I. Développement front-end avec WEBPACK ENCORE

Permet de gérer (et générer) les fichiers ressources utilisées pour le front (js, css). Les fichiers seront compilés et placés dans le dossier public/build. Dans la suite, tu vas savoir comment ajouter les technologies suivantes à ton projet : jQuery, Bootstrap, FontAwesome.

C:\> composer require encore

II. Gestionnaire de dépendances : YARN

Pour utiliser webpack, il va falloir installer **yarn** sur ta machine. Tu trouveras l'installateur pour Windows <u>ici</u>. Tu pourras aussi trouver les commandes pour l'installer sur un Mac sur le site officiel de Yarn. Quoiqu'il arrive, il faut que **npm** (= **nodejs**) soit auparavant installé.

Une fois **yarn** installé sur la machine, il va permettre d'installer les dépendances nécessaires à la génération des fichiers ressources.

1. Préparer l'utilisation de yarn dans le projet Symfony :

C:\> yarn install

 Pour compiler le Sass (requis pour les frameworks développé en Sass comme Bootstrap):

C:\> yarn add node-sass

C:\> yarn add sass-loader

3. Pour utiliser la police d'icônes FontAwesome :

C:\> yarn add @fortawesome/fontawesome-free

4. Pour utiliser jQuery, Popper.js¹:

```
C:\> yarn add jquery
C:\> yarn add popper.js
```

5. Pour utiliser Bootstrap (framework CSS):

C:\> yarn add bootstrap

III. Configurer la compilation des fichiers ressources

Pour utiliser ces bibliothèques js/css, il va falloir modifier certains fichiers :

```
IV. webpack.config.js

V. Décommenter la ligne 69 pour activer la compilation du SASS
// enables Sass/SCSS support
.enableSassLoader()
```

VI. Décommenter la ligne 69 pour éviter un bug lors de l'utilisation de j Query

```
// uncomment if you're having problems with a jQuery plugin
.autoProvidejQuery()
```

VII. Pour ajouter dans le dossier public/images des fichiers images placées dans le dossier assets/images:

```
.copyFiles({
    from: './assets/images',

    // optional target path, relative to the output dir
    to: '../images/[path][name].[ext]',

    /*

    // if versioning is enabled, add the file hash too
    //to: 'images/[path][name].[hash:8].[ext]',

    // only copy files matching this pattern
    //pattern: /\.(png|jpg|jpeg)$/
```

¹ Bibliothèque JavaScript requise par Bootstrap. On peut n'installer que jQuery si Bootstrap n'est pas utilisé.

```
*/
```

Remarque le [path]... Cela signigie que l'arborescence du dossier assets/images sera respectée dans le dossier public/images.

Bien entendu, rien ne t'empêches de renommer les dossiers soulignés dans l'exemple ou de décommenter les autres options.

assets/styles/app.css

- a. Modifie l'extension du fichier par .scss pour pouvoir écrire du SASS dans ce fichier.
- b. Pour utiliser FontAwesome, ajoute au début du fichier :

```
@import "~@fortawesome/fontawesome-free/css/all.min.css";
```

c. Pour utiliser Bootstrap, ajoute:

```
@import "~bootstrap/scss/bootstrap";
```

d. S'il tu veux redéclarer les variables SASS, il faut le faire avant d'importer le framework SASS. Par exemple, pour modifier la valeur *primary* de Bootstrap

```
$primary: #5887ff;
```

assets/app.js

- a. Modifie app.css par app.scss (seulement si tu as dû renommer ce fichier, bien entendu).
- b. Pour jQuery, ajouter:

```
const $ = require('jquery');
```

c. Pour éviter les risques d'erreurs en utilisant jQuery, ajouter :

```
// ⚠ fixe le problème d'utilisation tardive de jQuery
global.$ = global.jQuery = $;
```

d. Pour utiliser le js de Bootstrap, ajoute :

```
require('bootstrap');
```

```
Les fichiers templates
```

Pour créer les liens vers les fichiers css et js créés, il faut ajouter dans un template les fonctions twig qui vont générer les balises correspondantes (link, script) :

Lien pour les fichiers CSS :

```
{{ encore_entry_link_tags("app") }}

Lien pour les fichiers JS:
{{ encore_entry_script_tags("app") }}
```

Générer les fichiers ressources :

Les fichiers à modifier se trouvent dans le dossier assets. Dès qu'un de ces fichiers est modifié, il faut lancer la commande pour compiler et générer les fichiers :

yarn encore dev

Pour éviter de lancer continuellement cette commande lors du développement frontend, il faut lancer la commande :

yarn encore dev --watch

→ Tant que le processus sera actif, dès qu'une modification sera enregistrée, les fichiers ressources seront générés.

Avec Symfony CLI, on peut lancer cette commande en tâche de fond :

symfony run -d yarn encore dev --watch

Mettre à jour une dépendance

Ponctuellement, il faudra peut-être mettre à jour une dépendance installée avec yarn. La commande suivante permettra d'installer la version désirée :

yarn upgrade dependance@^1.x

- → Remplacer dependance par le nom de la dépendance à actualiser
- \rightarrow Remplacer 1.x par la version minimum à installer