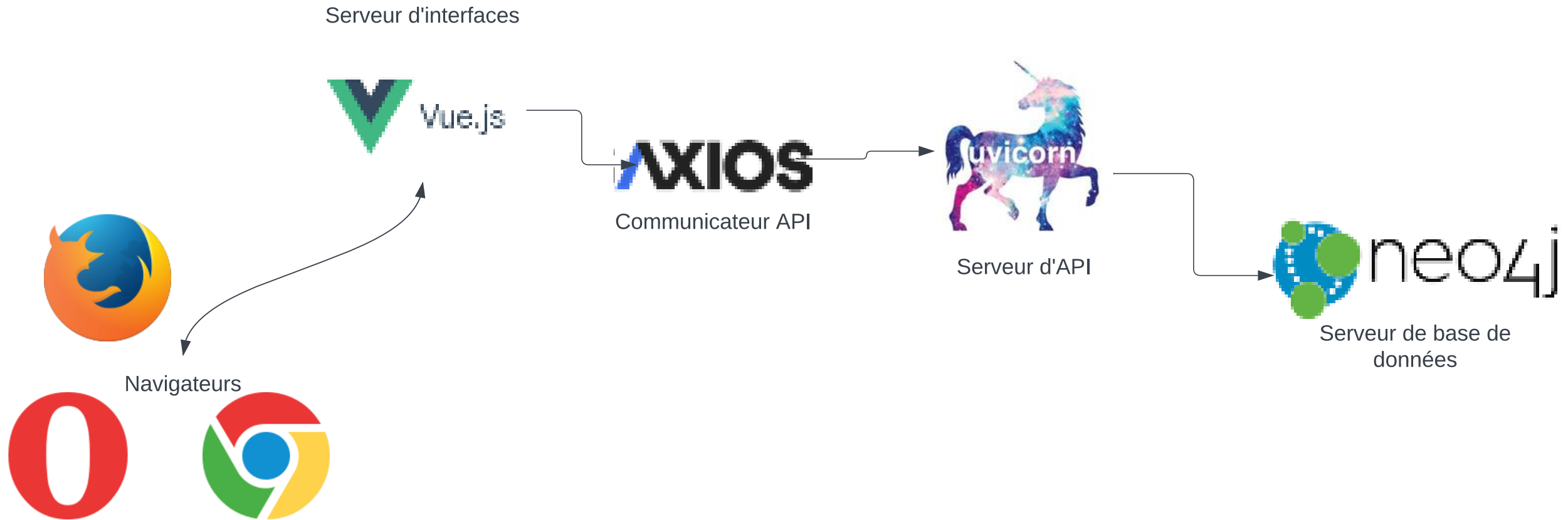
La base de données



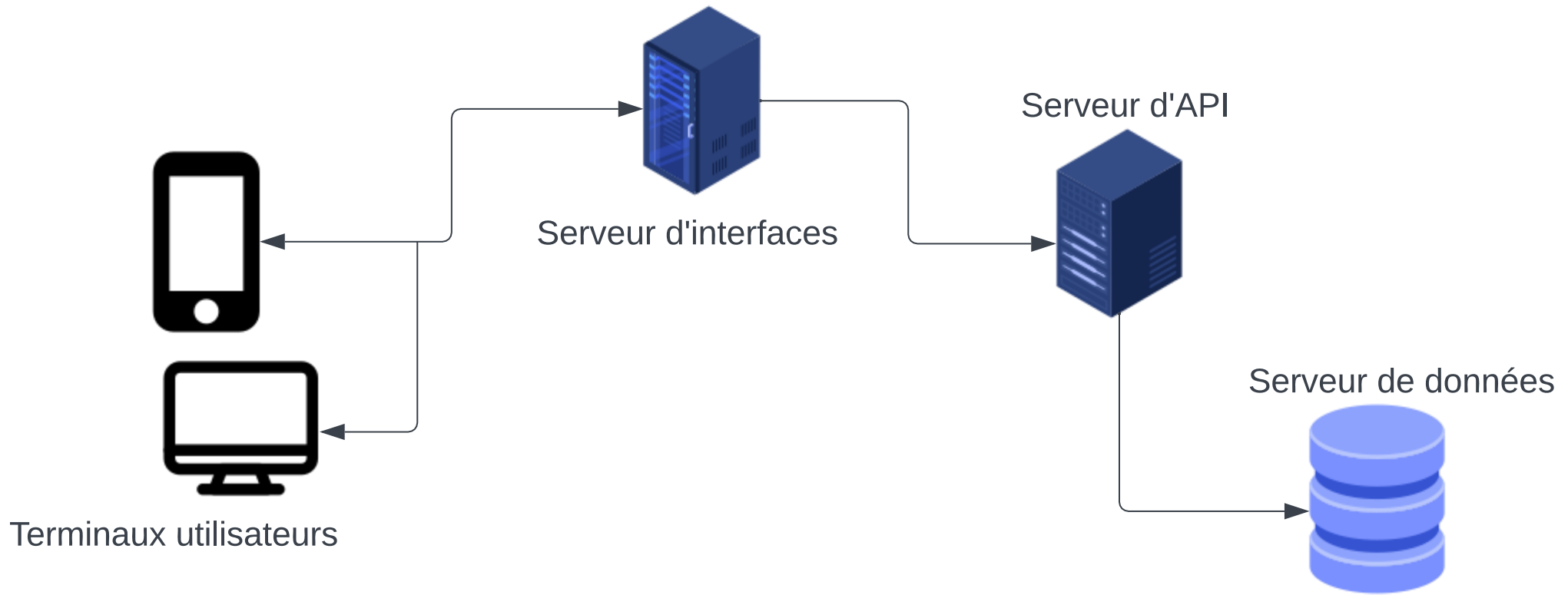
Base de données orientée graphe : Neo4j

- Mieux adaptée à l'analyse des interconnexions
- **Haute disponibilité** : Neo4j offre une haute disponibilité pour les applications temps réel des grandes entreprises avec des garanties transactionnelles.
- **Représentation facile** : Neo4j fournit un moyen très simple de représenter des données connectées et semi-structurées.
- **Exécution rapide** : Neo4j est rapide car plus de données connectées sont très faciles à récupérer et à parcourir.
- **Pas de jointure** : Neo4j ne nécessite pas de jointures complexes pour récupérer des données associées

Architecture logique



Architecture physique





**Merci pour votre
attention**
