

Symfony

Liens utiles

Conférence : <https://bbb.dawan.fr/b/cle-hci-tyj-dqt> (<https://bbb.dawan.fr/b/cle-hci-tyj-dqt>)

Doc Symfony : <https://symfony.com/doc> (<https://symfony.com/doc>)

GitHub : <https://github.com/DELORD-C/Formation-Symfony/tree/04-12-2023>

(<https://github.com/DELORD-C/Formation-Symfony/tree/04-12-2023>)

LiveShare : [https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?](https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E)

[96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E](https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E) ([https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?](https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E)

[96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E](https://prod.liveshare.vsengsaas.visualstudio.com/join?96DC5C76E7464EC6CA1B9E64B460FA3BF16E))

Principe Solid : [https://fr.wikipedia.org/wiki/SOLID_\(informatique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/SOLID_(informatique))

([https://fr.wikipedia.org/wiki/SOLID_\(informatique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/SOLID_(informatique)))

Doc Doctrine :

<https://symfony.com/doc/current/doctrine.html> (<https://symfony.com/doc/current/doctrine.html>)

Prérequis

- PHP : <https://php.net> (<https://php.net>)
- Composer : <https://getcomposer.org> (<https://getcomposer.org>)
- Npm : <https://nodejs.org/en/download/current> (<https://nodejs.org/en/download/current>)
- Git : <https://git-scm.com/download/win> (<https://git-scm.com/download/win>)
- IDE
- Client Symfony : <https://symfony.com/download> (<https://symfony.com/download>)

Pour installer le client symfony sur windows, le télécharger, décompresser l'archive, puis placer symfony.exe dans C:/symfony (créer un dossier)

Extensions VSCode

- Live Share
- Twig
- Symfony for VSCode

Commandes utiles

Vérifier les prérequis

```
1 | symfony check:requirements
```

Installer un projet symfony

```
1 | symfony new my_project_directory --version="7.0.*@dev" --webapp
```

Installer le certificat local https

```
1 | symfony server:ca:install
```

Lancer le serveur

```
1 | symfony serve
```

Forcer l'arrêt du serveur

```
1 | symfony server:stop
```

Lister les routes

```
1 | php bin/console debug:router
```

Créer la database

```
1 | php bin/console doctrine:database:create
```

Créer une entité

```
1 | php bin/console make:entity
```

Créer une migration

```
1 | php bin/console make:migration
```

Appliquer les migrations

```
1 | php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

Installer File Loader

```
1 | npm i file-loader
```

Webpack

1. Installer Webpack

```
1 | composer require symfony/webpack-encore-bundle
```

2. Installer les dépendances npm

```
1 | npm install
```

3. Compiler les assets

```
1 | npm run dev  
2 | npm run watch // Compiler en continue
```

Bootstrap

1. Installer Bootstrap

```
1 | npm install bootstrap
```

2. Ajouter bootstrap au point d'entrée

```
1 | // assets/app.js  
2 | import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.css';  
3 | require('bootstrap');
```

3. Compiler avec npm

```
1 | npm run dev  
2 | npm run watch // Compiler en continue
```

Mettre en route un projet

1. Cloner le repository
2. Mettre à jour le fichier .env (idéalement créer un .env.local)
3. Installer les dépendances composer

```
1 | composer install
```

4. Si le projet utilise webpack (dossier assets / webpack.config.js) OU si il y a un fichier package.json
 - il faut installer les dépendances npm

```
1 | npm install
```

- il faut compiler les assets

```
1 | npm run dev
```

5. Démarrer le serveur

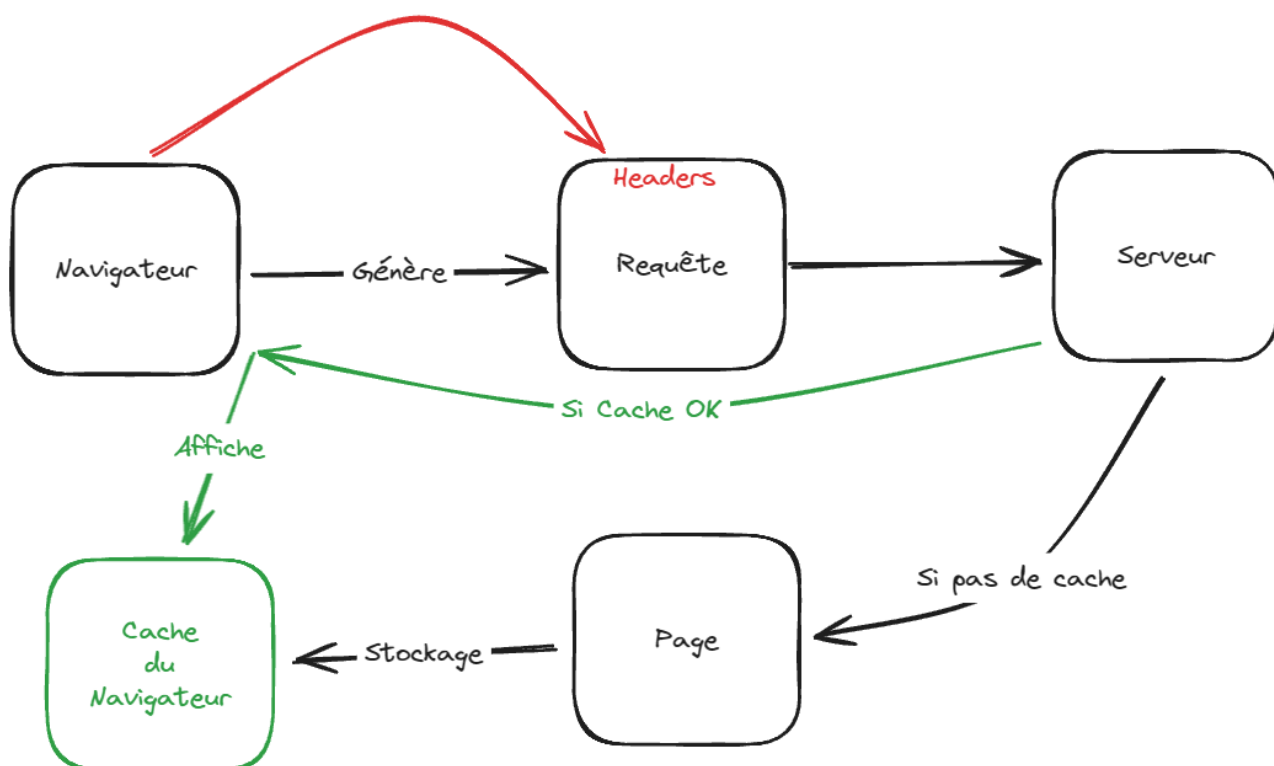
```
1 | symfony serve
```

Cache

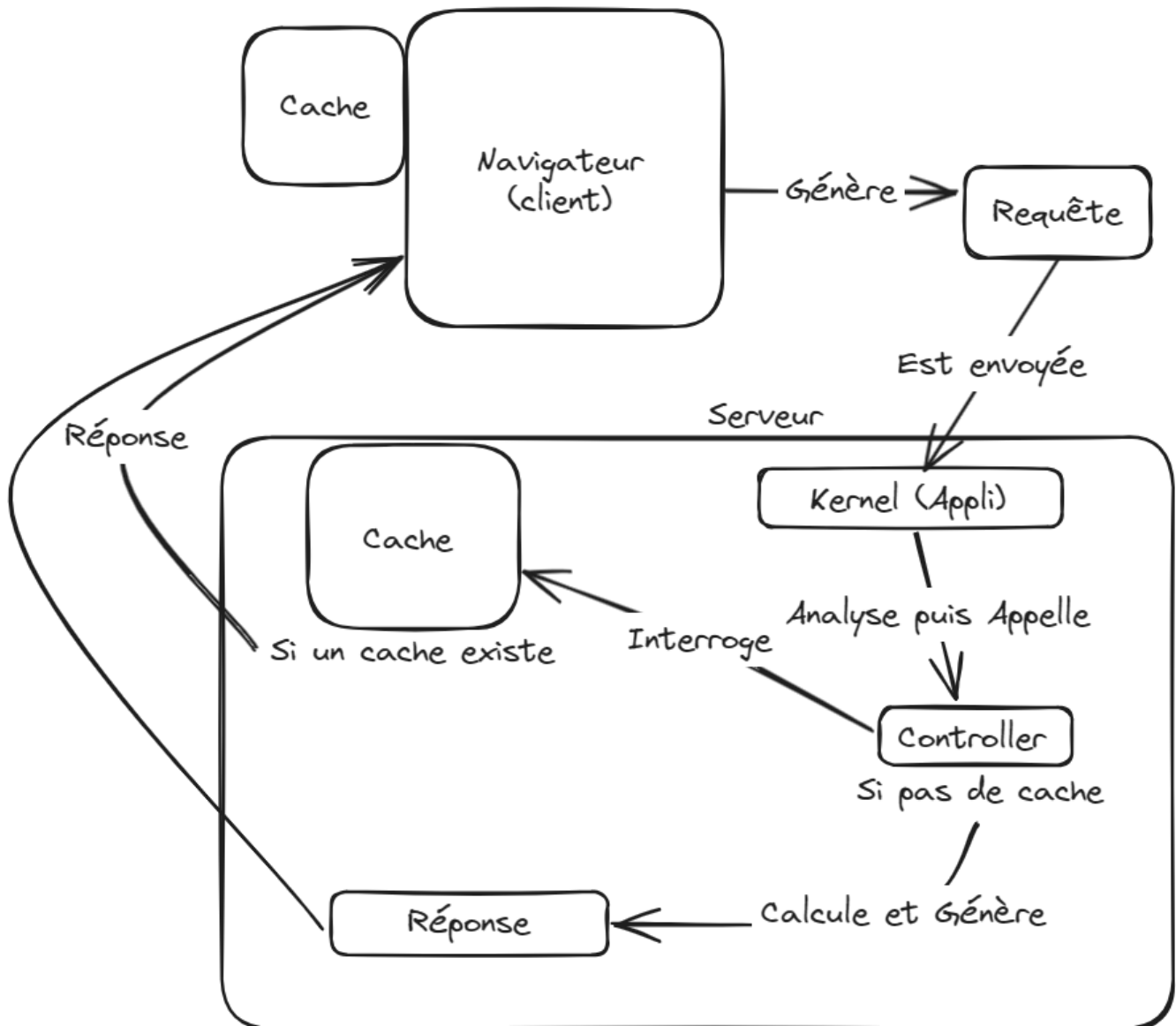
https://symfony.com/doc/current/http_cache.html (https://symfony.com/doc/current/http_cache.html)

CACHE DU NAVIGATEUR

Informations stockées localement sur la machine du client



CACHE SERVER



Exercices

Exercice 1

Créer une page <https://localhost:8000/random> (<https://localhost:8000/random>) qui affiche un nombre aléatoire en 0 et 1000

Créer une page <https://localhost:8000/random/10> (<https://localhost:8000/random/10>) qui affiche un nombre aléatoire en 0 et 10 (10 est un paramètre et peut changer)

Créer une page <https://localhost:8000/random/10/1000> (<https://localhost:8000/random/10/1000>) qui affiche un nombre aléatoire en 10 et 1000 (10 et 1000 sont des paramètres et peuvent changer)

Exercice 2

Utiliser le template `base.html.twig` sur toutes les pages en utilisant l'héritage.

Ajouter sur chaque page une navbar avec des liens vers chaque page

TOUTES VOS PAGES DOIVENT UTILISER `RENDER`

Exercice 3

Pistes :

- <https://symfony.com/doc/current/doctrine.html#persisting-objects-to-the-database>
(<https://symfony.com/doc/current/doctrine.html#persisting-objects-to-the-database>)
- <https://symfony.com/bundles/SensioFrameworkExtraBundle/current/annotations/converters.html> (<https://symfony.com/bundles/SensioFrameworkExtraBundle/current/annotations/converters.html>)

Ajouter les pages suivantes

`/post/list` => Liste de tous les posts sous forme de tableau

`/post/delete/{post}` => Supprime un post

`/post/edit/{post}` => Edition d'un post

Sur la page `list`, des boutons doivent permettre d'accéder aux autres pages.

Exercice 4

Créer une entité `Review` qui sera un avis rédigé concernant un film.

L'entité doit-avoir les champs suivants :

- `movie` (le film critiqué) : `string`
- `body` : `text`
- `createdAt` (attention à modifier l'entité pour affecter une valeur par défaut)
- `rating` (note entre 1 et 10)

Créer une migration et l'appliquer.

Créer ensuite un `Controller` et un `CRUD` pour cette entité (penser à créer le type de formulaire)

Exercice 5

Installer `bootstrap` et de l'appliquer à toutes les pages

*CF Doc

Exercice 6

Ajouter des titres H1 sur chaque page

Appliquer du style sur toutes les pages (bootstrap / tailwind ...)

Appliquer du style sur les formulaires

Exercice 7

Créer un système de commentaires pour les Review.

Créer l'entité ReviewComment

- body
- createdAt
- review (la relation ManyToOne avec les Review)

Migrer

Créer / Modifier le(s) contrôleurs

Créer / Modifier le(s) templates

Bonus

Changer le nom des entités Comment et ReviewComment pour Post\Comment et Review\Comment

Exercice 8

Créer une entité Like

- comment (relation avec Commentaire)

Migrer

Faire en sorte que l'on puisse liker un commentaire (Post), à chaque fois cela doit créer une entité Like.

Sur la page de lecture d'un post, le nombre de like associé à chaque commentaire doit apparaître.

Exercices 9

Relier toutes les entités à l'entité User :

- Un post doit avoir un auteur
- Un commentaire doit avoir un auteur
- Un review doit avoir un auteur
- Un like doit avoir un auteur

Un utilisateur ne peut liker qu'une seule fois un commentaire

Ajouter la possibilité d'annuler son like "déliker"



Si on ajoute un champ obligatoire à une entité, et si on avait des entités de ce type présentes dans notre base de donnée, les migrations vont planter.

Supprimer tous vos post/review/commentaires avant de faire votre/vos migrations

Exercice 10

Doc Voter : <https://symfony.com/doc/current/security/voters.html>

(<https://symfony.com/doc/current/security/voters.html>)

Doc Sécurité :

<https://symfony.com/doc/current/security.html> (<https://symfony.com/doc/current/security.html>)

Créer un Voter pour les Post, afin d'appliquer la même stratégie que sur les Review, appliquer ce voter dans le controller à l'aide des annotations.

Idem pour les deux types de commentaire

Bloquer l'accès à la méthode LikeToggle aux utilisateurs connectés

Affecter le Front pour suivre cette politique (ne pas afficher les boutons lorsque l'utilisateur n'a pas accès)

Exercice 11

Créer un CRUD pour les User sur les routes

/admin/user/create

-----/list

-----/update

-----/delete

Dans le update, il doit être possible de modifier les rôles (avec une sélection, un champ libre, des cases à cocher au choix)

On ne doit pas pouvoir modifier un mot de passe utilisateur

Bloquer l'accès à toute cette partie aux admin uniquement

Exercice 12

Donner la possibilité aux propriétaires d'un Post de supprimer n'importe quel commentaire sur celui-ci

Exercice 13

<https://symfony.com/doc/current/translation.html> (<https://symfony.com/doc/current/translation.html>)

Si on change la valeur de `default_locale` en `fr` dans `config/packages/translation.yaml`, toute la page `/post/list` doit changer de langue (Menu, Titre, Titres de colonnes, Boutons)

Exercice 14

<https://symfony.com/doc/current/session.html#making-the-locale-sticky-during-a-user-s-session> (<https://symfony.com/doc/current/session.html#making-the-locale-sticky-during-a-user-s-session>)

Mettre en place un système qui permet à l'utilisateur de changer la langue du site avec par exemple un bouton dans le menu

Bonus: Par défaut, utiliser la langue du navigateur

Exercice Bonus

Grâce aux api <https://open-meteo.com/> (<https://open-meteo.com/>) et/ou <https://geocode.maps.co/> (<https://geocode.maps.co/>), Créer dans la navbar un affichage de la météo pour un lieux donné.

Utiliser JavaScript et la méthode `fetch` pour faire des calls API.

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch
(https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)

Bonus :

Utiliser l'api geolocation de js pour récupérer la position de l'utilisateur
https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Geolocation_API
(https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Geolocation_API)