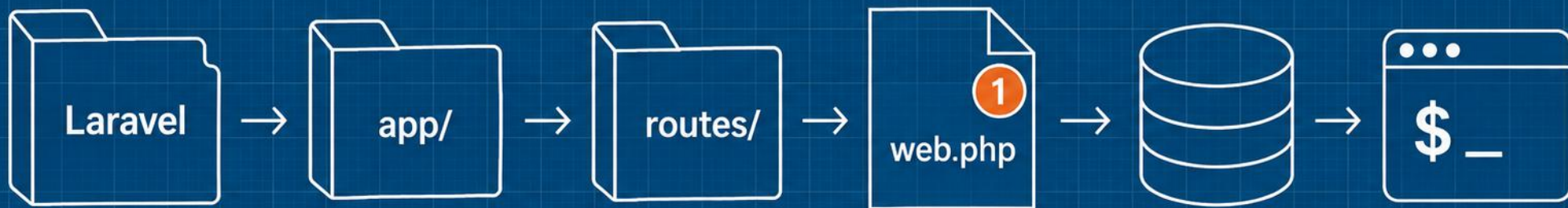


Bloc Laravel • chapitre 2

Laravel

Un framework PHP est un programme qui organise une application PHP et exécute certaines parties de votre code lorsqu'il reçoit une requête HTTP.



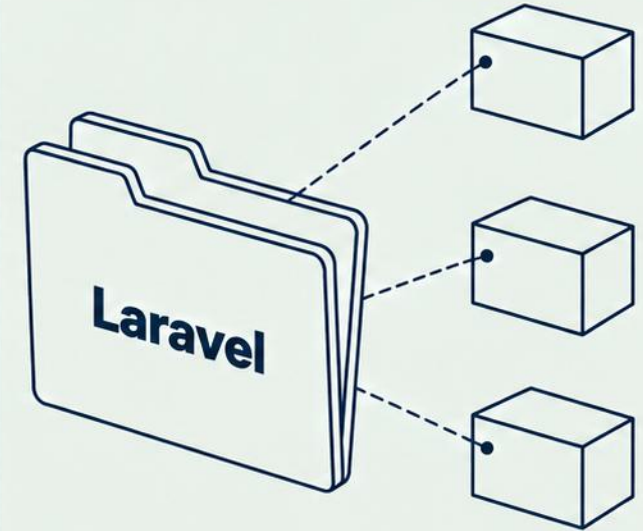
Laravel naît en 2011 et utilise des composants Symfony

En 2011, CodeIgniter ne fournit pas l'authentification, le mécanisme qui vérifie l'identité de la personne connectée. Taylor Otwell écrit Laravel pour fournir ce mécanisme directement. La première bêta sort le 9 juin 2011.

Laravel 3.2 utilise déjà un paquet du framework Symfony en 2012. En mai 2013, les différentes parties de Laravel 4 deviennent des paquets, des ensembles de code PHP installés séparément. Composer installe les paquets demandés par un projet PHP. La documentation de Symfony appelle ces paquets des composants.

Dans un projet Laravel 13 :

```
1  $ composer show 'symfony/*' --name-only | grep -v -e polyfill -e contracts
2  symfony/clock
3  symfony/console
4  symfony/error-handler
5  symfony/event-dispatcher
6  symfony/finder
7  symfony/http-foundation
8  symfony/http-kernel
9  symfony/mailer
...
```



La sortie complète compte seize lignes. Les huit lignes ci-dessus en montrent une partie. symfony/console fournit une partie du code utilisé par Artisan, l'outil Laravel qui exécute les commandes écrites sous la forme php artisan.

Quinze ans de Laravel en huit dates

9 juin 2011 :
première bêta de
Laravel, écrit par
Taylor Otwell pour
combler les manques
de CodeIgniter

2013 :
Jeffrey Way lance
Laracasts, des cours
en vidéo sur Laravel

Février 2022 :
Laravel 9, première
version du rythme
d'une par an en
début d'année

24 février 2025 :
Laravel 12 et
lancement de
Laravel Cloud

Mai 2013 :
Laravel 4, réécrit
en paquets Composer,
généralise les
composants Symfony

Mai 2014 :
Laravel Forge,
premier produit
payant, prépare
des serveurs

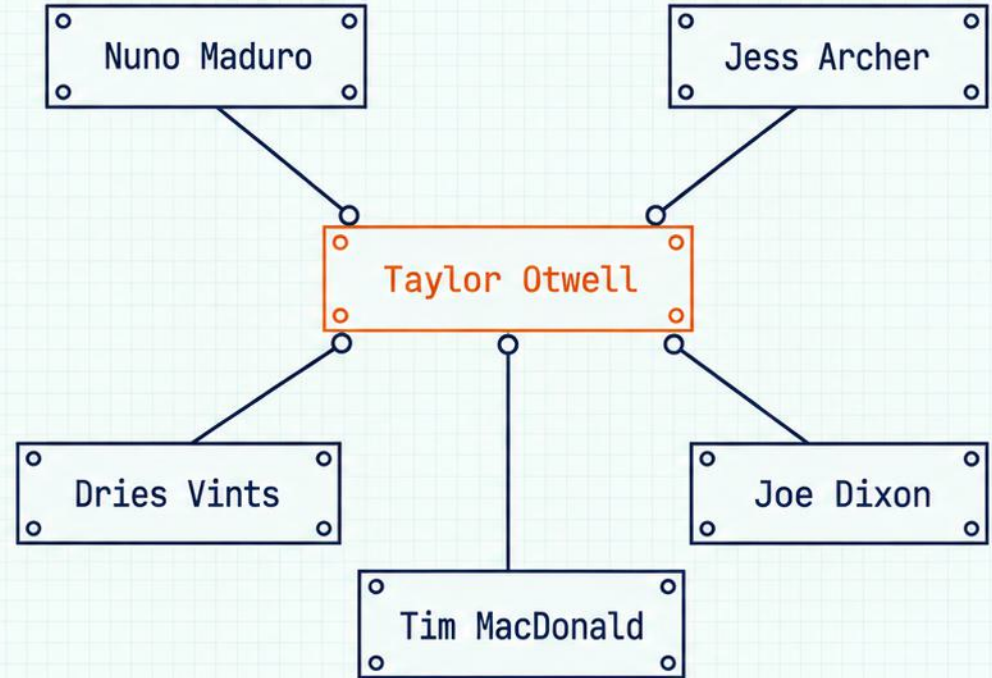
5 septembre 2024 :
levée de 57 millions
de dollars auprès
d'Accel

17 mars 2026 :
Laravel 13,
PHP 8.3 minimum

Une version majeure peut modifier ou supprimer un fonctionnement utilisé par le code existant.
Accel est un fonds d'investissement. Laravel Cloud est un service d'hébergement.

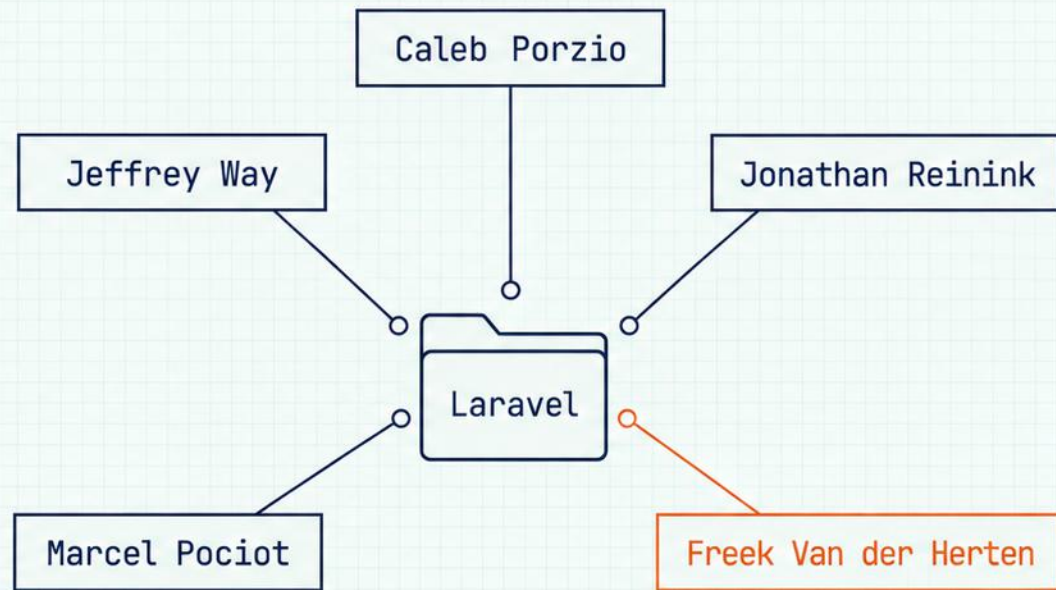
Taylor Otwell a créé Laravel, et cinq noms de son équipe reviennent souvent

- **Taylor Otwell** a créé Laravel et dirige aujourd'hui l'entreprise Laravel.
- **Nuno Maduro** a créé Pest, Pint et Collision.
- **Jess Archer** a créé Laravel Prompts et, avec Tim MacDonald, Laravel Pulse. Elle a présenté Nightwatch.
- **Dries Vints** est membre de l'équipe centrale et maintient les paquets libres de Laravel.
- **Tim MacDonald** est membre de l'équipe centrale et le premier contributeur de Pulse et de Nightwatch.
- **Joe Dixon** a créé Reverb et encadre une équipe d'ingénieurs chez Laravel.



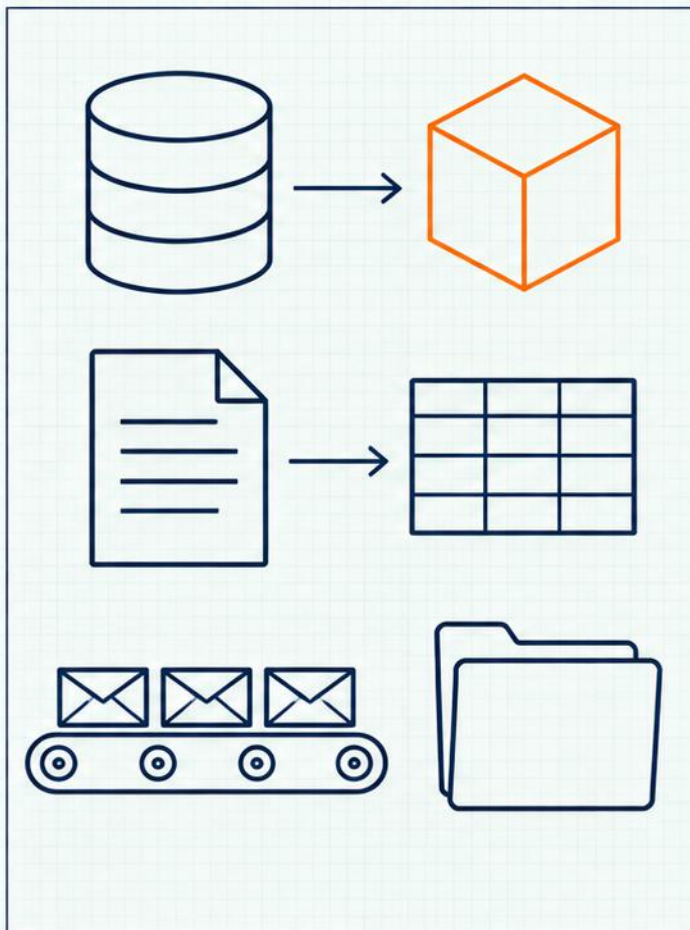
Cinq auteurs publient des outils utilisés dans de nombreux projets

- **Jeffrey Way** a fondé Laracasts, le site de cours vidéo sur Laravel.
- **Caleb Porzio** a créé Livewire et Alpine.js.
- **Jonathan Reinink** a créé Inertia. Il est aussi l'un des auteurs de Tailwind CSS.
- **Freek Van der Herten** travaille chez Spatie, une entreprise d'Anvers qui maintient plus de 500 paquets libres.
- **Marcel Pociot** fait partie de Beyond Code, l'entreprise qui a créé Herd.



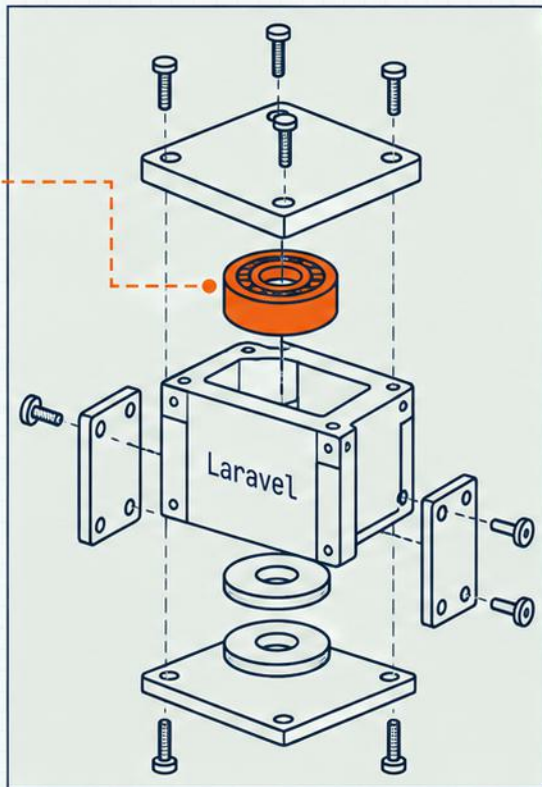
Quatre éléments fournis par Laravel

- **Un ORM**, pour Object-Relational Mapper, relie les tables de la base aux objets PHP. Lors d'une lecture, il transforme chaque ligne obtenue en objet, par exemple une ligne de posts en objet Post. Lors d'un enregistrement, il utilise les propriétés de cet objet pour créer ou modifier la ligne correspondante.
- **Une migration** est une classe PHP qui décrit une modification de la structure de la base, ses tables et leurs colonnes, par exemple « créer la table posts ». Elle est versionnée avec le reste du code.
- **Une file d'attente** enregistre une tâche pour qu'elle soit exécutée après la réponse au navigateur. Par exemple, le contrôleur enregistre la tâche « envoyer ce courriel », puis termine la requête sans attendre l'envoi. Un programme Laravel lancé en arrière-plan récupère ensuite la tâche et envoie le courriel.
- **Un starter kit** est un projet de départ officiel qui contient déjà l'inscription, la connexion et leurs pages.



Dix besoins, dix composants, un seul framework

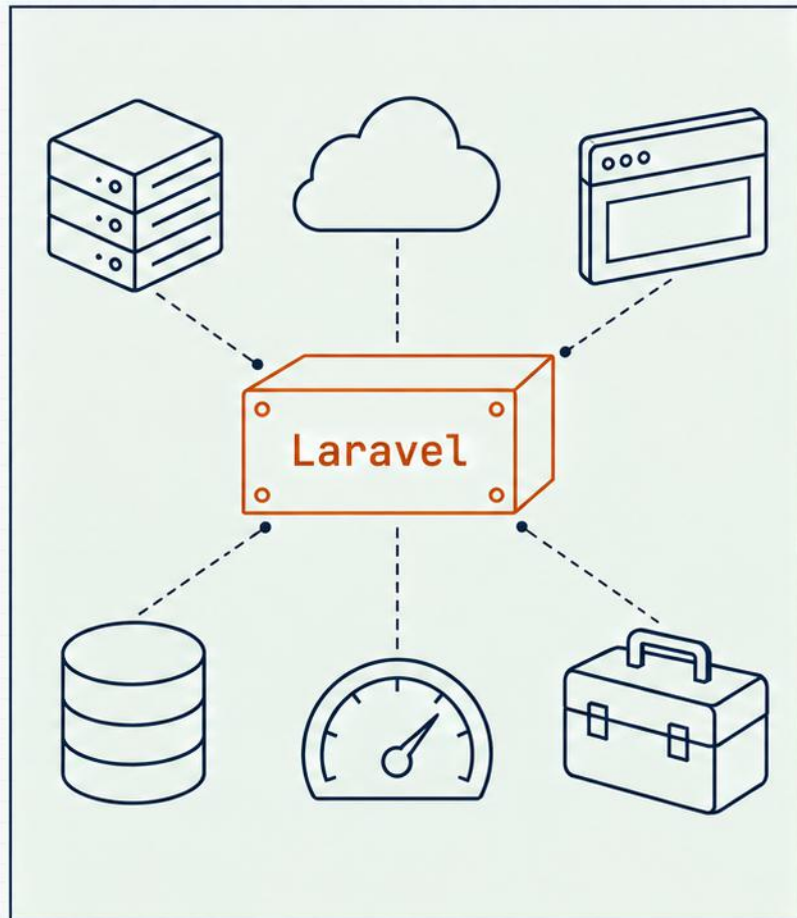
Besoin	Composant	Nom dans Laravel
Associer une URL à du code	le routeur	<code>Route::get()</code> dans <code>routes/web.php</code>
Lire et écrire en base avec des objets	l'ORM	Eloquent
Produire du HTML	le moteur de templates	Blade
Lancer des commandes dans le terminal	la console	Artisan, <code>php artisan</code>
Faire évoluer la structure de la base	les migrations	<code>php artisan migrate</code>
Vérifier les données d'un formulaire	la validation	<code>\$request->validate()</code>
Inscrire et connecter des utilisateurs	l'authentification	Fortify, starter kits
Remettre un travail lent à plus tard	les files d'attente	Queue, <code>dispatch()</code>
Tester l'application	le lanceur de tests	Pest ou PHPUnit
Compiler le CSS et le JavaScript	l'outil de compilation	Vite



Un template est un fichier qui contient le HTML de la page et des emplacements pour les données. Le moteur de templates Blade remplace ces emplacements, par exemple par le titre d'un article, avant d'envoyer le HTML au navigateur.

Le framework est libre. Certains services autour sont payants

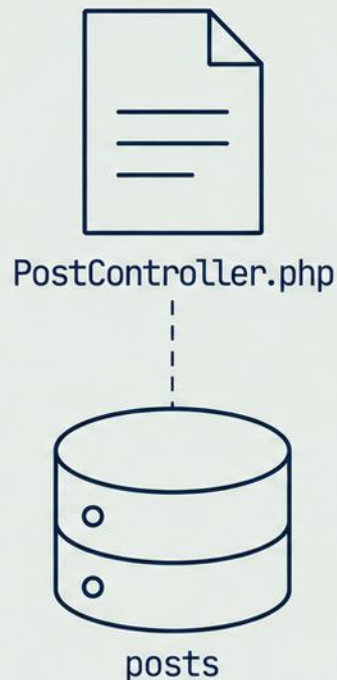
- Forge aide à configurer un serveur pour y déployer une application Laravel.
- Cloud héberge l'application.
- Nova fournit une interface d'administration.
- Nightwatch surveille une application en production.
- Herd installe les outils du développement local et propose aussi des fonctions payantes.
- Livewire, Inertia et Pest restent gratuits. Ces produits ne font pas partie des fonctions du framework.



Dans Laravel, lire tous les articles tient en une ligne

Vous avez déjà lu ce contrôleur dans le bloc P00. `Post::latest()->get()` lit tous les articles, du plus récent au plus ancien.

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Post;
6  use Illuminate\View\View;
7
8  class PostController extends Controller
9  {
10     public function index(): View
11     {
12         $posts = Post::latest()->get();
13
14         return view('posts.index', ['posts' => $posts]);
15     }
16 }
```



Sans framework, la même lecture utilise PDO et une requête SQL

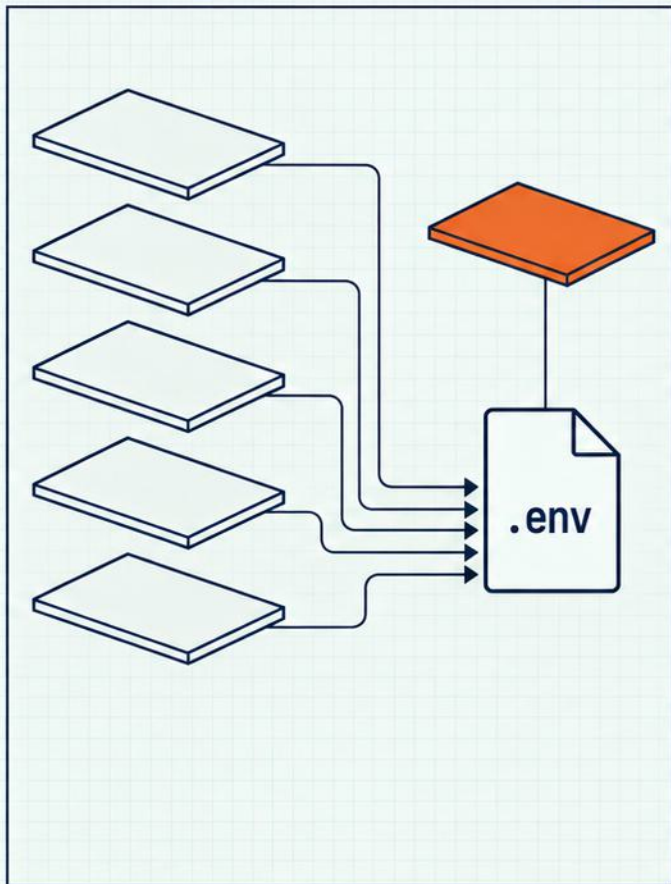
PDO est une extension de PHP qui permet d'envoyer des requêtes SQL à une base de données. Sans framework, la même lecture dans une base SQLite qui contient deux articles s'écrit ainsi :

```
1  <?php
2
3  $pdo = new PDO('sqlite:' . __DIR__ . '/blog.sqlite');
4  $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5
6  $statement = $pdo->prepare('SELECT * FROM posts ORDER BY created_at DESC');
7  $statement->execute();
8  $posts = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
9
10 foreach ($posts as $post) {
11     echo $post['created_at'] . ' ' . $post['title'] . PHP_EOL;
12 }
```

```
2026-09-24 19:30:00 Installer Laravel 13
2026-09-20 18:00:00 Bienvenue sur le blog
```

La même boucle, écrite après `Post::latest()->get()` dans Laravel 13, affiche exactement les deux mêmes lignes.

Même résultat, trois différences

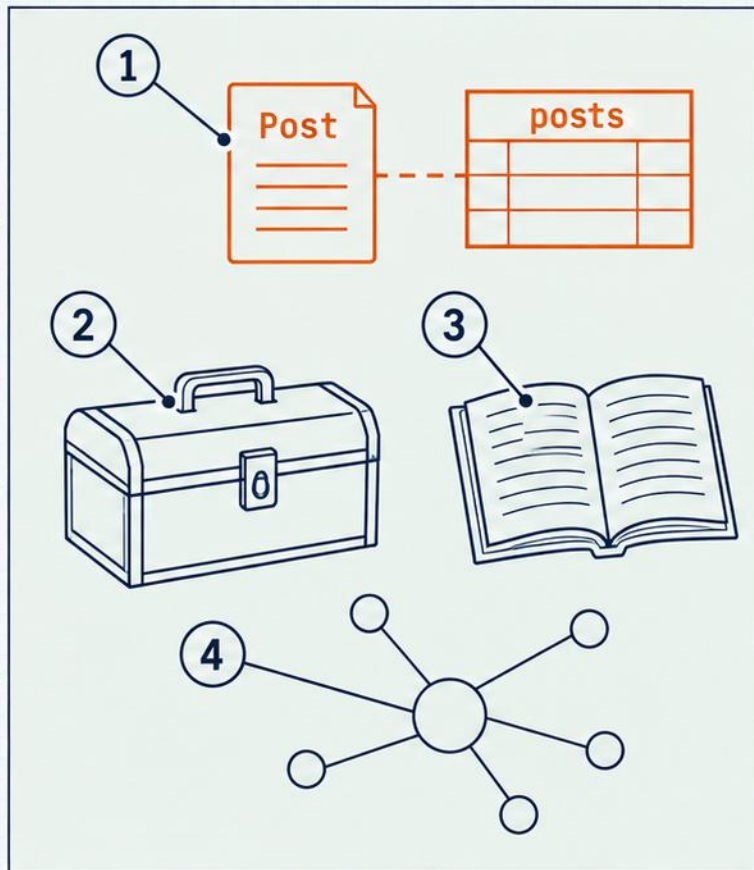


- 1 — Dans la version PDO, votre fichier crée la connexion, choisit SQLite, donne le chemin de la base et active le signalement des erreurs. Dans Laravel, `.env` choisit SQLite et `config/database.php` fournit le chemin par défaut. Laravel crée ensuite la connexion et configure la gestion des erreurs.
- 2 — Vous n'écrivez pas la requête SQL. À partir de `latest()`, Eloquent construit `order by "created_at" desc`, car Laravel utilise par défaut la colonne `created_at`.
- 3 — PDO renvoie ici des tableaux. Eloquent renvoie des objets `App\Models\Post`. Vous lisez donc un titre avec `$post->title`, et l'éditeur peut proposer les membres déclarés par la classe `Post`.

Quatre choix facilitent le travail quotidien

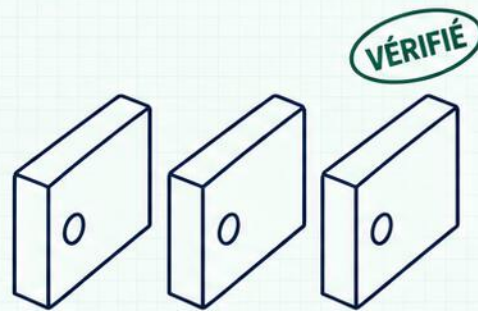
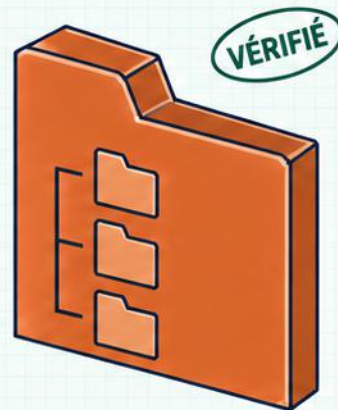
L'expression expérience développeur désigne ici ce qui facilite le travail quotidien de la personne qui programme.

- 1 Des conventions.** Une convention est une règle appliquée par défaut. Laravel associe la classe `Post` à la table `posts` grâce à une règle de nommage.
- 2 Des outils regroupés.** Laravel fournit l'authentification, la validation, les files d'attente, le cache, l'envoi de courriels et les tests. Leurs fichiers suivent l'organisation d'un projet Laravel.
- 3 Une documentation par version.** Chaque page présente d'abord un exemple de code, puis en explique l'utilisation.
- 4 Des ressources extérieures.** Laracasts, Laravel News, les paquets de Spatie et les conférences Laracon complètent la documentation officielle.



Quatre forces de Laravel

- **La productivité.** Un projet neuf contient déjà un routeur, une base SQLite, des tests et un serveur de développement.
- **Des outils réunis dans le même projet.** Eloquent fournit les données, puis Blade les affiche. Les commandes d'Artisan créent les fichiers aux emplacements attendus par Laravel.
- **Les paquets disponibles.** Pour ajouter une fonction courante, comme les rôles, les paiements ou l'envoi de SMS, vous pouvez chercher un paquet conçu pour Laravel.
- **Un calendrier connu.** Laravel existe depuis quinze ans, une entreprise finance son développement et une version majeure sort chaque année.



Quatre limites de Laravel

1

Certains appels cachent plusieurs étapes.

Post ne contient aucune méthode `latest()`. PHP exécute alors `__callStatic()`, une méthode spéciale héritée de la classe `Model`, qui transmet l'appel à l'objet chargé de construire la requête SQL. Les façades `Cache` et `DB` utilisent une idée comparable.

2

Le modèle Active Record.

Un objet `Post` représente une ligne de posts et peut modifier cette ligne avec `$post->save()`. La classe réunit les données de l'article et l'accès à la base. Une règle placée dans cette classe peut donc être plus difficile à tester seule, car `Post` dépend aussi d'Eloquent et, selon le test, d'une base de données.

3

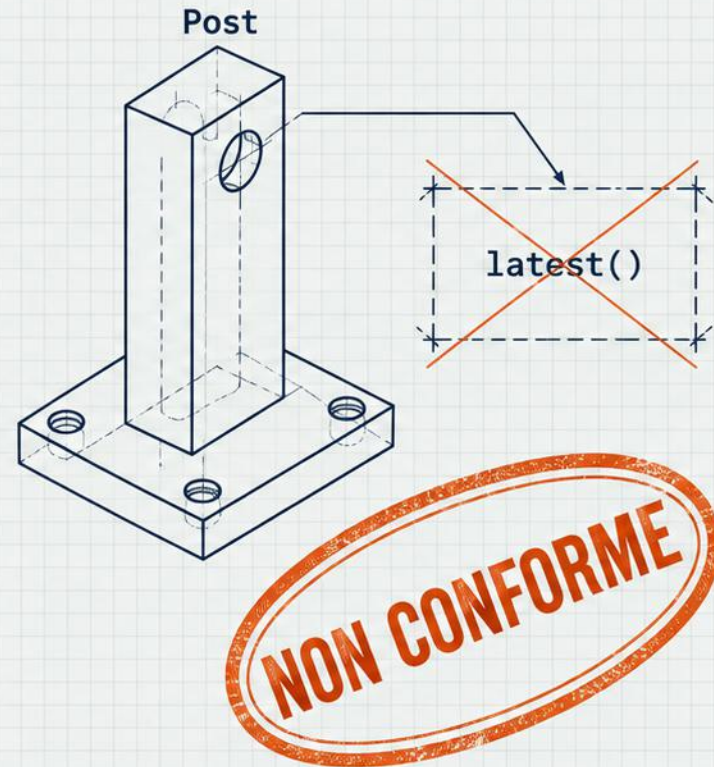
La dépendance aux outils choisis.

Chaque paquet ajouté peut imposer des versions de PHP ou de Laravel et possède son propre calendrier de maintenance.

4

L'image de PHP.

Une réputation de langage des années 2000, que vous entendrez en entretien.



5XC0S · Laravel

PL. L2.14

LIMITES

Chaque version de Laravel a deux dates de fin

Une correction de *bug* répare un comportement qui ne correspond pas au résultat prévu.
Un correctif de sécurité ferme une faille qu'un attaquant pourrait utiliser.

Version	PHP	Sortie	Fin des corrections de bugs	Fin des correctifs de sécurité
10	8.1 à 8.3	14 février 2023	6 août 2024	4 février 2025
11	8.2 à 8.4	12 mars 2024	3 septembre 2025	12 mars 2026
12	8.2 à 8.5	24 février 2025	13 août 2026	24 février 2027
13	8.3 à 8.5	17 mars 2026	3e trimestre 2027	17 mars 2028

La colonne PHP compte autant que les dates : un hébergeur qui ne propose que PHP 8.2 ne peut pas faire tourner Laravel 13.

Une version majeure par an, 18 mois de corrections de bugs, 2 ans de correctifs de sécurité

Deux versions reçoivent presque toujours des correctifs de sécurité en même temps. Au 26 septembre 2026, Laravel 13 reçoit les corrections de bugs et les correctifs de sécurité. Laravel 12 ne reçoit plus que les correctifs de sécurité. Laravel 11 et Laravel 10 ne reçoivent plus aucun correctif.

La documentation se trouve à l'adresse `laravel.com/docs/13.x`. Trois repères permettent de s'y retrouver.



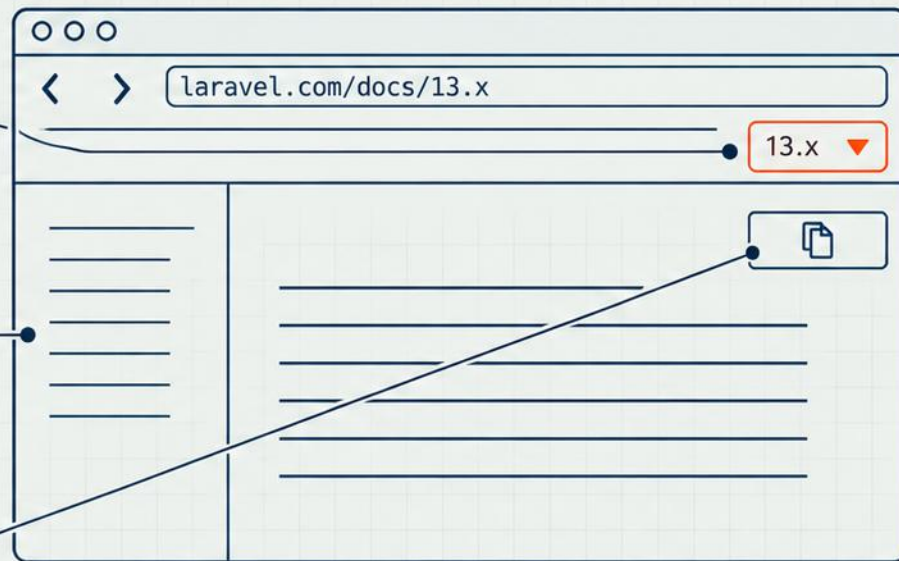
1. Le sélecteur de version affiche la documentation d'une version précise. Vérifiez qu'il correspond à la ligne "laravel/framework" de `composer.json`.



2. Le menu de gauche classe les pages par thème, de Prologue à Packages.



3. Le bouton « Copy as markdown » copie le texte de la page. Vous pouvez fournir ce texte à un assistant IA afin que sa réponse repose sur la documentation de la bonne version.



Six adresses pour continuer, dont une en français

1



La documentation officielle, en anglais :
<https://laravel.com/docs/13.x>

2



Laravel Learn, deux mini-cours vidéo gratuits de l'équipe Laravel,
dont un sur les bases de PHP :
<https://laravel.com/learn>

3



Laracasts, des séries vidéo sur Laravel, PHP et les outils autour :
<https://laracasts.com>

4



Laravel News, l'actualité du framework et des paquets :
<https://laravel-news.com>

5

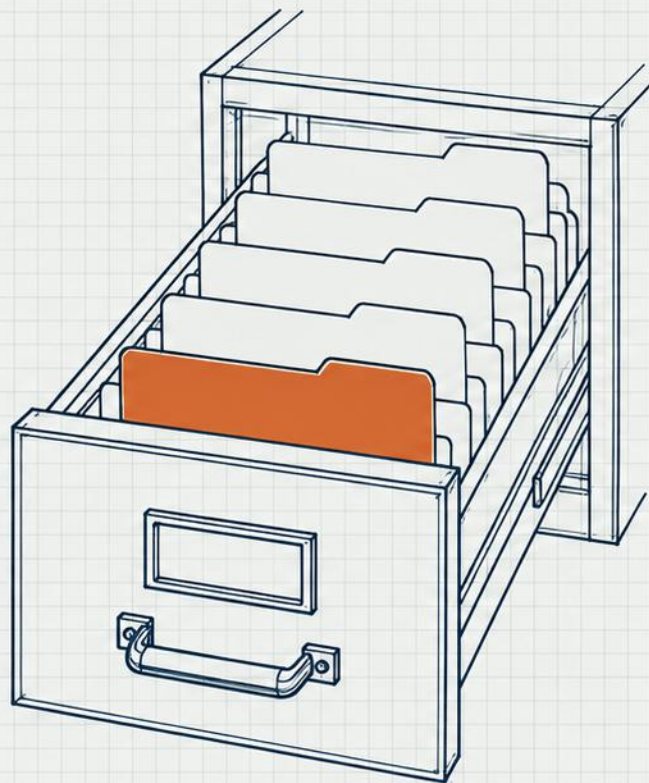


Laravel Daily, des articles et vidéos courts sur des cas concrets :
<https://laraveldaily.com>

6



laravel.sillo.org, un blog en français, à jour pour Laravel 13 :
<https://laravel.sillo.org>



5XCOS • Laravel

PL. L2.17

RESSOURCES

À vous : versions, dates et personnes

1. Lire la table des versions. Sur papier : Laravel 11 en octobre 2026, Laravel 12 en octobre 2026, un hébergeur limité à PHP 8.2.
2. Les dates et les personnes. Six cartes : répondez dans votre tête, puis retournez-les.

