

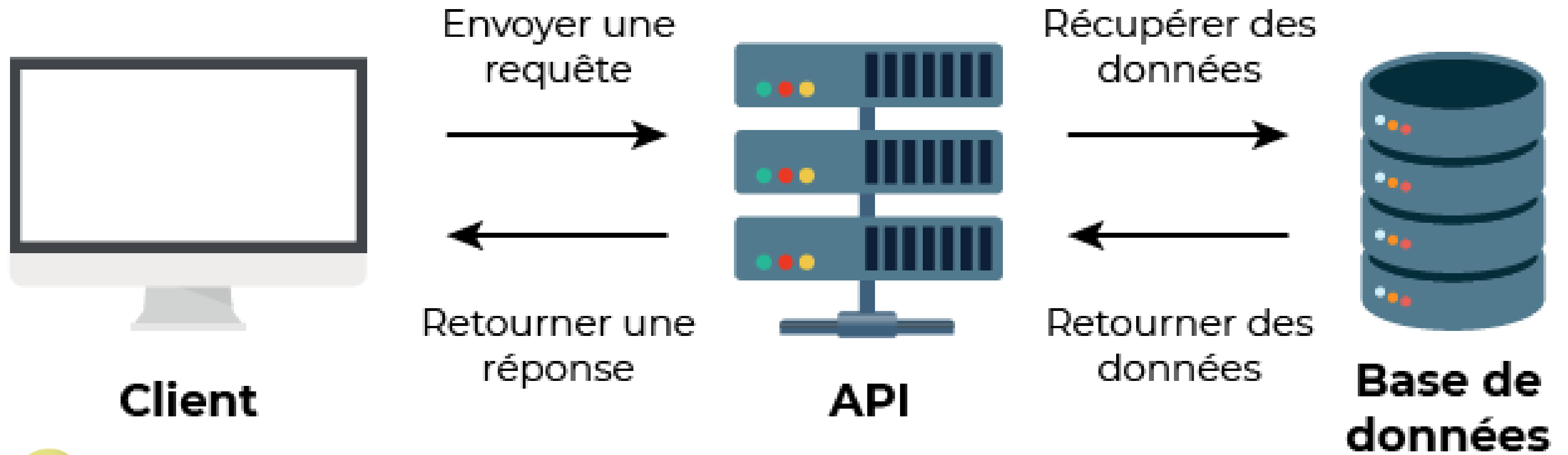
Présenté par Morgan Wolff et Jolan Brizard

# Appels API avec Axios en Javascript

**A X I O S**



**JS**



## QU'EST-CE QU'UNE API ET COMMENT FONCTIONNE-T-ELLE ?

Une API (Application Programming Interface) est un moyen pour les développeurs de faire communiquer différents systèmes entre eux. Les appels API permettent aux applications de se connecter à d'autres services et de récupérer ou de transmettre des données. Les appels API sont souvent utilisés pour accéder à des bases de données, des services de localisation, des services de paiement, etc.

# POURQUOI UTILISER AXIOS POUR EFFECTUER DES APPELS API EN JAVASCRIPT ?



## **FACILITÉ D'UTILISATION**

Axios est conçu pour être simple et intuitif à utiliser pour les développeurs. Il permet de créer des requêtes HTTP en utilisant des méthodes simples comme `axios.get()` ou `axios.post()`, ce qui facilite la compréhension et la maintenance du code.

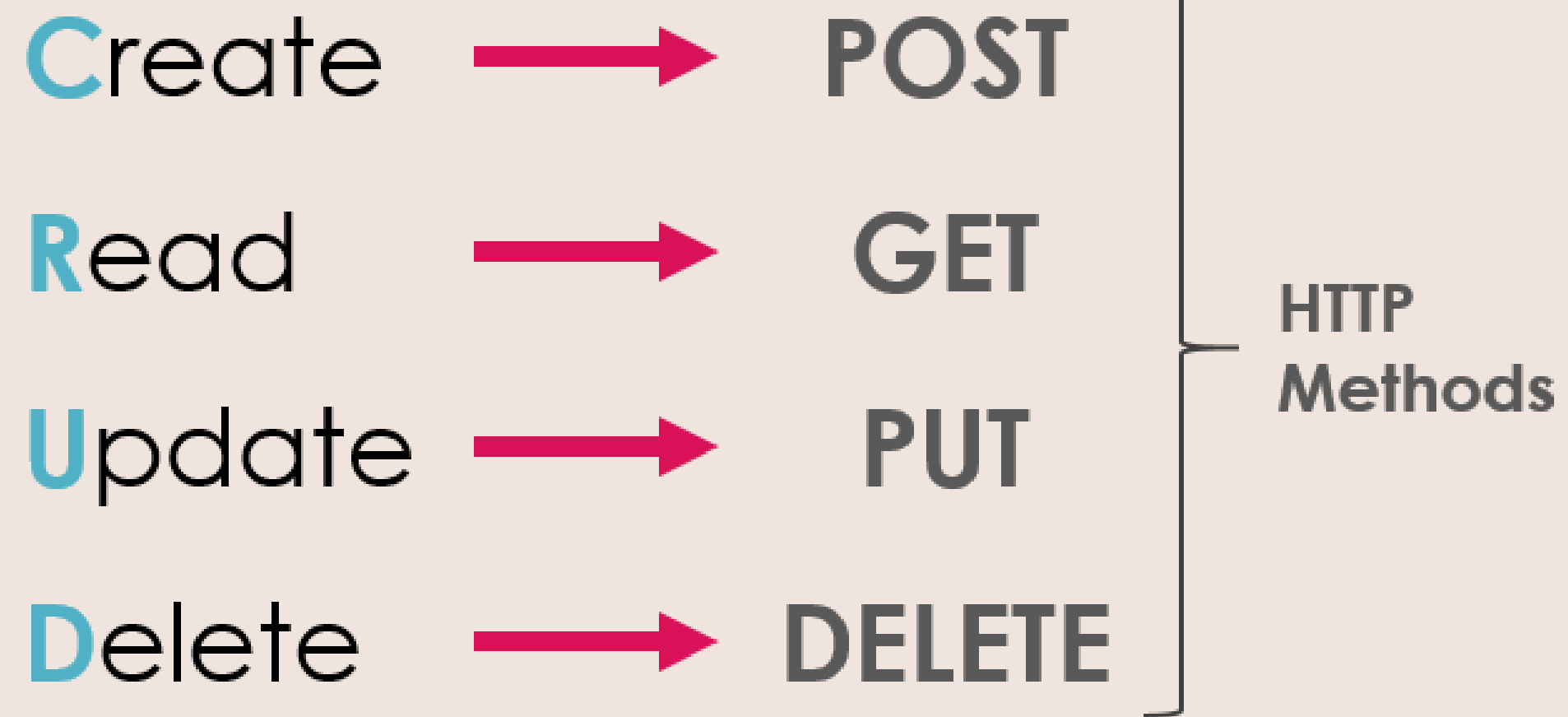
## **COMPATIBILITÉ**

Axios est compatible avec les navigateurs et les applications Node.js, ce qui permet aux développeurs de créer des applications web et des applications de serveur en utilisant la même bibliothèque.

## **GESTION D'ERREURS**

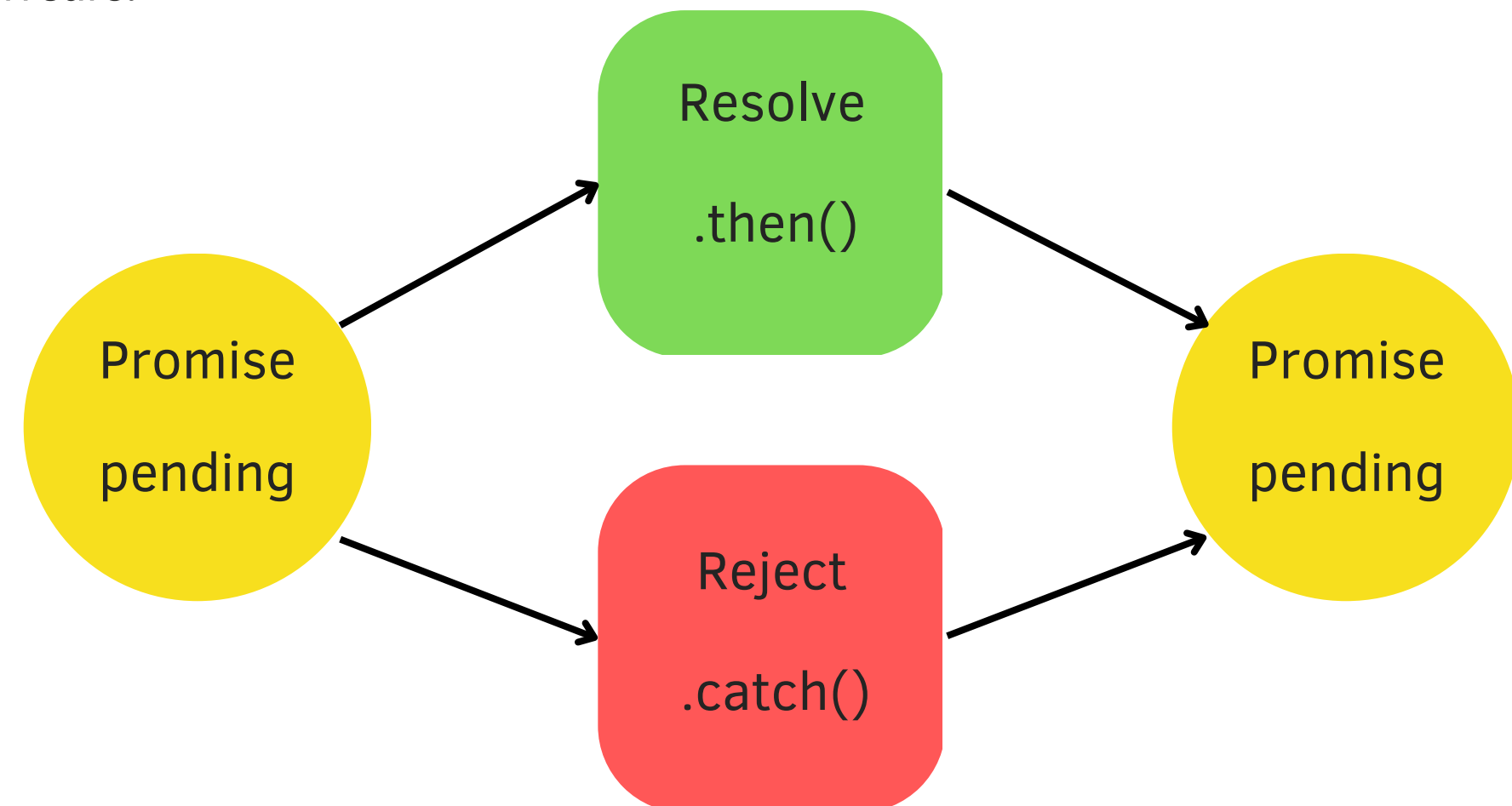
Axios prend en charge la gestion des erreurs et des intercepteurs, permettant aux développeurs de gérer les erreurs de manière centralisée et de personnaliser les requêtes avant qu'elles ne soient envoyées ou après qu'elles ont été reçues. Cela permet de mieux gérer les erreurs et de personnaliser les requêtes API pour répondre aux besoins de l'application.

# EXEMPLE DE REQUÊTES AXIOS



# COMMENT GÉRER LES ERREURS ET LES RÉPONSES DE L'API ?

Axios utilise des promesses pour gérer les réponses de l'API et les erreurs. Les promesses sont des objets JavaScript qui représentent l'état d'une opération asynchrone. Lorsqu'une requête est effectuée avec Axios, une promesse est renvoyée avec les résultats de la requête. Les développeurs peuvent utiliser les méthodes `.then()` et `.catch()` pour gérer les réponses de l'API et les erreurs.



# EXEMPLE D'APPLICATION RÉELLE UTILISANT LES APPELS API AVEC AXIOS



Un exemple d'application réelle utilisant les appels API avec Axios pourrait être une application de météo qui affiche des données météorologiques en temps réel en utilisant une API publique telle que OpenWeatherMap



