

# Fiche de Procédure pour la Création de Sites Web avec Symfony

Symfony est un framework PHP utilisé pour le développement d'applications web robustes et évolutives. Voici les étapes pour créer un site web avec Symfony.

## Étapes pour la Création d'un Site Web avec Symfony

### 1. Installation de Symfony

#### Prérequis

- PHP (version 7.4 ou supérieure)
- Composer (gestionnaire de dépendances pour PHP)
- Un serveur web (Apache, Nginx, etc.)
- Une base de données (MySQL, PostgreSQL, etc.)

#### Installer Symfony CLI

Symfony CLI facilite la gestion des projets Symfony.

```
sh
```

Copier le code

```
wget https://get.symfony.com/cli/installer -O - | bash
export PATH="$HOME/.symfony/bin:$PATH"
```

### 2. Création d'un Nouveau Projet Symfony

Utilisez la CLI Symfony pour créer un nouveau projet.

```
sh
```

Copier le code

```
symfony new nom_du_projet --full
```

L'option `--full` installe Symfony avec les composants les plus couramment utilisés.

### 3. Configuration du Serveur Web

Lancez le serveur web intégré pour tester votre application.

```
sh
```

Copier le code

```
cd nom_du_projet
symfony server:start
```

Accédez à votre application via `http://127.0.0.1:8000`.

## 4. Configuration de la Base de Données

Modifiez le fichier `.env` pour configurer votre base de données.

```
env
```

Copier le code

```
DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:3306/db_name"
```

## 5. Création d'une Entité

Générez une entité pour représenter une table de base de données.

```
sh
```

Copier le code

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

Suivez les instructions pour définir les propriétés de l'entité.

## 6. Création et Exécution des Migrations

Générez et exécutez les migrations pour créer les tables dans la base de données.

```
sh
```

Copier le code

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

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

## 7. Création des Contrôleurs

Générez un contrôleur pour gérer les routes et les actions.

```
sh
```

Copier le code

```
php bin/console make:controller NomDuContrôleur
```

Le fichier `NomDuContrôleur.php` sera créé dans `src/Controller`.

## 8. Création des Vues

Utilisez Twig pour créer des vues. Les fichiers Twig sont stockés dans le répertoire `templates`.

Exemple de fichier Twig (`templates/base.html.twig`):

```
twig
```

Copier le code

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>{% block title %}Welcome!{% endblock %}</title>
```

```
    {% block stylesheets %}{% endblock %}
```

```
</head>
```

```
<body>
  {% block body %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

## 9. Déploiement de l'Application

### 1. Préparation de l'Environnement de Production

- Mettez à jour les dépendances pour l'environnement de production.

```
sh
Copier le code
composer install --no-dev --optimize-autoloader
```

- Compilez les assets.

```
sh
Copier le code
php bin/console assets:install
```

### 2. Configuration du Serveur Web

- Configurez votre serveur web (Apache, Nginx) pour pointer vers le répertoire `public` de votre projet Symfony.

### 3. Migration de la Base de Données

- Exécutez les migrations sur le serveur de production.

```
sh
Copier le code
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

---

## Ressources Utiles

- **Documentation Officielle Symfony** : [Symfony Docs](#)
- **Tutoriels Symfony** : [SymfonyCasts](#)
- **Composer** : [Composer](#)

---

Cette fiche de procédure vous guide à travers les étapes essentielles pour créer un site web avec Symfony, depuis l'installation jusqu'au déploiement. Pour des configurations spécifiques et des fonctionnalités avancées, consultez la documentation officielle de Symfony.