

Livre blanc

# Migrer vers un framework PHP: du legacy PHP à Symfony

Comment migrer en toute sécurité d'une application avec un legacy PHP ou d'une application de framework PHP non maintenue vers Symfony ?

**SensioLabs**  
Créateur de  Symfony

  
I.T IS OPEN

## PRÉSENTATION

Aujourd'hui, toutes les entreprises sont partiellement ou totalement présentes en ligne. Les plates-formes Web jouent un rôle essentiel pour les entreprises qui souhaitent créer des relations plus approfondies et plus rentables avec leurs clients. Pour pouvoir rester compétitives sur leurs marchés, les entreprises se fixent des objectifs de plus en plus stricts en matière de délais de développement Web et de qualité. La compression des délais de mise sur le marché est essentielle à leur réussite.

Cependant, avec l'accélération des avancées technologiques au cours de ces dernières années, et l'arrivée de nouveaux outils et de nouvelles méthodes, les enjeux liés au développement d'une application Web performante et à sa mise en œuvre dans les délais prévus n'ont jamais été aussi complexes.

### **La roadmap à suivre pour garantir la réussite en ligne**

Aujourd'hui, PHP est essentiel à l'innovation informatique et au développement Web. Que ce soit en matière d'ERP, de plates-formes de e-commerce, d'applications d'entreprises ou de technologies intégrées, en passant par l'Internet des objets. Compte tenu du fait que l'expérience client et l'orientation client sont essentielles à la réussite, vous devrez donc adopter une approche « outside-in » plutôt que « inside-out ».

Vos clients n'ont que faire des problèmes que vous rencontrez avec votre infrastructure ou vos systèmes PHP dépassés. Ce qu'ils veulent, ce sont des produits et des services numériques qui fonctionnent 24h/24 et 7j/7, parfaitement adaptés à leurs besoins. Un site Web trop lent, des failles de sécurité ou un développement laborieux feront fuir vos clients.

### **Une migration en toute sécurité vers le framework Symfony**

Ce livre blanc montre que le framework Symfony est le choix de prédilection pour les entreprises bloquées avec des versions de PHP qui ne peuvent pas être mises à jour. Ce framework est Open Source et parfaitement pris en charge par SensioLabs, le créateur de Symfony. Mieux encore, Symfony offre une promesse de rétrocompatibilité, tout en proposant un programme de mise à jour continue et en maintenant la flexibilité de votre entreprise.

Nous mettons également en exergue les différentes méthodes utilisées par SensioLabs pour faciliter au maximum votre migration. Conçu de façon à être le plus accessible possible, ce livre blanc vous indique l'ensemble des process et de la documentation nécessaire pour migrer en toute sécurité vers Symfony.

Alors, prêt à démarrer votre migration ?

L'équipe SensioLabs

Une entreprise du Groupe SMILE

# TABLE DES MATIÈRES

## 1. L'écosystème PHP

- Une brève présentation de PHP et des frameworks
- Le développement des frameworks PHP
- Les frameworks PHP en 2021
- Les clients finaux d'abord - Les 5 commandements du client

## 2. Pourquoi remplacer votre framework PHP legacy ?

- 10 indices que votre code est dépassé
- Choisir votre prochain framework
- Le framework Symfony
- 12 raisons de choisir Symfony

## 3. La migration vers Symfony : cap sur un nouvel horizon

- Comprendre Symfony : les principes de base
- Dans quelle mesure Symfony permet de résoudre vos problèmes de legacy ?
- Les avantages de Symfony pour chaque métier

## 4. Symfony, pour une réussite à l'épreuve de l'avenir

- Dans quelle mesure SensioLabs facilite-t-il votre migration ?
- La clé de la réussite
- Les 3 bonnes raisons de migrer vers Symfony

## Vous êtes la réussite de vos clients

- À propos de SensioLabs et du groupe Smile

# 1. L'écosystème PHP

## Une brève présentation de PHP et des frameworks

PHP est l'un des langages de développement Web les plus polyvalents et les plus rentables au monde. Son éventail de fonctionnalités, sa gamme d'extensions, sa nature Open Source et sa vaste communauté en ligne en font un outil essentiel pour les développeurs de tout niveau.

Conçu au départ en 1994 comme un outil de rédaction de scripts par son créateur, [Rasmus Lerdorf](#), PHP s'est rapidement transformé en un langage de programmation complet facilitant les interactions entre les bases de données et les serveurs. Aujourd'hui, PHP peut être utilisé sur tous les plus grands systèmes d'exploitation, comme Windows, Mac OS, UNIX, Linux, et sur les hébergeurs de plates-formes tels que WordPress, Facebook, Amazon, Google et PayPal.

### Les frameworks, une affaire qui marche

Lorsque l'on parle de framework, deux questions principales se posent :

- **Pourquoi utiliser des frameworks ?** En offrant la structure de base pour la création d'applications Web, les frameworks PHP permettent de gagner du temps. Ils structurent le code et en réutilisent des modules standard. Grâce à des modules pré-intégrés et interopérables qui peuvent être utilisés de manière répétée, les entreprises peuvent bénéficier d'un développement d'applications rapide, avec davantage de flexibilité, moins d'erreurs et une plus grande productivité.
- **À qui s'adressent les frameworks ?** Les frameworks s'adressent aux entreprises ou aux développeurs qui ont besoin d'une intégration de composants logiciels fonctionnels, non seulement les uns avec les autres mais également avec des écosystèmes existants. Ils sont inestimables pour les développeurs de tout niveau. En effet, ils permettent de minimiser les tâches répétitives, d'accélérer le développement Web, et de garantir un code sans erreur.

### L'Open Source pour la liberté

En tant que langage Web Open Source, PHP est totalement gratuit, ce qui offre plusieurs avantages non négligeables :

- Outre le fait qu'il ne nécessite aucun investissement dans des licences coûteuses, PHP fonctionne efficacement avec de nombreuses bases de données et réduit ainsi les coûts de développement à leur strict minimum.
- Une communauté de passionnés présents dans le monde entier, [comme celle de Symfony](#), participe activement à l'amélioration de l'expérience et de la fonctionnalité Web.
- L'absence de licences ou d'obligations commerciales augmente la transparence, la flexibilité et la sécurité.
- La communauté en ligne peut rapidement aider à corriger les bugs, les erreurs et les problèmes de performance.

### **Le soutien de la communauté est primordial**

Bien qu'utiliser un framework PHP constitue un mode de travail progressif et efficace, il y a toujours besoin d'un certain niveau de support. En travaillant étroitement avec des développeurs actifs, les entreprises peuvent bénéficier :

- **D'une meilleure stabilité de leurs projets**, grâce aux conseils à la demande, aux formations et à la délivrance de certifications.
- **D'une croissance et d'un développement plus rapides**, grâce à une meilleure compréhension des enjeux et à l'innovation.

## Le développement des frameworks PHP

La réussite de PHP n'est égalée que par la rapidité de son évolution. Après sa sortie en 1995, PHP est rapidement devenu une norme en 1997 – et, avec le framework Apache (qui se développait en parallèle), il a créé une synergie qui se retrouve aujourd'hui au cœur de nombreuses plateformes.

**Comment choisir un framework ?** Le choix d'un framework dépend des exigences d'une entreprise. Chaque entreprise a ses avantages et ses inconvénients. Le choix dépend des besoins liés au projet, du potentiel d'évolutivité et des compétences techniques des équipes chargées de la mise en œuvre.

## Un framework legacy n'est pas une valeur sûre

La facilité de développement avec PHP peut être à double tranchant. Par sa souplesse, ce langage technique permet aux développeurs de créer des applications sans avoir une grande expérience en développement. La contrepartie de cet accès facilité, c'est la porte ouverte à des développements de mauvaise qualité, à des approches difficiles à comprendre et à une évolutivité limitée. C'est pourquoi les entreprises peuvent hésiter à « migrer » leur legacy.

Voici quelques-unes des préoccupations les plus courantes :

- **La peur de l'inconnu** – « *Tout a l'air de bien fonctionner, alors pourquoi en changer ?* »
- **La formation des salariés** – « *Nous n'avons pas le temps de montrer à tout le monde comment utiliser les nouveaux systèmes.* »
- **Le coût de la migration** – « *La migration va prendre du temps et va nécessiter des ressources financières que nous ne souhaitons pas dépenser.* »
- **Les risques opérationnels** – « *Que se passe-t-il si les choses tournent mal ? Devons-nous interrompre nos activités pendant la migration ?* »
- **L'enchevêtrement de code** – « *Le backend est un vrai chantier. Dès que l'on modifie quelque chose, tout peut tomber en panne.* »

Au premier abord, ces motifs semblent des raisons valables de ne pas vouloir migrer, mais en réalité, votre entreprise peut ne plus se développer et risque de passer à côté d'innovations essentielles.

## Les points forts de PHP – 5 tendances-clés

Depuis 2005, PHP et ses frameworks ont évolué en fonction des besoins des utilisateurs et de la transformation numérique de notre monde. Aujourd'hui, les tendances suivantes permettent de répondre aux besoins des consommateurs, en perpétuelle évolution :

1. **L'intégration cloud** - Avec l' [augmentation de 37% du marché mondial des services liés aux infrastructures cloud](#) au 3ème trimestre 2019, pour atteindre une valeur de 27,5 milliards de dollars, les entreprises sont en train de découvrir le pouvoir de PHP et des solutions cloud.
2. **Les questions liées aux interfaces utilisateur** – Avec l'augmentation du nombre, de la complexité des dispositifs et les attentes des clients en matière de fluidité et de rapidité toujours accrues des interactions, les frameworks permettent de créer de meilleures expériences en ligne. Des réseaux sociaux au e-commerce en passant par les sites Web gouvernementaux, les plateformes en ligne sont tenues de garantir une connexion parfaite et de délivrer du contenu depuis le backend de la manière la plus rapide et la plus visuelle possible.
3. **L'Internet des objets** – L'IoT n'est plus un « concept du futur ». Selon Statista, [les sommes dépensées sur l'IoT à travers le monde devraient dépasser le cap du milliard de dollars en 2022](#). Les outils PHP sont une structure virtuelle composée de diverses technologies logicielles et l'IoT va encore plus loin en y ajoutant des composantes matérielles.
4. **La cybersécurité** - La cybersécurité est l'une des principales priorités pour les dirigeants d'entreprises et les consommateurs. Avec le développement de PHP qui vise à soutenir la création d'outils, ces systèmes de protection peuvent rester performants pour les grandes plates-formes telles que Google Wallet, Amazon Pay, Revolut, PayPal, et bien d'autres encore.
5. **Les chatbots et le service client** – Alors que le machine learning et l'intelligence artificielle ne cessent d'améliorer les expériences client, les chatbots tirent profit de la nature Open Source de PHP pour offrir une interaction de meilleure qualité. En accédant à des API et des bibliothèques de langages Open Source, les chatbots deviennent des « agents de conversation », ce qui donne lieu à des échanges plus constructifs avec les visiteurs des sites Web.

## Les frameworks PHP en 2021

Depuis ses débuts, PHP a fait du chemin. Aujourd'hui, avec la version 8 (sortie en décembre 2020) , la cohérence de son cycle de mise à jour lui permet de rester pertinent dans l'environnement numérique. [78,9% de l'ensemble des sites Web existants](#) ont recours à un langage de programmation côté serveur qui utilise PHP, ce qui montre bien qu'il n'est pas prêt de disparaître.

2020 a été de loin une année particulière. La pandémie de COVID-19 a transformé le monde, et a touché plus de 190 pays et leurs économies respectives. Alors que les effets négatifs de la pandémie sont évidents à de nombreux points de vue, les répercussions sur la sphère technologique ont été substantielles.

### L'accélération du numérique

Avec la baisse de l'accès aux points de vente et aux prestataires de services physiques, les populations se sont tournées vers des solutions numériques pour satisfaire leurs besoins – ce qui a forcé les entreprises à restructurer et à faire évoluer leurs approches. Une étude menée par McKinsey et Twilio a révélé un incroyable virage en matière de priorités à la suite de la pandémie :

- La COVID-19 a accéléré la **stratégie de communication numérique des entreprises** de 6 ans en moyenne. ([Twilio](#))
- **L'adoption du numérique** en Europe est passée de 81% à 95%. ([McKinsey Digital](#))
- 96% des décideurs dans les entreprises britanniques considèrent que la pandémie a accéléré la **transformation numérique** de ces mêmes entreprises. ([Twilio](#))
- Quasiment toutes les entreprises du monde (95%) recherchent de **nouvelles manières d'attirer les clients** depuis l'apparition de la COVID-19. ([Twilio](#))
- 92% des entreprises britanniques déclarent que leur structure devrait assez ou très probablement **développer ses canaux de communication numériques** dès que le monde reprendra son cours normal. ([Twilio](#))
- Près de quatre entreprises interrogées sur cinq (77%) au Royaume-Uni ont indiqué que le COVID-19 avait fait augmenter leur **budget en termes de transformation numérique**. ([Twilio](#))

- Plus de 70% des entreprises interrogées ont déclaré qu'elles envisageaient de continuer à utiliser des **services numériques** à la même fréquence qu'aujourd'hui, voire plus souvent. ([McKinsey Digital](#))

## Répondre à la demande avec PHP

Avec toutes les entreprises qui accélèrent leur transformation numérique, rester compétitif n'a jamais été aussi important. Pour celles qui ne disposent pas de budgets ou de compétences techniques importants, augmenter ces capacités n'est pas une chose facile.

PHP offre de nombreux éléments préconçus qui peuvent être réutilisés, modifiés et adaptés, ce qui permet d'éviter les solutions logicielles personnalisées et les délais prolongés. Grâce aux frameworks et aux avantages offerts par une communauté ouverte et un réseau communautaire actif, même les entreprises qui disposent de fonds réduits ont une bonne chance de survivre et de prospérer. Pour les entreprises qui utilisent un PHP legacy, la migration vers de nouveaux frameworks est aujourd'hui essentielle.

## La migration des frameworks legacy vers des framework modernes

Les systèmes legacy font partie des principaux obstacles lorsqu'il s'agit de transformation numérique. Le code PHP d'hier était peut-être performant en son temps, mais la demande moderne est différente des anciennes versions. En migrant vers de nouveaux frameworks tels que Symfony, vos systèmes seront adaptés aux enjeux futurs, grâce à une plus grande évolutivité, une meilleure sécurité, une fiabilité accrue et une réactivité renforcée.

## Les clients finaux d'abord – les 5 commandements du client

Les expériences qui pouvaient sembler incroyables par le passé font désormais partie de la norme. Les utilisateurs connaissent désormais les arcanes de l'ère numérique et une approche plus nuancée et multidimensionnelle est désormais nécessaire pour répondre à leurs besoins. Avec la puissance des frameworks PHP, ces besoins peuvent être satisfaits tant que les tendances suivantes des clients sont considérées comme une part essentielle du processus de développement Web :

## 1. Les expériences de meilleure qualité valent bien plus

Selon le [Rapport sur les attentes des clients de 2020](#) publié par Gladly, 84% des consommateurs sont prêts à dépenser plus pour des expériences de meilleure qualité. 79% pensent qu'un service personnalisé est plus important qu'un marketing personnalisé. Avec un nombre aussi élevé de nouveaux concurrents et de disrupteurs sur le marché, les utilisateurs finaux n'ont jamais eu autant de choix qu'aujourd'hui ni les entreprises autant de choses à prouver.

## 2. La relation commerciale est personnelle

Personne n'a envie de devenir un ticket d'assistance ou de recevoir un e-mail avec « Cher X » en en-tête. En faisant preuve d'une véritable compréhension de leurs utilisateurs finaux par le biais d'un framework et de scripts PHP, les entreprises peuvent conserver et accroître leurs parts de marché. De plus, 77% des consommateurs sont plus à même de recommander une marque à leurs proches ou amis après une expérience personnalisée positive.

## 3. Le client n'oublie jamais

La qualité du service client est importante pour plus de 90% des clients, comme l'a révélé Microsoft dans son [Rapport sur l'état général du service client](#). Un « Au revoir » poli à la fin d'un échange téléphonique ne suffit plus. Aujourd'hui, les consommateurs veulent que leurs problèmes soient résolus rapidement par le biais du canal de leur choix, et sans avoir besoin de se répéter. Une seule mauvaise expérience peut briser la confiance à jamais.

## 4. « L'omnicanal » n'est plus qu'un mot à la mode

Dans son [Rapport de 2020 sur le commerce de détail](#), PWC a révélé que le nombre d'entreprises qui investissent dans des expériences omnicanales était passé de 20% à plus de 80%. Pour pouvoir bénéficier pleinement des avantages potentiels, la technologie doit suivre le rythme. Heureusement, avec l'application adéquate de solutions PHP, les clients finaux peuvent envisager une expérience rapide et fluide, dans laquelle les identifiants et les données de compte associées peuvent être accessibles et traités 24h/24 et 7j/7, quels que soient leur emplacement géographique ou le point d'accès.

## 5. L'UX doit être exceptionnel

Le meilleur UX passe inaperçu – les utilisateurs le remarquent uniquement en cas de problème. Un site Web lent ou une expérience mobile de mauvaise qualité peut rapidement transformer des défenseurs en

détracteurs. Par exemple, [57% des utilisateurs](#) ne recommandent pas une entreprise avec une interface mobile de piètre qualité et 87% considèrent que les expériences mobiles doivent égaler ou dépasser celles disponibles sur ordinateur. Grâce à un framework PHP sur mesure, les attentes en matière d'UX peuvent être satisfaites sans avoir besoin de créer des solutions de toutes pièces. De plus, grâce aux communautés de passionnés sous-jacentes à leur création, ces frameworks sont plus stables, plus réactifs et plus efficaces.

## 2. Pourquoi remplacer votre framework PHP legacy ?

Une très grande partie des sites web dans le monde entier tournent sur un code legacy transmis d'un développeur à un autre. La gestion d'un code legacy est une réalité quotidienne pour bon nombre d'entreprises, mais il arrive un moment où les correctifs rapides et les patches ne peuvent plus rien pour vous.

Outre sa fonctionnalité limitée, le problème avec un code legacy, c'est qu'il devient de plus en plus difficile de prédire les résultats apportés par une modification. Même les ajustements les plus minimes peuvent provoquer un effet domino imprévisible et transformer un souci mineur en un problème beaucoup plus important.

### 10 indices que votre code est dépassé

Si votre entreprise rencontre l'un des problèmes suivants, c'est le bon moment d'examiner les possibilités offertes par un nouveau framework PHP.

1. **Les choses ne s'améliorent pas.** Le développement de nouvelles fonctionnalités ou la résolution des bugs n'est pas rentable. Au lieu de cela, vos utilisateurs finaux et vous-même devez vous contenter des choses telles qu'elles sont.
2. **Une absence totale d'innovation.** Au lieu de résoudre les bugs en cours, d'innover et de planifier de nouvelles fonctionnalités, vos développeurs passent leur temps à essayer de maintenir le code existant pendant leur temps disponible.
3. **Votre produit ou service reste en retrait.** L'augmentation de l'étendue de votre offre est rendue difficile voire impossible à cause de la solution actuelle.
4. **L'aide n'arrive pas.** Votre configuration existante est trop ancienne, complexe ou obscure pour pouvoir obtenir de l'aide de la part de la communauté PHP lorsque vous en avez besoin.
5. **Vous n'avez plus de guide.** La documentation relative à la mise en œuvre, à l'utilisation et au dépannage de votre code ou du framework actuel est introuvable en interne ou en externe.
6. **Les nouveaux plugins ne fonctionnent pas.** La plupart du temps, si ce n'est la totalité, des nouveaux plugins ne sont pas compatibles avec votre version de PHP et créent des problèmes ou ne s'installent pas du tout.

7. **Une baisse de la productivité.** La résolution des bugs et des problèmes affecte la productivité et rend les tâches les plus simples inutilement laborieuses.
8. **L'absence d'assistance.** La version de votre logiciel n'est plus supportée par les développeurs d'origine, ce qui signifie que, en cas de problème, vous ne pouvez compter que sur vous-même.
9. **Une lenteur. Incommensurable.** Vos systèmes sont lents ou ne réagissent pas, ce qui provoque de la frustration et de mauvaises expériences de la part des utilisateurs finaux et des développeurs.
10. **Une absence totale de confiance dans votre application.** Vous ne pouvez tout simplement pas compter sur votre application et redoutez en permanence qu'elle plante.

Si vous vous trouvez dans l'une de ces situations, la migration vers un framework moderne doit alors figurer en première ligne de votre agenda numérique dès maintenant. Heureusement, il existe plusieurs framework vers lesquels vous pouvez migrer en toute sérénité, comme Symfony.

## Choisir votre prochain framework

Le passage à un nouveau framework est le meilleur moyen de rester à la page et performant, mais la tâche n'est pas aisée. Le choix de migrer une application basée sur du legacy s'accompagne de considérations financières et de timing, qui méritent d'être étudiées avant de franchir le pas.

1. **Le nom et la réputation** - Plus le framework que vous choisissez est réputé, plus il est probable qu'il continue à bénéficier de mises à jour, de plugins et d'innovations de la part d'une communauté de passionnés. Migrer vers un framework peu connu ou de niche peut présenter des avantages, mais, si vous recherchez la simplicité, mieux vaut rester sur des frameworks classiques.
2. **La philosophie** - N'importe quel framework de qualité est axé autour d'une philosophie. Elle garantit non seulement que ses créateurs seront de véritables passionnés et vous pourrez adapter vos propres besoins et votre approche en fonction de cette philosophie.

3. **La durabilité** – Le framework que vous avez choisi sera-t-il utilisé sur le long terme ? Sera-t-il capable de suivre les besoins de votre entreprise à plus long terme ? Les mises à jour s'installent-elles facilement ?
4. **Le support** – Vous devez pouvoir trouver facilement des réponses à vos questions sur votre framework, ou de l'aide en cas de problèmes. En choisissant un framework populaire, vous aurez plus de facilité à contacter son créateur, des développeurs ou des fans de la communauté.
5. **La technique** – Pour ne pas se retrouver piégé dans un labyrinthe d'opérations difficiles ou trop compliquées, mieux vaut toujours choisir une solution interopérable qui respecte les bonnes pratiques en matière de développement Web. Ainsi, votre framework pourra continuer à fonctionner de manière prévisible, ce qui facilitera le support et les mises à jour.
6. **La sécurité** - Toute application est potentiellement vulnérable. En choisissant un framework classique, vous serez plus à même de disposer des meilleures mesures de sécurité. Veillez à toujours chercher des solutions qui disposent de fonctions de sécurité, comme le XSS et d'autres mesures de protection reconnues.
7. **La documentation** – Un framework ou un outil correctement documenté est souvent de meilleure qualité. En plus de vous permettre de bénéficier de l'aide des développeurs, il peut vous aider dans tous les aspects de la configuration à la mise en œuvre, en passant par le fonctionnement et les mises à jour.
8. **Les licences** – Les licences sont un point essentiel, car elles peuvent avoir des répercussions significatives sur votre application. Par exemple, une application développée à l'aide d'un framework à licence publique générale sera nécessairement soumise à ce type de licence. À l'inverse, cela n'est pas le cas pour les frameworks à licences MIT.
9. **La disponibilité de développeurs et d'utilisateurs compétents** – Assurez-vous que vos équipes, actuelles et à venir, connaissent bien le framework et soient capables de gérer ses paramètres. En raison de leur popularité, les frameworks classiques pourront mobiliser un plus grand nombre d'utilisateurs et de développeurs compétents.
10. **La facilité de test** – En plus de lire des études et des articles en ligne, testez également le framework par vous-même. S'il est gratuit, vous n'aurez rien à perdre et vous pourrez déterminer avec précision s'il est adapté à vos besoins ou non.

## Le framework Symfony

La communauté PHP est très active et cherche toujours à améliorer les expériences et la fonctionnalité. Cela a donné lieu à la création de nombreux frameworks par différents développeurs, qui disposent tous de leur propre vision et de leurs propres caractéristiques. L'un des framework les plus utilisés et les plus connus aujourd'hui est Symfony.

### Qu'est-ce que Symfony ?

Symfony est un framework PHP Open Source qui permet la création et la maintenance des applications Web en éliminant les tâches de développement répétitives. Il est utilisé pour concevoir des applications robustes pour les entreprises et les particuliers, et permet aux développeurs de contrôler totalement la configuration. Avec plus de 9 millions de téléchargements chaque jour, c'est l'un des frameworks les plus utilisés au monde.

### Pourquoi les gens utilisent-ils Symfony ?

Symfony offre un environnement de travail stable réputé pour sa flexibilité, sa puissance, sa facilité d'utilisation et sa communauté active de plus de 600 000 développeurs répartis dans 120 pays. Entièrement gratuit et Open Source, Symfony permet aux développeurs de tous niveaux de créer des applications Web. En se basant sur un framework préconçu, ils gagnent du temps tout en garantissant la qualité du développement. Symfony se positionne également comme une philosophie qui met en avant le professionnalisme, les bonnes pratiques, la simplification et l'interopérabilité des applications.

### D'où vient Symfony ?

La première version de Symfony a été créée et lancée par Fabien Potencier en 2005. Après avoir rencontré le succès auprès de la communauté, une seconde version a été lancée en 2011, avec des nouvelles versions chaque année par la suite. Aujourd'hui, c'est un produit stable et reconnu dans le monde entier, déjà téléchargé des milliards de fois.

### Qui utilise Symfony ?

Symfony est actuellement utilisé par quelques-unes des plus grandes marques et plates-formes du monde, comme Spotify, DailyMotion, Vogue, Facebook Ads, Drupal et bien d'autres encore. Il est également utilisé par des milliers de PME et de startups à travers le monde, pour le développement de leurs propres applications Web, grâce à sa facilité d'utilisation et à son usage largement répandu.

## Symfony en quelques mots

- Symfony a été conçu comme une vaste collection de composants PHP réutilisables, qui permettent chacun aux développeurs d'exécuter une tâche spécifique.
- La première version a été lancée en 2005, et la seconde en 2011.
- Symfony est indépendant, gratuit et Open Source.
- Au-delà des outils, Symfony, c'est également une philosophie et une communauté.
- Un groupe de passionnés composé de plus de 600 000 développeurs issus de plus de 120 pays.
- Symfony, c'est aussi plus de 155 packages et 9 millions de téléchargements chaque jour, soit un total de 5,7 milliards (un chiffre qui augmente encore [à l'instant-même](#)).
- Symfony est utilisé par les principales plates-formes CMS, comme Drupal, Typo3 et Joomla, et des plates-formes de e-commerce telles que Magento, Sylius, Shopware et Spryker.
- Les composants Symfony prennent en charge Google Cloud, Google Ads, Facebook Ads et Facebook Insights.

## 12 raisons de choisir Symfony

Étant donné qu'il s'agit de l'un des framework PHP les plus populaires et reconnus au monde, Symfony fait partie des meilleurs choix possibles pour les PME, les startups, les grandes entreprises et les développeurs, quel que soit leur niveau de compétences. Les raisons de choisir Symfony sont nombreuses, mais voici les 12 plus importantes d'entre elles.

1. **L'Open Source.** Lancé dans le cadre d'une licence MIT, Symfony est Open Source. Cela signifie qu'il peut être redistribué et modifié gratuitement si nécessaire, sans aucune autorisation.
2. **Une communauté extrêmement active.** Avec son très grand nombre de commentaires et d'interactions quotidiens sur GitHub et d'autres plates-formes, Symfony est l'un des frameworks les plus commentés et les plus utilisés au monde.

3. **La mise en avant des bonnes pratiques.** Étant donné qu'il est toujours actualisé, les développeurs qui utilisent Symfony peuvent rester à la pointe des tous derniers modèles de conception orientés objet, comme les architectures orientées service, les injections de dépendances, les abstractions d'interfaces et bien plus encore.
4. **La facilité de résolution des problèmes.** Grâce à une barre d'outils intégrée appelée « Web Debug Toolbar », Symfony aide les développeurs à résoudre les problèmes des applications pendant leur développement. Cette barre d'outils peut également être agrémentée de nouveaux volets pour intégrer d'autres fonctionnalités.
5. **La rapidité et la flexibilité.** Les composants Symfony sont rapides et faciles à télécharger, avec une organisation modulaire qui peut être facilement dissociée et découplée. Cela permet de l'intégrer plus facilement aux projets de grande envergure qui nécessitent de la flexibilité.
6. **La modularité.** La structure modulaire de Symfony permet aux utilisateurs de créer des applications étape par étape. Ce qui signifie que celles-ci peuvent également être interchangeables si nécessaire.
7. **La réactivité.** Symfony offre aux utilisateurs un grand nombre d'applications prêtes à l'emploi. Cela permet de gagner du temps et de bénéficier de solutions extrêmement stables en très peu de temps.
8. **Une excellente documentation.** Chaque version de Symfony est accompagnée d'une documentation complète et de qualité afin de répondre à l'ensemble des questions liées à la mise en œuvre, à l'utilisation et au fonctionnement.
9. **Un potentiel de recrutement plus élevé.** Les utilisateurs de Symfony sont très recherchés, en raison de sa popularité, de sa force de frappe et de sa flexibilité. Leur vaste communauté attire également des développeurs très qualifiés qui cherchent à repousser les limites de leurs connaissances.
10. **Des tests réalisés par la communauté.** Chaque package de Symfony est testé par un grand nombre de développeurs juste après son lancement, ce qui accroît de manière significative les chances d'identifier et de résoudre les problèmes.
11. **Une communication active.** Étant donné qu'il s'agit d'un framework extrêmement actif, les utilisateurs de Symfony sont parfaitement au courant des tendances actuelles et des versions à venir.
12. **Des clients finaux heureux.** Avant tout, l'idée est de proposer au client des expériences de qualité qui lui permettent d'améliorer son activité professionnelle et son quotidien. En garantissant la sécurité, la fiabilité et la

rapidité, Symfony vous permet d'avoir des clients finaux satisfaits de vos services et de vos produits numériques.

## Des mises à jour et de nouvelles versions disponibles en permanence.

- **Tous les 6 mois** sort une nouvelle version de Symfony avec des fonctions améliorées, ce qui vous permet de planifier vos « journées de mise à jour » pour l'ensemble de vos projets PHP.
- **Tous les 2 ans** sort une nouvelle version majeure avec un support de longue durée.

## 3. La migration vers Symfony : cap sur un nouvel horizon

À première vue, la migration de votre framework peut sembler décourageante, mais lorsque vous choisissez Symfony, vos activités quotidiennes s'en trouveront simplifiées. Bien plus qu'un framework PHP moderne, Symfony, c'est également une philosophie et une communauté disponible pour vous aider.

Dans le chapitre précédent, nous avons examiné les différentes raisons de choisir Symfony pour votre migration. Maintenant, il est temps d'observer les principes de base de plus près. Comment fonctionne ce framework PHP et en quoi se distingue-t-il des autres frameworks PHP ?

### Comprendre Symfony : les principes de base

Symfony est issu de l'imagination des développeurs de SensioLabs qui souhaitaient accélérer la création et la maintenance des applications Web d'entreprise. Grâce à cette approche axée sur les développeurs, les tâches répétitives de développement sont minimisées, et les développeurs contrôlent entièrement la configuration.

Quatre principes de base permettent de comprendre avec davantage de précision la manière dont Symfony facilite le développement Web.

#### **Symfony est open-source et maintenu sur la durée**

Depuis le 18 octobre 2005, Symfony est un framework PHP Open Source qui bénéficie d'une licence MIT. En plus de vous offrir la liberté, l'ouverture et le partage dont vous avez besoin, Symfony est également sponsorisé et soutenu par SensioLabs, son créateur à l'origine du framework. Ainsi, les développeurs peuvent tirer le meilleur parti de Symfony et assurer une assistance technique, des conseils d'expertise, des formations et des services de migration si nécessaire.

*« Une ligne de code non documentée  
est une ligne de code qui n'existe pas »*

Une communauté internationale de développeurs, d'utilisateurs et d'entreprises soutient Symfony à travers le monde afin de développer le framework en permanence grâce à leur expérience. Ils peuvent ajouter leurs propres modules et

partager leurs connaissances sur [Slack](#), [Stack Overflow](#), des centaines de blogs, dans le cadre de tutoriels adaptés à tous les niveaux et de nombreux forums. Tout cet écosystème stimule une innovation permanente ouverte vers les nouveautés du développement Web et un goût pour l'excellence. Par exemple, le concept d'injecteur de dépendance a été emprunté à l'environnement Java et adapté au PHP.

Lorsque vous débutez avec Symfony, vous avez accès à un nombre incalculable d'informations, adapté à votre niveau de compréhension. De très nombreux ouvrages sont consacrés à Symfony et des livres sont écrits par le fondateur du projet Symfony lui-même, [Fabien Potencier](#).

## Symfony fonctionne comme des Lego

Grâce à ses composants PHP réutilisables, Symfony offre une flexibilité illimitée. Ces composants logiciels sont appelés *bundles* et fonctionnent de manière totalement indépendante les uns des autres, ce qui permet à Symfony de s'adapter parfaitement à vos besoins. Tout est considéré comme un bundle avec Symfony, y compris la fonctionnalité essentielle du framework et le code écrit pour votre application. Vous pouvez choisir des fonctionnalités spécifiques pour votre application, en sélectionnant uniquement les composants dont vous avez besoin.

Symfony est entièrement adaptable comme framework 3-en-1 :

1. **Full-stack (version complète)** : pour développer une application complexe qui nécessite de nombreuses fonctionnalités.
2. **Brick by brick** : pour créer votre framework selon les fonctionnalités dont vous avez besoin.
3. **Microframework** : indépendant, pour développer uniquement une fonctionnalité spécifique pour l'un de vos projets. Idéal pour utiliser certains blocs de création de logiciels, comme l'injecteur de dépendance, la gestion de traductions ou la gestion de formulaires. Toutes ces tâches peuvent être réalisées sans avoir besoin de tout redévelopper et sans installer le framework entier.

## Symfony est entièrement interopérable

Symfony repose sur un système de contrats d'interface entre les composants. Étant donné que ces composants sont indépendants, vous pouvez ajouter une fonctionnalité à tout moment et modifier le comportement du framework sans avoir à tout reconfigurer. Chaque composant est destiné à ajouter une fonctionnalité au

framework et peut être réutilisé pour un autre projet ou partagé avec le reste de la communauté.

*« Avec Symfony, tout peut être modifié. »*

Et étant donné que Symfony respecte les conventions PHP (PHPUnit, conventions de dénomination pour les classes, etc.), il est par nature interopérable avec les standards du développement Web. En d'autres termes, votre choix de Symfony ne vous bloque pas et vous offre toute la flexibilité dont vous avez toujours rêvé. En fait, Symfony lui-même utilise des composants logiciels externes au sein de son noyau, comme Doctrine, ORM et Composer.

### **Symfony, c'est PHP, mais en différent**

La migration vers Symfony peut sembler difficile de prime abord, mais pas au sens de devoir réapprendre le développement. Vous devrez plutôt apprendre une nouvelle manière de *comprendre* le développement. Symfony, par nature, est plus méthodique, ce qui peut sembler restrictif au début, mais, une fois le choc initial passé, vous vous apercevrez qu'il est en fait conçu pour vous faciliter la vie.

Sans perdre de vue le plaisir de développer, Symfony offre un certain niveau de confort aux développeurs. Le framework Symfony contient des bonnes pratiques qui sont appliquées automatiquement sans qu'il soit nécessaire de les connaître sur le bout des doigts.

Symfony gère également les tâches moins intéressantes telles que le développement des fonctionnalités mineures, ce qui vous permet de vous concentrer sur vos vraies priorités. Symfony dispose d'outils conçus pour faciliter la vie des développeurs, comme la Web Debug Toolbar et assure une prise en charge native des environnements de développement, un module de sécurité natif et des pages d'erreurs détaillées.

### **Au cœur-même de Symfony**

Depuis le début, Symfony a été conçu pour répondre aux besoins de SensioLabs, son créateur. Aujourd'hui, SensioLabs continue à utiliser Symfony pour les projets de ses propres clients. Ainsi, Symfony est un outil pragmatique qui continue à refléter les exigences du monde réel, en ayant pour objectif de faciliter le quotidien des développeurs avec une vision à long terme des applications.

*« Symfony s'adresse aux développeurs d'aujourd'hui et de demain, car il a été créé pour les développeurs, par des développeurs. »*

## Dans quelle mesure Symfony permet-il de résoudre vos problèmes de legacy ?

Les codes legacy sont généralement des codes anciens qui ont été développés sans framework ou avec une version dépassée qui n'est plus maintenue. Bien qu'ils aient été utilisés sans problème pendant de nombreuses années, tôt ou tard, la question de leur modernisation finit par se poser. Pour les développeurs, c'est une question de durabilité et de cohérence :

- À chaque fois qu'un nouveau développement a lieu dans le cadre d'un projet legacy, il devient de moins en **moins durable** en termes de temps et de coûts. C'est comme nourrir un monstre qui ne cesse de grossir.
- Et lorsque vos nouveaux projets suivent font appel à des pratiques de grande qualité, pourquoi avoir un projet qui n'applique pas ces normes ? Le **manque de cohérence** empêche l'innovation et rend votre travail moins agréable.

En tant que framework créé par des développeurs pour des développeurs, Symfony a pour ambition de faciliter le développement Web afin de créer des applications robustes et adaptées aux besoins des clients. Pour ce faire, Symfony reconnaît le code legacy et propose plusieurs solutions pour gérer les principaux obstacles tout en garantissant la qualité, la performance et la productivité.

### Garantir la qualité du code

Les projets de développement peuvent être permanents, plus particulièrement si l'applicatif fonctionne depuis longtemps avec succès. L'évaluation de la qualité du code et la prévisibilité de sa robustesse et de son évolution au fil du temps peut s'avérer décourageante si elle est exécutée dans des conditions instables. Il faut également garder en tête que les développeurs senior peuvent quitter le projet, que l'activité peut se prolonger ou changer de cap.

Les signes d'accumulation d'une dette technique énoncés au chapitre deux sont trop bien connus des développeurs qui travaillent avec un code legacy. Vous êtes confrontés à des lenteurs, des failles de sécurité, une multiplication des bugs et un manque de garantie en matière de non-régression. Votre progression peut être rapidement interrompue par des failles dissimulées au sein du code. En partant du

principe que la qualité du code est essentielle au développement dans la durée, Symfony s'accompagne d'outils qui permettent de choisir facilement des indicateurs unifiés, mesurables et comparables afin de garantir un suivi rigoureux de la qualité globale du projet.

## SymfonyInsight pour l'analyse de code en continu

[SymfonyInsight](#) est un outil SaaS qui lance votre application Symfony, inspecte ses containers et vous fournit des rapports précis sur la qualité de votre projet. Il vise à détecter les risques de sécurité, à suggérer des mesures de correction possibles et à améliorer la qualité en respectant les bonnes pratiques de développement sur Symfony. Pour cela, il inspecte le cœur du code PHP et fournit un diagnostic approfondi de la qualité du code.

Sur la base de plus de 100 règles qui couvrent la maintenabilité, l'évolutivité et la qualité, SymfonyInsight est capable de détecter les problèmes et les erreurs de manière quotidienne et en continu. Utiliser SymfonyInsight permet de garantir l'évaluation de la dette technique au fil du temps, tout en améliorant la qualité du code et les compétences des développeurs grâce à l'auto-correction.

SymfonyInsight est un service payant qui peut être intégré à GitHub, GitLab ou BitBucket en quelques clics. Il vous fournit des estimations de coût pour la correction des problèmes. Il s'accompagne d'un espace de travail collaboratif et de tutoriels de formation destinés à comprendre et assimiler les bonnes pratiques. SymfonyInsight permet également de gagner un temps précieux en réduisant les tâches de vérification par les principaux développeurs et il constitue un très bon moyen de former et d'intégrer de nouvelles recrues.

## L'optimisation de la performance

Dans un monde où le client est au centre, la rapidité et la fiabilité sont fondamentales pour fidéliser les clients et leur proposer des expériences numériques uniques. Si votre site Web ou votre application sont trop lents de quelques secondes seulement, vos clients [vous abandonneront](#) pour la concurrence. Votre entreprise ne peut pas se permettre de voir ses développeurs passer leur temps à essayer de continuer à faire fonctionner un système hérité complètement dépassé. Ils devraient plutôt passer du temps à innover et à créer les applications Web et les expériences numériques que les clients rêvent d'avoir.

## Blackfire pour l'automatisation de la gestion de la performance

La performance est un élément nécessaire pour rester compétitif aujourd'hui, et, pour optimiser la performance de votre code, il faut pouvoir le mesurer. [Blackfire](#) est un outil SaaS conçu pour la gestion de la performance du code PHP tout au long de son cycle de vie. Il mesure la consommation de ressources du code au niveau des appels de fonctions et de méthodes.

Grâce à une navigation intuitive à l'aide de graphes d'appels ou de représentations temporelles de la consommation de ressources, les développeurs peuvent obtenir une vue d'ensemble complète du comportement du code. Ils ont la possibilité de voir et de comprendre la manière dont le wall-time, le temps de CPU, le temps I/O, la mémoire, les appels réseau, le HTTP et le SQL sont utilisés. Blackfire montre les goulots de ralentissement tout en aidant les développeurs à vérifier et à valider l'impact de leurs modifications lors de chaque itération.

Blackfire s'intègre parfaitement à un ensemble d'outils et de processus existants. Il est conçu pour la production, mais peut également être utilisé pour le développement, les tests et le staging. En utilisant Blackfire, les développeurs mettent moins de temps à expérimenter et à valider leurs améliorations car ils peuvent tester la performance avant la mise en production.

## L'accélération du développement Web

Pour les entreprises, comme en gestion de projets, le temps est un facteur crucial. Si l'équipe de développement ne parvient pas à finaliser un projet à temps, cela a des effets négatifs sur l'économie du projet. C'est pourquoi préserver et améliorer la productivité de l'équipe sont essentielles. C'est à ce niveau que l'infrastructure de développement entre en scène.

## SymfonyCloud pour une infrastructure de développement adaptée

Créé spécifiquement pour aider les développeurs travaillant sur Symfony, [SymfonyCloud](#) est une PaaS (Platform as a Service) parfaitement adaptée à l'infrastructure de PHP et Symfony. Il a été conçu pour automatiser le déploiement d'une infrastructure Symfony complète, de PHP aux bases de données, en passant par la recherche et la performance.

La mise en marche d'un projet ne prend que quelques secondes avec SymfonyCloud. Grâce à l'intégration Git et à la technologie d'empilage Ceph, il est possible de passer du développement au staging et à la production et de revenir en arrière, en quelques

minutes seulement. SymfonyCloud prend entièrement en charge le DevOps et le déploiement continu, tout en intégrant SymfonyInsight et Blackfire.

SymfonyCloud peut également capturer des instantanés complets d'une application, de son infrastructure logicielle et de ses bases de données associées. Grâce à cette fonction extrêmement utile, l'équipe de développement peut reproduire un système de production identique afin d'offrir des capacités de test plus fiables. Les développeurs peuvent ainsi lancer plusieurs projets de développement et des tests en parallèle sur la même application.

L'intégration des processus Git et son système de fichiers révolutionnaire permet de procéder à jusqu'à 7 fois plus de déploiements et d'augmenter de 30% la productivité globale de l'équipe de développement. SymfonyCloud réduit également les coûts d'hébergement totaux de 60%.

## Les avantages de Symfony pour chaque métier

La migration vers Symfony affecte non seulement les développeurs qui l'utilisent, mais également les managers, les chefs de projet et les administrateurs de systèmes au sein de votre entreprise. C'est notamment dû au fait que Symfony facilite et accélère le développement Web. Votre infrastructure informatique, vos produits numériques, votre expérience client et vos bénéfices s'en trouvent affectés à leur tour.

Pour bien comprendre l'impact de Symfony, voici quels peuvent être ses avantages pour les différents rôles :

### **Symfony pour les managers**

Symfony est un framework PHP destiné à développer des sites Web ou des applications écrits en PHP. Il permet de développer vos produits et services numériques conformément aux standards du secteur, de façon évolutive et fait gagner à vos développeurs un temps précieux. Il est plus facile de recruter des développeurs PHP que des développeurs spécialisés dans d'autres langages. En effet, PHP est un langage de développement très populaire et facile à apprendre. Symfony se distingue des autres frameworks PHP par son approche pragmatique, qui permet à des modules génériques d'être réutilisés afin de pouvoir se concentrer sur les fonctions spécifiques. Symfony permet de créer efficacement et rapidement de meilleures expériences numériques qui font la différence sur le marché actuel.

## **Symfony pour les développeurs**

Le framework Symfony est fait pour vous. Symfony est un environnement de développement stable et reconnu dans le monde entier, qui bénéficie d'une licence MIT. Il s'accompagne de composants logiciels interopérables appelés « bundles », qui permettent de créer facilement des fonctionnalités selon vos besoins. Les tâches de développement répétitives sont évitées et plusieurs solutions intégrées sont disponibles pour vous faciliter le quotidien, comme la Web Debug Toolbar. Symfony vous garantit une plus grande facilité de maintenance, un développement plus rapide et une meilleure sécurité. En tant que framework Open Source, Symfony est soutenu par une communauté de passionnés de 600 000 développeurs issus de plus de 120 pays. Grâce à SensioLabs, vous pouvez compter sur un appui professionnel dédié et des conseils de qualité. Et mieux encore, Symfony ne vous limite pas à ses environnements, mais adopte les normes de l'industrie. Vous pouvez les changer à tout moment si vous le souhaitez.

## **Symfony pour les administrateurs de systèmes**

Symfony est écrit en PHP, ce qui signifie que, contrairement à Perl et Python, par exemple, il peut être utilisé à la fois comme un script de ligne de commande et côté serveur. De plus, Symfony ne nécessite que deux dossiers d'écriture, qui peuvent être entièrement configurés afin de s'adapter à la politique de sécurité de votre entreprise. Symfony facilite également la création d'applications à héberger. Par exemple, en stockant les sessions dans des bases de données ou en mettant en œuvre des normes HTTP pour gérer de manière native des accélérateurs de sites Web tels que Varnish. En résumé, Symfony simplifie la tâche de l'administrateur de systèmes.

## **Symfony pour les chefs de projet**

En tant que framework structuré, Symfony offre aux membres de votre équipe une référence partagée qui aide la cohérence du projet. Cela permet de définir clairement votre projet, et donc de faciliter grandement sa compréhension et son maintien sur le long terme. Avec Symfony, le développement est rapide, car les développeurs peuvent réutiliser des composants génériques tels que les modules de connexion, les bases de données et les formulaires - ce qui leur permet de se concentrer sur les véritables enjeux de l'application afin de créer de la valeur. La productivité est également améliorée grâce à des outils tels que la Web Debug Toolbar, la sécurité à support natif et les pages d'erreurs détaillées. Grâce à Symfony, votre projet est évolutif, rapide et fiable.

## 4. Symfony, pour une réussite à l'épreuve de l'avenir

En tant que framework de référence, Symfony tient compte de chaque aspect de votre structure afin de permettre un développement Web qui stimule votre productivité. Ce chapitre explique dans quelle mesure SensioLabs, le créateur de Symfony, vous donne les clés de votre réussite future.

Le motif de la migration est clair. Lorsque vous décidez de remplacer votre PHP legacy par un framework moderne, l'approche se dessine par la suite. La première étape consiste à réaliser un audit de qualité du code afin de déterminer le type de migration le plus adapté.

Si le code s'accompagne d'une lourde dette technique et d'une absence de développement actif, le recours à une migration directe de A à Z semble le plus adapté. Cependant, lorsqu'aucune interruption de service temporaire n'est envisageable, comme avec un site Web de e-commerce, par exemple, le développement d'une nouvelle application tout en maintenant le legacy est recommandé. En règle générale, une migration progressive convient mieux qu'une migration en une seule fois, et ce pour plusieurs raisons. Les problèmes surviennent petit à petit et non pas tous en même temps, le retour en arrière reste possible et cela laisse plus de temps pour améliorer l'application avec de nouvelles fonctionnalités au lieu de simplement la reproduire.

Conscient que chaque projet de migration est différent de par sa dette technique, son équipe, son architecture, son backlog, etc., SensioLabs propose différents services et solutions afin de répondre à vos besoins spécifiques.

### Dans quelle mesure SensioLabs facilite-t-il votre migration ?

En choisissant Symfony, vous avez la possibilité d'être accompagné des manières suivantes.

#### L'atelier de migration

Lorsque vous disposez d'une application existante qui a été créée avec une autre technologie et que vous souhaitez passer à Symfony, l'[atelier de migration](#) constitue un excellent point de départ. Tout d'abord, il vous aide à choisir entre une migration progressive et une migration « big bang » en une seule fois. L'atelier de migration

procède à une analyse et à un audit de votre application. Il vous aide à identifier et à hiérarchiser les principaux composants à migrer. Vous apprenez ainsi à concevoir un environnement où coexistent les deux applications, à définir votre roadmap de migration, à évaluer les coûts et à diminuer les risques.

### **La migration progressive**

Lorsque vous choisissez la migration progressive vers Symfony, SensioLabs met à votre disposition un accompagnement progressif afin d'accélérer votre projet de migration et de faciliter la migration. Vous bénéficiez d'une formation, d'une assistance technique, d'un audit suivi d'une analyse, d'une étude de votre code, de recommandations, de la mise en œuvre d'un repository et d'outils de gestion, de suivis réguliers de la part de l'équipe et d'un reporting. En résumé, vos développeurs bénéficient de tout ce dont ils ont besoin pour améliorer leurs compétences en suivant les bonnes pratiques de développement, afin de garantir la réussite de votre migration.

### **Des solutions d'experts**

Chaque application et chaque projet sont différents. C'est pourquoi SensioLabs propose une sélection de solutions professionnelles et de services personnalisés axés sur le lancement, la conception, la mise en œuvre et le fonctionnement quotidien de votre application.

## La clé de la réussite

Comme n'importe quel directeur technique ou dirigeant d'entreprise vous le dira, la réussite n'est jamais gagnée d'avance. La route est souvent longue, difficile et sinueuse, ce qui nécessite de segmenter la vision globale en plusieurs étapes plus courtes. En réussissant ces différentes étapes, vous serez plus à même de surmonter les épreuves avant d'atteindre l'objectif final.

Symfony vous offre toutes les clés dont vous avez besoin pour garantir votre réussite à long terme avec des expériences numériques que vos clients apprécieront à leur juste valeur.

Les principes suivants constituent la clé de voûte pour réussir son projet de développement PHP :

### La technologie

Votre architecture technique doit répondre aux besoins actuels et futurs de votre entreprise. La plus grande difficulté consiste à adapter ces besoins aux attentes des clients. Ceux-ci évoluent de plus en plus vite au fur à mesure que l'adoption de la technologie s'accélère, ce qui signifie que vous devez pouvoir réagir de façon agile et non pas en planifiant tout à l'avance.

C'est pourquoi, aujourd'hui, les framework PHP doivent être extrêmement flexibles et doivent faire gagner du temps à leurs utilisateurs, en plus d'être fiables et matures, faciles à utiliser, très performants et surtout sûrs. Bien que cela puisse sembler beaucoup demander, l'écosystème de SensioLabs vise à satisfaire la totalité de ces exigences.

## Open Source

- Symfony** Le **framework PHP** décrit dans ce livre blanc est utilisé par environ 12% de l'ensemble des sites Web du monde entier, directement ou indirectement.
- Twig** Un [moteur de modèles PHP natifs](#) puissant et évolutif, utilisé sur Symfony et Silex. Ce moteur améliore la lisibilité du code HTML avec une syntaxe moins compliquée que le code PHP standard, et dispose d'un mode Sandbox afin de sécuriser les applications.

## Produits SaaS

<b>SymfonyCloud</b>	La <b>solution de développement et d'hébergement end-to-end</b> conçue spécialement pour Symfony. Le meilleur moyen de créer un nouveau projet avec Symfony en quelques minutes seulement, avec un déploiement continu, une stack entièrement gérée et des données et des services d'application synchronisés.
<b>Blackfire</b>	Un <b>outil de tests de performance de PHP en continu</b> destiné à améliorer la performance des applications PHP et à résoudre les problèmes de ralentissement. Blackfire vérifie et améliore la performance d'une application tout au long de son cycle de vie en obtenant les bonnes informations au bon moment.
<b>SymfonyInsight</b>	L'outil SaaS de <b>qualité des projets PHP couvre</b> chaque aspect de votre application avec plus de 100 contrôles qualité. SymfonyInsight permet de protéger votre équipe contre la dette technique, les failles de sécurité et les fuites de données.

### Le facteur humain

Aujourd'hui, la technologie stimule vos opérations, les produits et services que vous proposez et la manière dont vous interagissez avec le public cible. Dans cet environnement numérique, l'excellence logicielle est essentielle à la performance des entreprises. Ce qui signifie que, plus que jamais, la réussite de vos activités dépend de votre équipe de développement. Pour pouvoir vous distinguer de vos concurrents, vous devez offrir à vos développeurs les moyens dont ils ont besoin.

SensioLabs a conscience du rôle prépondérant des développeurs. Fabien Potencier, PDG et co-fondateur de SensioLabs, est lui-même un développeur passionné. Pour tirer le meilleur parti de votre équipe de développement qui utilise Symfony, les solutions suivantes peuvent vous aider à mettre en place une approche robuste et éprouvée.

### La mise à niveau des compétences de votre équipe

La formation doit être considérée non pas comme un coût pour l'entreprise, mais

comme une opportunité de croissance. Elle a des répercussions sur les compétences de votre équipe, ainsi que sur le recrutement et la fidélité de vos développeurs. Sans formation de qualité, votre équipe devra lutter contre les problèmes de développement dès qu'ils se présenteront, ce qui aura des conséquences sur le bien-être de l'équipe. C'est la raison pour laquelle SensioLabs propose une [large gamme de sessions de formation en présentiel ou à distance](#) sur les dernières versions de Symfony, tant à destination des débutants que des développeurs confirmés. Toutes les sessions de formation sont complétées par un accès à [SensioLabs University Platform](#), la plate-forme de e-learning immersive de SensioLabs qui vous permet d'évaluer votre équipe de manière instantanée et de la former en continu.

### **Des formations pour améliorer les compétences et résoudre les problèmes**

Lorsque l'équipe technique manque d'expérience sur Symfony, les premières étapes de conception d'un projet de développement sont souvent les plus complexes, ce qui rend plus difficiles les décisions techniques de long terme. La meilleure solution pour définir et garantir la réussite de votre projet, c'est de [coacher](#) votre équipe de développement avec un expert PHP/Symfony.

Ces actions permettent de garantir la stabilité et la maintenabilité des applications à long terme, tout en augmentant les chances de produire un code de qualité. De plus, le formateur ou le coach peuvent intervenir sur plusieurs projets avec différentes équipes de développement au sein de la même entreprise, ce qui permet d'harmoniser la qualité et les outils utilisés.

### **Le renforcement de votre équipe technique**

Trouver les compétences et les connaissances nécessaires pour chaque projet en interne devient de plus en plus difficile et le recours à des ressources externes sur de courtes durées reste parfois le seul moyen d'y parvenir. Afin de répondre aux besoins en compétences techniques spécifiques, SensioLabs sélectionne et évalue les meilleurs profils disponibles dans [son réseau](#) étendu de partenaires et de développeurs freelance.

### **Votre réussite, la priorité de SensioLabs**

En tant que framework PHP Open Source, Symfony est disponible gratuitement pour votre développement Web, afin de créer des microsites, des services Web et des applications d'entreprise. SensioLabs s'inscrit pleinement dans le mouvement de

l'Open Source. C'est grâce à l'Open Source que Symfony s'est développé aussi rapidement.

Dans le même temps, il est évident que la réussite technique et commerciale est indispensable sur le marché actuel. Pour appuyer cette réussite, SensioLabs a mis en place une offre de conseil, d'expertise, de services, de formations et d'assistance technique. Que vous ayez besoin d'une expertise particulière, de conseils pour votre projet ou d'intervenants qualifiés pour sa mise en œuvre, SensioLabs vous accompagne pour garantir la réussite de votre projet Symfony. En particulier quand il s'agit de code legacy et de migrer votre application en toute sécurité, SensioLabs est votre meilleur allié pour assurer le succès de votre migration.

## Les 3 bonnes raisons de migrer vers Symfony

Migrer vers un nouveau framework PHP n'est pas une décision à prendre à la légère. Bien que Symfony suive les standards du Web, vous permettra de réaliser des tests et d'apporter simplement des modifications, vous pouvez encore émettre quelques réserves. Avec les trois promesses suivantes, SensioLabs s'engage à faire de Symfony un choix sûr pour aujourd'hui et pour demain.

### 1. La promesse de rétrocompatibilité

Introduite depuis Symfony 2.3, la promesse de rétrocompatibilité permet de suivre strictement le versionnage sémantique, de sorte que toute personne qui utilise Symfony puisse procéder aux mises à jour en toute sécurité et en toute confiance. Avec la rétrocompatibilité, la migration est moins coûteuse et plus simple entre les versions mineures de Symfony, sans avoir besoin d'attendre la version long-term support (LTS). Vous pouvez également bénéficier des dernières versions tout en continuant à profiter d'une version entièrement maintenue.

### 2. Un cycle de lancement prévisible

Les versions de Symfony sont réglées comme une horloge et suivent un modèle régulier selon un versionnage sémantique. Les versions mineures sortent tous les six mois, en mai et novembre, et les versions majeures sortent tous les deux ans. En plus de ces versions, de nouvelles versions de patches Symfony sortent tous les mois et se concentrent uniquement sur la résolution des problèmes.

#### **Développement**

Pour toute version majeure ou mineure, la période de développement complète dure six mois et est divisée en deux phases. La phase de développement dure quatre mois et sert à ajouter de nouvelles fonctions et à améliorer celles existantes. Ensuite, les deux mois suivants consistent en une phase de stabilisation au cours de laquelle les problèmes sont résolus, le lancement est préparé et du temps est consacré à l'ensemble de l'écosystème Symfony afin de lui permettre de se mettre à jour.

#### **Maintenance**

À partir de la version Symfony 3.x, le nombre de versions mineures est limité à cinq (X.0, X.1, X.2, X.3 et X.4). La dernière version mineure (par exemple,

3.4, 4.4, 5.4) est considérée comme une version de support à long terme et les autres sont considérées comme des versions standard.

## Prédictibilité et transparence

La logique sous-jacente à ce cycle de versions est la suivante :

- Accélérer le cycle de lancement et permettre aux développeurs de bénéficier plus rapidement des nouvelles fonctionnalités ;
- Améliorer l'expérience des principaux contributeurs de Symfony : chacun sait à quel moment une fonctionnalité est disponible dans Symfony ;
- Coordonner le calendrier de Symfony avec les projets PHP populaires qui fonctionnent bien avec Symfony, et avec les projets qui l'utilisent ;
- Accorder assez de temps à l'écosystème Symfony pour se mettre à jour avec les nouvelles versions ;
- Offrir un calendrier strict et prévisible aux entreprises, de sorte qu'elles puissent planifier le développement de leur projet.

## 3. Des mises à jour en continu

La promesse de rétrocompatibilité et le versionnage sémantique font partie du parcours de migration continue proposé par Symfony. Lorsqu'une fonctionnalité mise en œuvre ne peut pas être remplacée par une meilleure fonctionnalité sans briser la rétrocompatibilité, Symfony déclare obsolète l'ancien mode de fonctionnement et en ajoute un nouveau, désormais privilégié.

Les fonctions obsolètes déclenchent des notifications d'obsolescence pendant le cycle de fonctionnement, qui sont visibles dans la Web Debug Toolbar ou après les tests. Cela vous permet de mettre votre code à jour petit à petit, afin de garantir la facilité et la sécurité de votre mise à jour finale. Pour découvrir comment les obsolescences sont gérées dans Symfony, vous pouvez consulter le document [Conventions](#).

# Vous êtes la réussite de vos clients

Nous sommes entrés dans l'ère du client. Le cloud et l'intelligence artificielle sont de plus en plus répandus, l'Internet des objets prend le même chemin. Les interfaces utilisateur user-friendly et les interactions numériques optimales sont désormais un basique. Aujourd'hui, le client veut se sentir valorisé et apprécié et il n'attendra pas que vous résolviez vos problèmes techniques. Pour répondre à ces attentes, le choix d'un framework PHP moderne est essentiel.

Comme la technologie est essentielle à l'innovation des entreprises, son adoption au sein de votre structure doit donc figurer en première ligne dans votre agenda. Le développement Web n'a jamais été aussi crucial. Il engendre de nouveaux défis qui consistent à trouver les meilleures architectures possibles pour proposer des produits et des services. Il apporte une culture de l'innovation et pas seulement une solution technologique.

À la fois technologie, philosophie et communauté, Symfony sait relever ce défi.

Une fois que vos développeurs ont la possibilité de créer leurs applications de manière efficace, rapide et agréable, vous pouvez vous concentrer sur les besoins de vos clients comme vous ne l'aviez jamais fait auparavant. Symfony permet d'aligner facilement le développement Web avec vos objectifs et de créer des expériences numériques qui ont du sens et vous distinguent de vos concurrents.

Si vous utilisez encore un PHP legacy et que vous êtes prêts à migrer vers un framework PHP moderne en toute sécurité et sans heurt, venez nous parler de votre projet. Ensemble, nous pourrions offrir une véritable cohérence numérique à votre entreprise et faire coïncider votre réussite avec celle de vos clients.

L'équipe SensioLabs, une société du Groupe Smile

## Choisissez votre prochaine étape :

**Téléchargez Symfony et lancez votre premier projet !**

<https://symfony.com>

**Se former avec SensioLabs University**

Formez vos équipes avec le créateur du framework Symfony

<https://training.sensiolabs.com/fr>

**Contactez le créateur de Symfony pour toute question :**

[contact@sensiolabs.com](mailto:contact@sensiolabs.com)

## À propos de SensioLabs

SensioLabs est le créateur du framework Open-Source Symfony, devenu un standard mondial de développement Web.

SensioLabs accompagne les entreprises qui ont fait le choix de PHP et Symfony comme socle de développement avec une offre de conseil, d'expertise, de services, de formation et de support pour faciliter la vie des développeurs, sécuriser la réussite des projets de développements applicatifs web et soutenir la constitution d'une équipe technique compétente.

SensioLabs est présent en France, en Allemagne et aux Etats-Unis, et dans 20 pays à travers son vaste réseau de plus de 55 partenaires certifiés et affiliés. Entreprise internationalement reconnue pour ses innovations sur son marché, SensioLabs compte plus de 100 collaborateurs et consultants.

## À propos de Smile

Depuis début 2019, Smile est l'actionnaire majoritaire de SensioLabs. Avec une présence dans 7 pays, Smile est le leader européen du digital ouvert, expert du digital et de l'open source (conseil, intégration et infogérance).

Près de 1 700 passionnés contribuent chaque année à plusieurs centaines de projets digitaux stratégiques pour les plus grands comptes français et européens sur la base de solutions et concepts les plus innovants.

Maîtrisant autant les meilleurs produits, composants et frameworks Open Source que les enjeux Business, Smile accompagne ses clients à chaque étape de leur transformation digitale à travers quatre offres verticales (Digital/Ebusiness, Business Apps, Infrastructure, Embedded/IoT) et une ligne complète de services intégrés (conseil, agence digitale, formation, développement et intégration, maintenance et infogérance).

**SensioLabs**  
Créateur de  Symfony

**SMILE**  
I.T IS OPEN