

Qu'est-ce que Symfony?

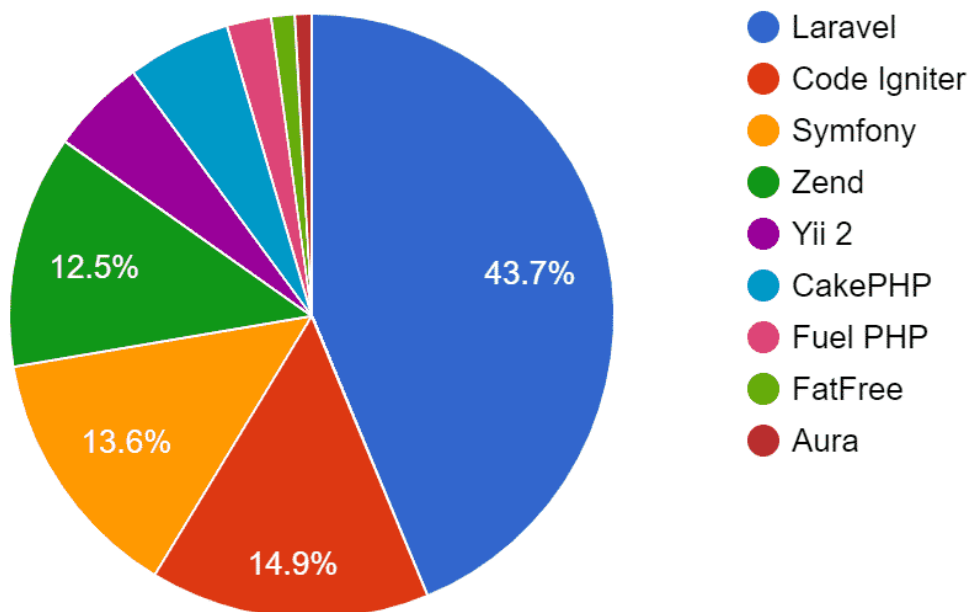
Définition :

[Wikipédia](#) : Symfony est un ensemble de composants PHP ainsi qu'un framework MVC libre écrit en PHP. Il fournit des fonctionnalités modulables et adaptables qui permettent de faciliter et d'accélérer le développement d'un site web

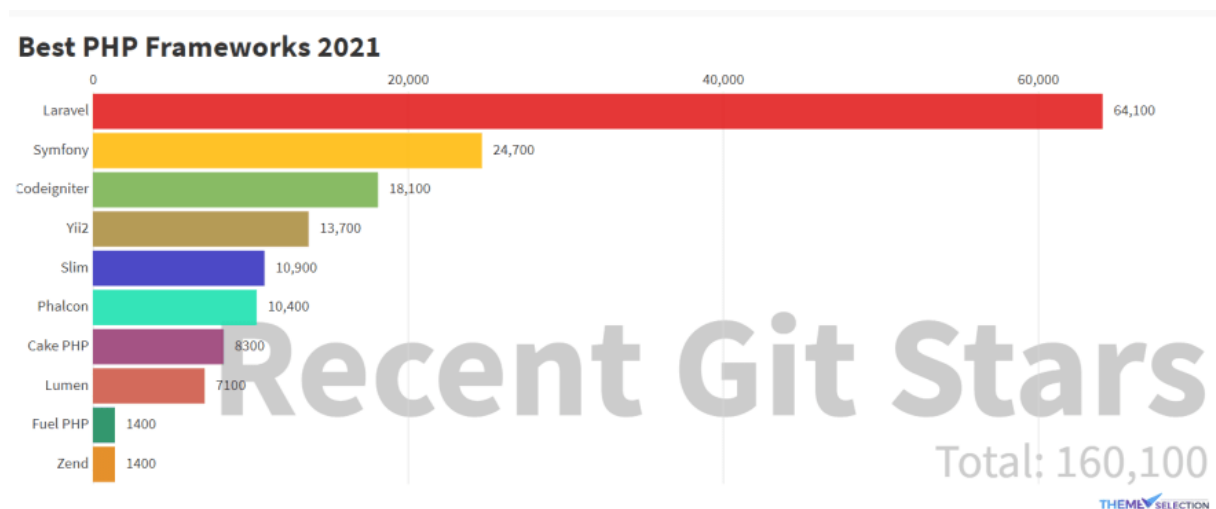
Statistiques d'utilisation :

3^e Framework le plus utilisé dans des projets web en 2022 :

PHP Framework Used for Project Use

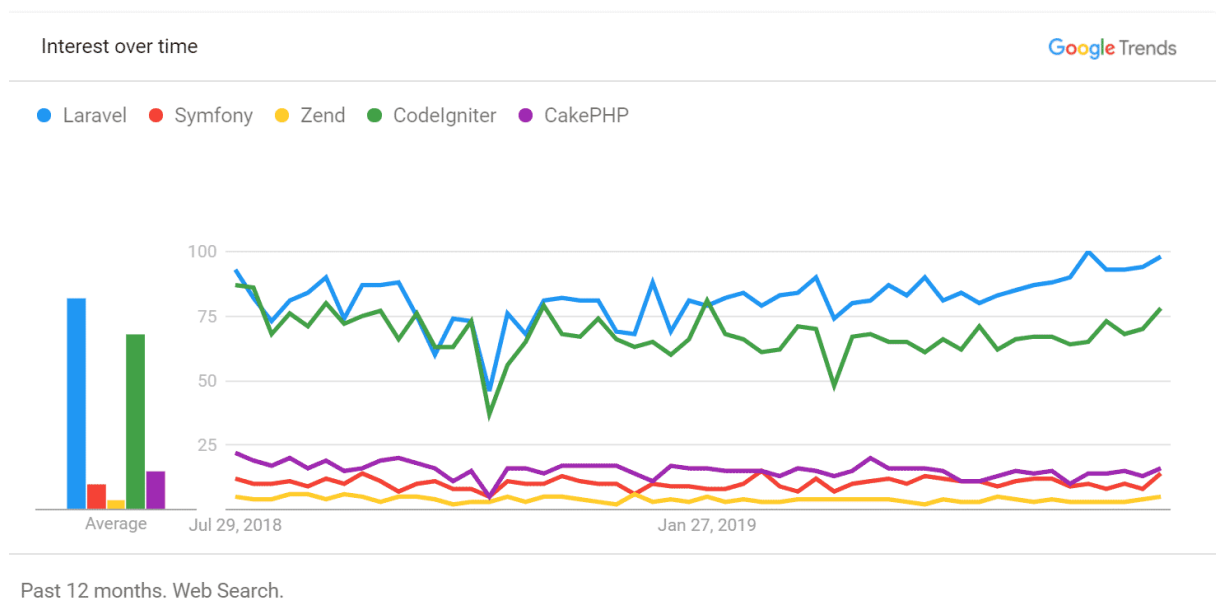


2^e Framework PHP le plus apprécié (d'après les utilisateurs git) en 2021 :



Fait partie des 6 Frameworks les plus recherchés sur google (2019) :

Google Trends [2019]:



News :

Symfony 6 sorti en novembre 2021

Documentation officielle :

Livre par l'auteur de Symfony sur son utilisation :
<https://symfony.com/book>

Documentation Symfony :
<https://symfony.com/doc/current/index.html>

Ressources intéressantes :

Chaines youtube :

<https://www.youtube.com/c/LiorCHAMLA>

<https://www.youtube.com/c/yoandevco>

Utilisation dans mes projets:

Projet Maya

Projet Portfolio

Notes Tirées de la formation Udemy :

Qu'est-ce que c'est ?

Symfony est un framework PHP.

Différence framework/librairie :

librairie = morceau de code externe fait par d'autres développeurs à ajouter dans le code

Framework = base/structure du projet contenant d'autres librairies. C'est par dessus ce socle que l'on crée un projet.

C'est un cadre de travail qui va structurer un projet. Il existe des classes/outils/interfaces développées dans le framework. On les utilise pour accélérer le développement.

Exemples : connexion bdd, sécurisation des données, création de formulaires.

Un framework à ses propres normes et conventions. Cela permet d'avoir une structure commune à tous les développeurs symfony et d'avoir un code beaucoup plus propre.

Développé par SensioLabs en 2005, c'est l'un des plus utilisés dans le monde.

Repose sur le design pattern Model View Controller qui permet de moduler les parties d'un site web, en dissociant les éléments du projet.

Pourquoi l'utiliser ?

Permet de gagner beaucoup de temps, embarque des outils préconstruits.

Très utilisé dans les entreprises, car gains de temps et structure qui réponds à beaucoup de problématiques.

Gain de productivité => les mêmes problématiques reviennent souvent. Symfony y réponds.

Nombreux outils à disposition, assez poussés.

Mise à disposition de CLI => Gain de rapidité, de productivité, automatisation de la création de fichiers.

Flexibilité => Découpage de chaque élément qui permet la modularisation et la réutilisation.

Maintenabilité=> la dissociation permet au code d'évoluer plus facilement.

Sécurité => Déjà intégrée dans les composants Symfony (gestion des privilège, protection contre injections...), certaines failles sont déjà traitées.

Complet => On peut créer n'importe quel site, API, webservices ou application en utilisant Symfony.

Prérequis :

1/ PHP et SQL

- installer PHP (7.2.5 minimum)

- installer MySQL

- (possibilité d'utiliser Docker)

Wamp et ses variantes sont la façon la plus simple de l'utiliser

2/Gestionnaire de dépendances

- Le plus connu en PHP est Composer.

3/Gestionnaire de versions (pas obligatoire mais bonne pratique)

- Git est le plus utilisé

4/IDE

- Visual Studio Code plus accessible

Connaissances requises :

Bonnes Notions en programmation Objet

Connaissances de l'architecture MVC

Utilisation du CLI :

Pour faciliter le développement, et aider le processus de dev un CLI est disponible.

Il permet la création de projet, l'utilisation de commandes, la génération de fichiers .

Fournit aussi un serveur Web.

Marche à suivre :

Télécharger Symfony, l'ajouter à la variable d'environnement PATH

Utiliser la commande:

`Symfony check:requirements`

Pour vérifier que tous les fichiers nécessaires au fonctionnement de Symfony sont installés.

La commande Symfony permet d'afficher les commandes les plus utilisées

`Symfony new [nom du projet] --full`

Permet de Créer un nouveau projet utilisant Symfony, avec tous les composants nécessaires

`Symfony serve`

Ou

`Symfony server:start`

Pour lancer le serveur sur lequel sera hébergé le site

`Symfony server :stop` pour l'arrêter.

`Symfony serve -daemon`

Ou `-d` pour lancer le serveur en arrière-plan du CLI et récupérer la main sur ce dernier