

C'est quoi GraphQL ?

GraphQL est **un langage de requêtes** de données pour API. QL, comme dans SQL, veut dire Query Language. **GraphQL permet de manipuler de la donnée de façon simple, flexible et très précise.** GraphQL n'est pas un langage de programmation ou un framework. GraphQL est une spécification pour implémenter ton API. Concrètement, dans l'utilisation, ça ressemble à ça.

GraphQL est un langage de requête et un environnement d'exécution côté serveur pour les [interfaces de programmation d'application \(API\)](#) qui s'attache à fournir aux clients uniquement les données qu'ils ont demandées, et rien de plus. Schémas, résolveurs et autres termes courants liés à GraphQL

Schémas, résolveurs et autres termes courants liés à GraphQL

Les développeurs d'API utilisent GraphQL pour créer un **schéma** qui liste toutes les données que les clients peuvent demander par l'intermédiaire de ce service.

Un schéma GraphQL est constitué de types d'objets, qui définissent le genre d'objet qu'il est possible de demander et les champs qu'il contient.

Lorsque les **requêtes** arrivent, GraphQL les compare au schéma, puis exécute celles qui ont été validées.

Le développeur de l'API associe chaque champ d'un schéma à une fonction nommée **résolveur**. Le résolveur est appelé pour produire une valeur au cours de l'exécution.

Du côté du client, les opérations GraphQL les plus courantes sont probablement les **requêtes** et les **mutations**. Si on les transpose dans le modèle CRUD (*create, read, update and delete*), une requête correspond à l'action *read*, c'est-à-dire « lire ». Toutes les autres actions (*create, update* et *delete*, ou créer, mettre à jour et supprimer) sont gérées par les mutations.

Une API REST est un concept architectural pour la communication entre applications. En revanche, GraphQL est une spécification, un langage de requête API et un ensemble d'outils .
GraphQL fonctionne sur un seul point de terminaison utilisant HTTP. De plus, le développement REST s'est davantage concentré sur la création de nouvelles API.