

Résumé des notions utilisées dans le projet To-Do List

1. Développement web (HTML, CSS, JavaScript)

- HTML structure la page (formulaires, listes)
- CSS améliore le visuel (couleurs, disposition, boutons)
- JavaScript rend la page interactive (ajout/suppression, fetch API)

2. Programmation serveur (Node.js, Express)

- Node.js exécute le code JS côté serveur
- Express crée des routes HTTP (API REST)
- Chaque action (GET, POST, etc.) correspond à une route dédiée

3. API et HTTP (REST, méthodes GET/POST/etc.)

- Utilisation de `fetch()` pour communiquer avec le serveur
- Respect du modèle REST : `/tasks` pour ajouter, modifier, supprimer, lire
- Les méthodes HTTP définissent le type d'action (POST, GET, PUT, DELETE)

4. Base de données (PostgreSQL, SQL)

- PostgreSQL stocke les données de manière durable
- SQL permet d'interroger la base : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- La table `tasks` contient les colonnes `id`, `content`, `is_done`, `created_at`

5. Sécurité (fichier .env, requêtes préparées)

- Les identifiants sensibles sont stockés dans un fichier `.env`
- Les requêtes SQL sont sécurisées grâce aux paramètres (`$1`, `$2...`)

6. DevOps léger (structure, terminal, npm)

- npm gère les dépendances du projet (Express, pg, etc.)
- La structure de projet organise frontend/backend séparément
- Le terminal sert à installer, exécuter, et maintenir le projet