

Routage, Contrôleurs & Twig

Mini-Exo 10 — Routage avancé

MODULE 2



Objectif

Créer des routes propres et organisées pour votre application Symfony

Routes à créer

URL	Nom route	Fonction
/home	home	Accueil
/blog	blog_list	Liste articles
/blog/{id}	blog_show	Détail
/contact	contact	Contact

Routes avec attributs

Utilisez les annotations ou attributs PHP 8 pour définir vos routes

Nom obligatoire

Chaque route doit avoir un nom unique pour faciliter la génération d'URL

ID numérique

Contrainte : pour accepter uniquement des nombres

Mini-Exo 11 — Contrôleurs structurés

MODULE 2



Objectif

Organiser la logique métier de manière claire et maintenable

Travail demandé

Vous allez créer trois contrôleurs distincts pour séparer les responsabilités de votre application :

- **HomeController** — Gestion de la page d'accueil
- **BlogController** — Logique du blog et des articles
- **ContactController** — Traitement du formulaire de contact

1 contrôleur = 1 domaine

Chaque contrôleur gère une zone fonctionnelle spécifique

Méthodes courtes

Limitez la complexité : une action = une responsabilité

Code lisible

Nommage explicite et commentaires si nécessaire



Bonne pratique : Placez vos contrôleurs dans `src/Controller/` et utilisez le suffixe `Controller` pour faciliter l'auto-wiring de Symfony.

Mini-Exo 12 — Génération d'URL

 MODULE 2



Objectif

Éviter les liens en dur pour garantir la maintenabilité de votre application

Étapes à suivre

01

Utiliser `path()` dans Twig

Remplacez tous les liens HTML statiques par la fonction `path()`

02

Utiliser `generateUrl()` en PHP

Dans vos contrôleurs, générez des URL dynamiques avec cette méthode

03

Créer un menu dynamique

Construisez un menu de navigation réutilisable basé sur les noms de routes

Avantage clé : Si vous modifiez l'URL d'une route, tous les liens se mettent à jour automatiquement sans toucher aux templates !

Mini-Exo 13 — Layout global

MODULE 3



Objectif

Centraliser l'interface pour éviter la duplication de code et faciliter la maintenance



Header

Logo, navigation principale, zone utilisateur



Menu

Navigation avec liens générés dynamiquement



Zone contenu

Block Twig pour le contenu spécifique de chaque page



Footer

Informations légales, liens secondaires, copyright



Principe d'héritage : Toutes vos pages doivent étendre `base.html.twig` avec `{% extends 'base.html.twig' %}` pour bénéficier automatiquement du layout global.

Mini-Exo 14 — Liste dynamique

 MODULE 3



Objectif

Afficher des données depuis le contrôleur en utilisant Twig et PHP

Point clé : La séparation des responsabilités est respectée — le contrôleur prépare les données, le template les affiche.

Mini-Exo 15 — Page détail article

 MODULE 3



Objectif

Relier une route dynamique à une vue détaillée pour afficher un article complet

Configuration de la route

Route dynamique

/blog/{id} avec contrainte {id<\d+>}

Éléments à afficher



Titre

Le titre complet de l'article avec une typographie mise en valeur



Auteur

Nom de l'auteur avec avatar optionnel



Contenu

Corps de l'article formaté et structuré



Date

Date de publication formatée (ex: 15 mars 2024)



Gestion d'erreur : Si l'ID demandé n'existe pas dans votre tableau, lancez une exception `createNotFoundException()` pour renvoyer une erreur 404 propre.

Mini-Exo 16 — Conditions Twig

MODULE 3



Objectif

Utiliser les conditions `{% if %}` pour afficher du contenu dynamique selon le contexte

Fonctionnalités à implémenter

- **Badge "Nouveau"**
Afficher un badge si l'article date de moins de 7 jours
- **Message "Aucun article"**
Gérer le cas où la liste d'articles est vide
- **Bouton admin**
Afficher des actions d'édition si l'utilisateur est admin (simulation)

Astuce : Combinez les conditions avec `{% elseif %}` et `{% else %}` pour créer des logiques d'affichage plus complexes.

Mini-Exo 17 — Filtres Twig

🔍 MODULE 3



Objectif

Formater les données directement dans les templates avec les filtres Twig

Filtres à maîtriser

upper

Convertit le texte en majuscules

date

Formate les dates selon un pattern

length

Retourne la longueur d'une chaîne ou tableau

slice

Extrait une portion de texte



Chaînage de filtres : Vous pouvez combiner plusieurs filtres : `{{ title | lower | capitalize }}` applique d'abord `lower`, puis `capitalize`.

Mini-Exo 18 — Composants réutilisables

⇨ MODULE 3



Objectif

Découper l'interface en composants modulaires et réutilisables

Composants à créer



`post_card.html.twig`

Carte d'article avec titre, extrait et lien



`alert.html.twig`

Message d'alerte configurable (succès, erreur, info)

Principe DRY : Don't Repeat Yourself — créez un composant une fois, réutilisez-le partout. Cela facilite la maintenance et garantit la cohérence visuelle.

Bonus : Explorez aussi les `{% embed %}` pour des composants encore plus flexibles avec des blocks personnalisables.

Mini-Exo 19 — Mini API interne

 MODULE 4



Objectif

Produire des réponses JSON pour créer une API REST simple

Endpoints à créer



/api/posts

Retourne la liste complète des articles au format JSON



/api/posts/{id}

Retourne les détails d'un article spécifique par son ID



Méthode recommandée : Utilisez `$this->json()` dans vos contrôleurs pour créer automatiquement des `JsonResponse` avec les bons en-têtes HTTP.