



Symfony UX

Le pont entre PHP et JavaScript



artmajeur.com

Galerie d'arts en ligne

+20 ans d'existence
+2 millions d'oeuvres à la vente
+600 000 inscrits
6 millions de pages vues / mois
10 personnes (3 à la technique)



Symfony UX

un ensemble de bibliothèques
pour intégrer facilement des outils JavaScript modernes
dans les applications Symfony

Stimulus
Turbo
Webpack Encore
des composants disponibles



Stimulus

Le cœur de Symfony UX: C'est le framework JavaScript qui permet de contrôler le DOM (Document Object Model) via des attributs HTML.

Stimulus ajoute des comportements JavaScript à des éléments HTML en utilisant des attributs « data ».

Ces attributs contiennent par exemple le nom d'un contrôleur Stimulus qui définit les actions à exécuter.

- Découplage: Sépare la logique JavaScript de la structure HTML.
- Simplicité: Facile à apprendre et à utiliser, même pour les développeurs moins expérimentés en JavaScript.
- Flexibilité: Permet de créer des comportements personnalisés.



```
> composer require symfony/stimulus-bundle
```

```
<!--HTML from anywhere-->
<div data-controller="hello">
  <input data-hello-target="name" type="text">

  <button data-action="click->hello#greet">
    Greet
  </button>

  <span data-hello-target="output">
  </span>
</div>
```

```
// hello_controller.js
import { Controller } from "stimulus"

export default class extends Controller {
  static targets = [ "name", "output" ]

  greet() {
    this.outputTarget.textContent =
      `Hello, ${this.nameTarget.value}!`
  }
}
```

Greet

"Hello, John Smith!"



Turbo

Navigation rapide: Turbo remplace les requêtes complètes de page par des mises à jour partielles du DOM.

Turbo Drive: Remplace le contenu de la page sans recharger toute la page.

Turbo Frames: Met à jour des parties spécifiques de la page.

Turbo Streams: Insère, remplace ou supprime des éléments du DOM sans recharger la page.

- Expérience utilisateur améliorée: Les pages se chargent plus rapidement et les interactions sont plus fluides.
- Réduction du trafic réseau: Seules les parties modifiées de la page sont transmises.



```
> composer require symfony/ux-turbo
```

```
{# templates/base.html.twig #}
```

```
[...]
```

```
{% block stylesheets %}  
    {{ encore_entry_link_tags('app') }}  
{% endblock %}
```

```
[...]
```

```
{% block javascripts %}  
    {{ encore_entry_script_tags('app') }}  
{% endblock %}
```

```
[...]
```

Et voilà, votre application est désormais une SPA !

En utilisant Turbo Drive, une brique de la librairie Turbo se chargeant de gérer pour nous l'actualisation de la page en Ajax intégral, la gestion de l'historique du navigateur, etc...



Webpack Encore

Gestion des assets: Webpack Encore est un outil de configuration simplifié pour Webpack qui permet de gérer les assets (JavaScript, CSS, images) de votre application.

Bundling: Combine et minimise les fichiers JavaScript et CSS.

Hot Module Replacement: Met à jour les modifications en direct dans le navigateur.

Extraction du CSS: Extrait le CSS des fichiers JavaScript.

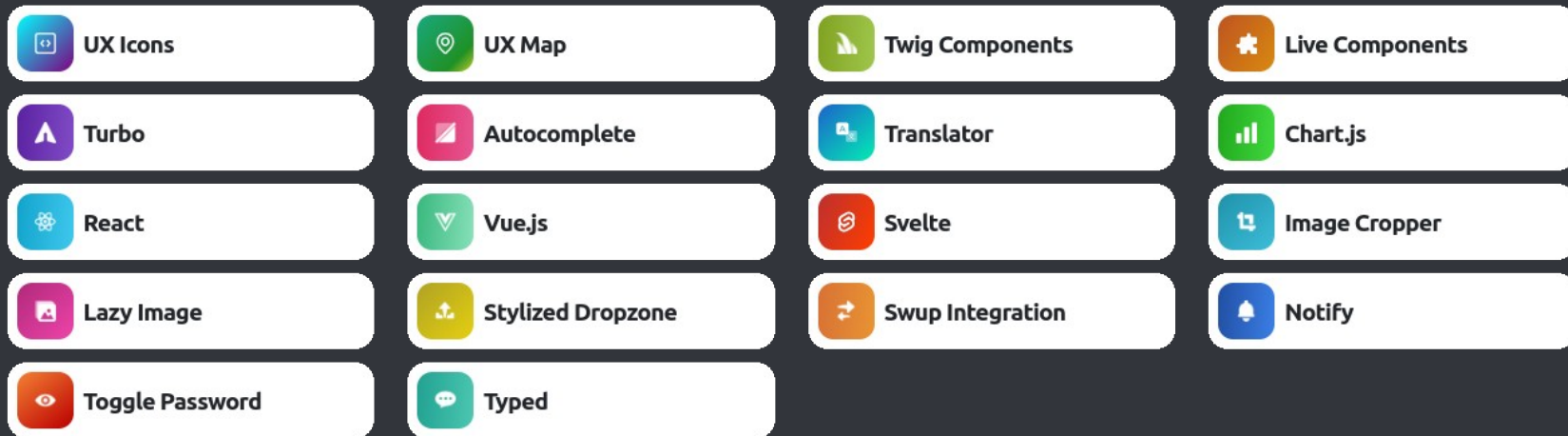
- Configuration simplifiée: Facilite la configuration de Webpack.
- Performances optimisées: Les assets sont optimisés pour un chargement rapide.



Composants disponibles

(live components)

Symfony UX propose également une série de composants pré-construits pour des fonctionnalités courantes





Quelques exemples

(dans la vraie vie)



Pour résumer...

Symfony UX offre un ensemble d'outils puissants et flexibles pour créer des applications web modernes et performantes.

En combinant les avantages de Symfony et de JavaScript, il permet de développer des interfaces utilisateur riches et interactives tout en conservant une architecture propre et maintenable.

- Simplicité: Facilite l'intégration de JavaScript dans les applications Symfony.
- Productivité: Accélère le développement grâce aux composants pré-construits.
- Performance: Optimise le chargement des pages et les interactions utilisateur.
- Maintien: Structure le code JavaScript et facilite sa maintenance.



Pour aller plus loin

<https://ux.symfony.com>

<https://symfonycasts.com/screencast/stimulus>

<https://symfonycasts.com/screencast/turbo>

<https://symfonycasts.com/screencast/last-stack/last-stack>