

Workshop Symfony



VS

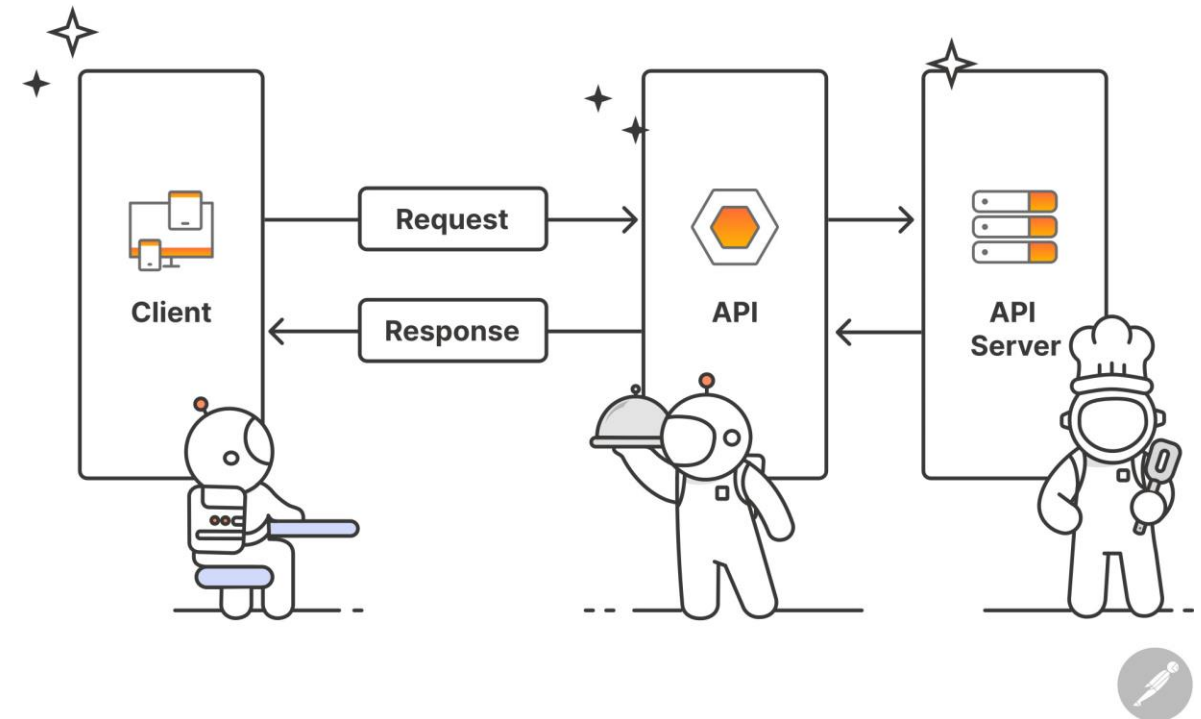


**Symfony
Bundles**

C'est quoi une API ?

C'est quoi une API ?

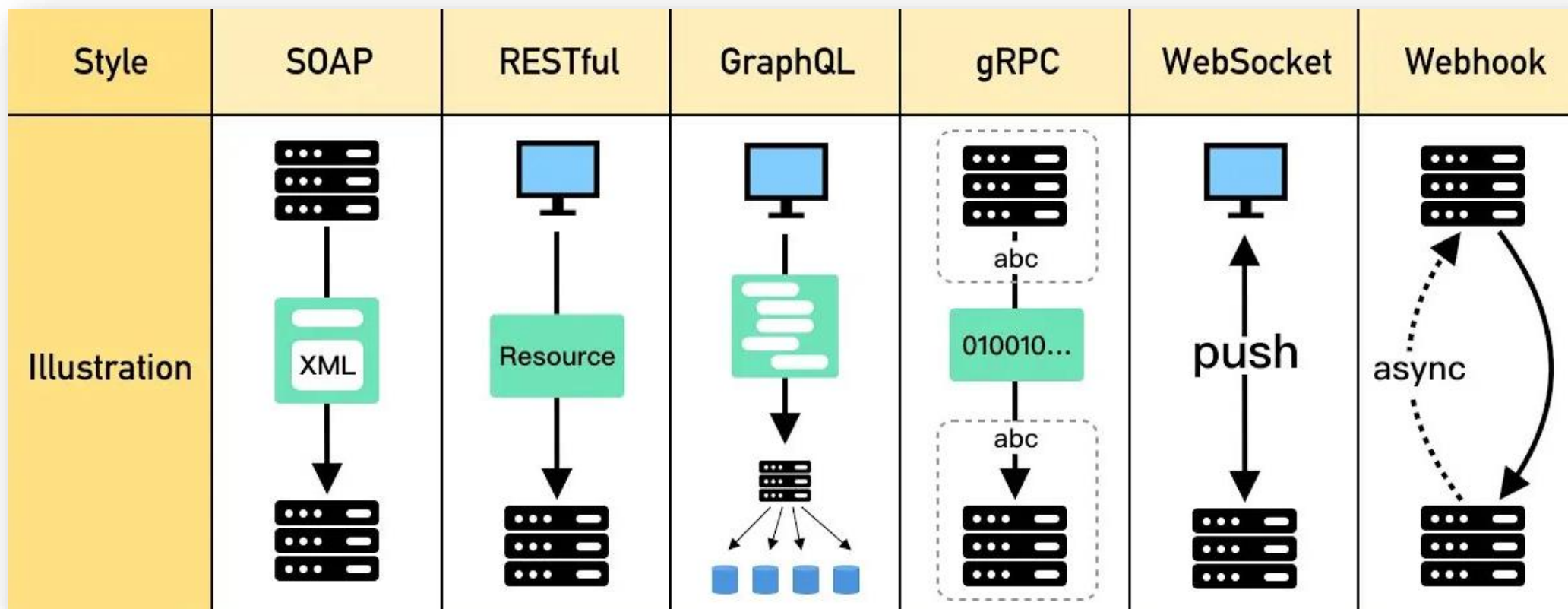
- **API** : Application Programming Interface :
Connecter plusieurs applications
- **Exemple métaphorique** : Commander un plat dans un restaurant
- **Exemple technique** : Application météo /
traduction



Architectures API

Architecture	Description	Format des données	Usage
REST	API basée sur des ressources utilisant les méthodes HTTP.	JSON, XML	Applications web Microservices
SOAP	API basée sur un protocole avec des règles strictes de sécurité et de transactions.	XML	Applications d'entreprise (banque, santé)
WebSockets	Communication bidirectionnelle en temps réel entre client et serveur.	JSON, Binaire	Applications de chat Jeux Mises à jour en direct
Webhooks	Architecture événementielle où le serveur envoie des données au client.	JSON, XML	Notifications Automatisation

Architectures API



Qu'est-ce qu'un Bundle ?

Qu'est-ce qu'un Bundle ?

- Module / Plugin
- Installation via Composer
- Où trouver les bundles utilisés : `config>bundles.php`
- Où sont stockés les bundles utilisés : `vendor`
- Comment reconnaître la version utilisée : `composer.json`



REST API vs Bundle

API vs Bundle

Critère	Bundle	REST API
Définition	Un module qui ajoute des fonctionnalités à l'application Symfony.	Un moyen de communiquer avec d'autres applications via Internet.
Portée	Interne à l'application Symfony	Externe et accessible via des protocoles de communication (HTTP).
Méthodes d'accès	Utilisé directement par le code interne de Symfony.	Accessible via des requêtes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).
Interopérabilité	Dépendant de Symfony et de son écosystème.	Indépendant du framework, accessible par n'importe quel client respectant le protocole.

Exemple des REST API disponibles

Exemple des API disponibles

Weather

Pays

Traduction

Nasa

Twilio

Stripe

Exemple des Bundles disponibles

Exemple des Bundles disponibles

MakerBundle

KnplPaginator

Symfony UX Map

Symfony UX Notify

Symfony UX
Translator

NucleosDompdfBun
dle

NB : L'utilisation des bundle **EasyAdmin** est **strictement interdite**.

Comment intégrer une REST API dans un projet Symfony

Exemple : Atelier - intégration REST API

[Script python de traduction](#)

Webographie

[Symfony, High Performance PHP Framework for Web Development](#)

<https://symfony.com/bundles>

[dompdf Debugging Helper](#)

[Try Google Workspace APIs | Google for Developers](#)

[Admin console | Google for Developers](#)

<https://symfony.com/bundles/ux-translator/current/index.html>

[The Top 6 API Architectures, everything you need to know!](#)