

Architecture SmartPark

Architecture 3-tiers

1. Couche Client (Frontend)

Technologies : Django Templates, HTML/CSS, JavaScript

Composants :

- Interface Web
 - Navigation utilisateur
 - Affichage des données
 - Formulaires interactifs
-

2. Couche Serveur (Backend)

Technologies : Django (Python)

Composants :

- Traitement des requêtes HTTP
 - Logique métier
 - Gestion des vues (Views)
 - Gestion des modèles (Models)
 - Gestion des URLs
 - Gestion des formulaires (Forms)
-

3. Couche Base de Données

Technologies : PostgreSQL

Composants :

- Stockage persistant des données
 - Gestion des tables
 - Gestion des relations
 - Exécution des requêtes SQL
-

Flux d'Architecture

1. **Client** envoie une requête HTTP (GET, POST, etc.) vers le serveur Django
2. **Serveur Django** reçoit la requête via le système d'URLs et la route vers la vue appropriée
3. **Vue Django** traite la logique métier et utilise les modèles pour interroger PostgreSQL
4. **PostgreSQL** exécute les requêtes SQL et retourne les données
5. **Django** prépare les données et génère le template HTML
6. **Client** reçoit la page HTML complète avec les données intégrées

ARCHITECTURE SMARTPARK

Architecture 3-Tiers (MVT - Model View Template)

