

# Développement web côté serveur avec Symfony

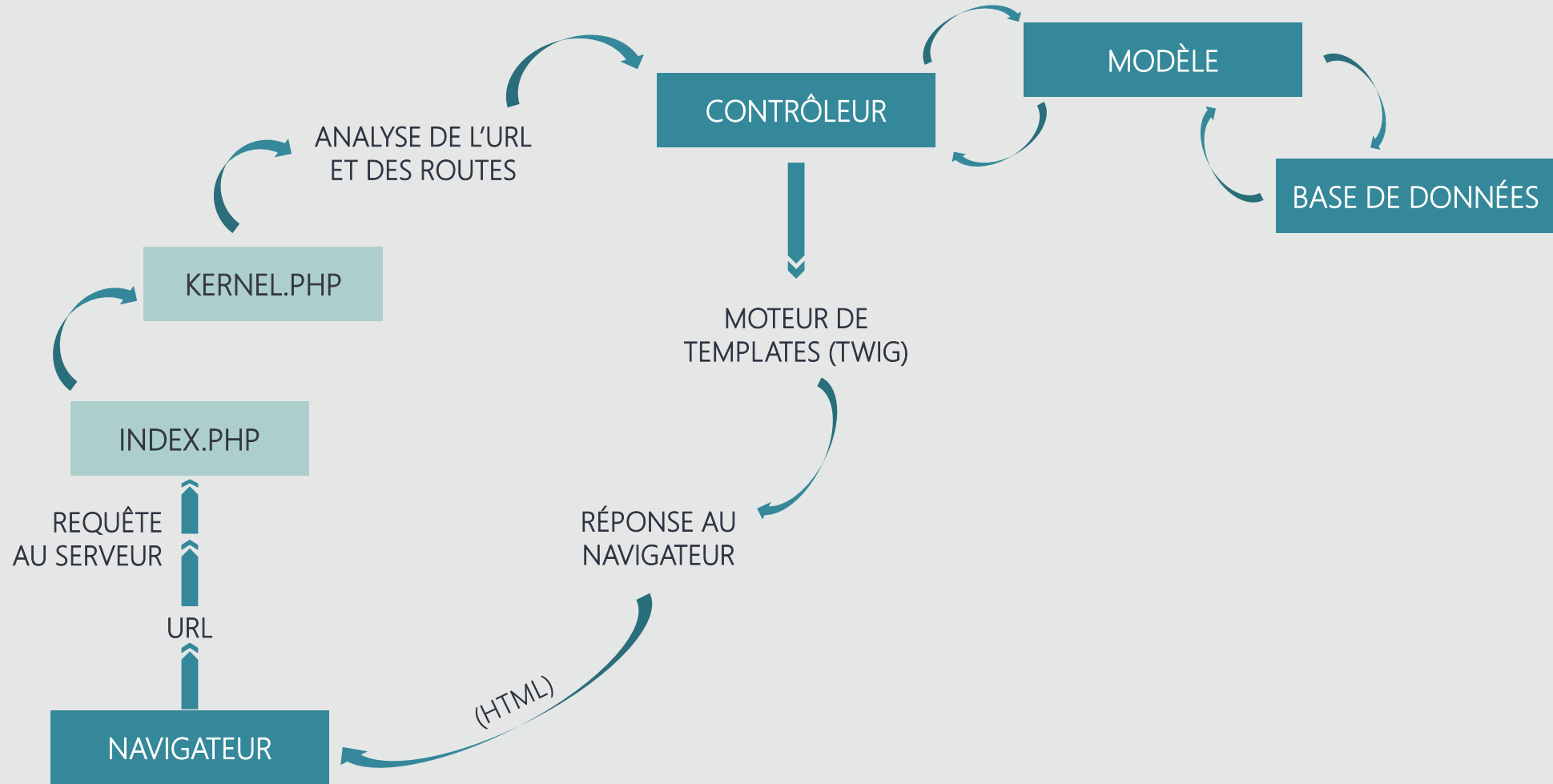
## **Module 02 – Hello World**

# Objectifs

- Comprendre le concept de contrôleur frontal
- Comprendre les bases du système de routage
- Comprendre les bases du moteur de templates
- Savoir créer une page statique

Hello World

# Le parcours d'une requête HTTP sous Symfony



Hello World

# Le parcours d'une requête HTTP sous Symfony

## **La requête au serveur**

- Par une URL
- Le .htaccess redirige sur index.php, le contrôleur frontal
- L'objet ...\HttpFoundation\Request est créé

Hello World

# Le parcours d'une requête HTTP sous Symfony

## **Le kernel**

- src/Kernel.php
- Le noyau de l'application
- Instancié par le contrôleur frontal
- Chargé de gérer la requête et de retourner une réponse

Hello World

# Les routes et les contrôleurs

## Le système de routage

- Une URL => une fonction

L'URL...	Appelle la fonction...
<code>http://localhost/mon-projet/public/contact/</code>	<code>contactUs()</code>
<code>http://localhost/mon-projet/public/</code>	<code>home()</code>
<code>http://localhost/mon-projet/public/produits/</code>	<code>showCatalog()</code>

Hello World

# Les routes et les contrôleurs

## **Les contrôleurs**

- Contiennent les fonctions appelées par le système de routage
- Héritent du contrôleur de Symfony
- Retournent un objet ...\HttpFoundation\Response

Hello World

# Les routes et les contrôleurs

- Une classe de contrôleurs pourrait ressembler à ceci :

```
<?php // src/Controller/MainController.php

namespace App\Controller;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

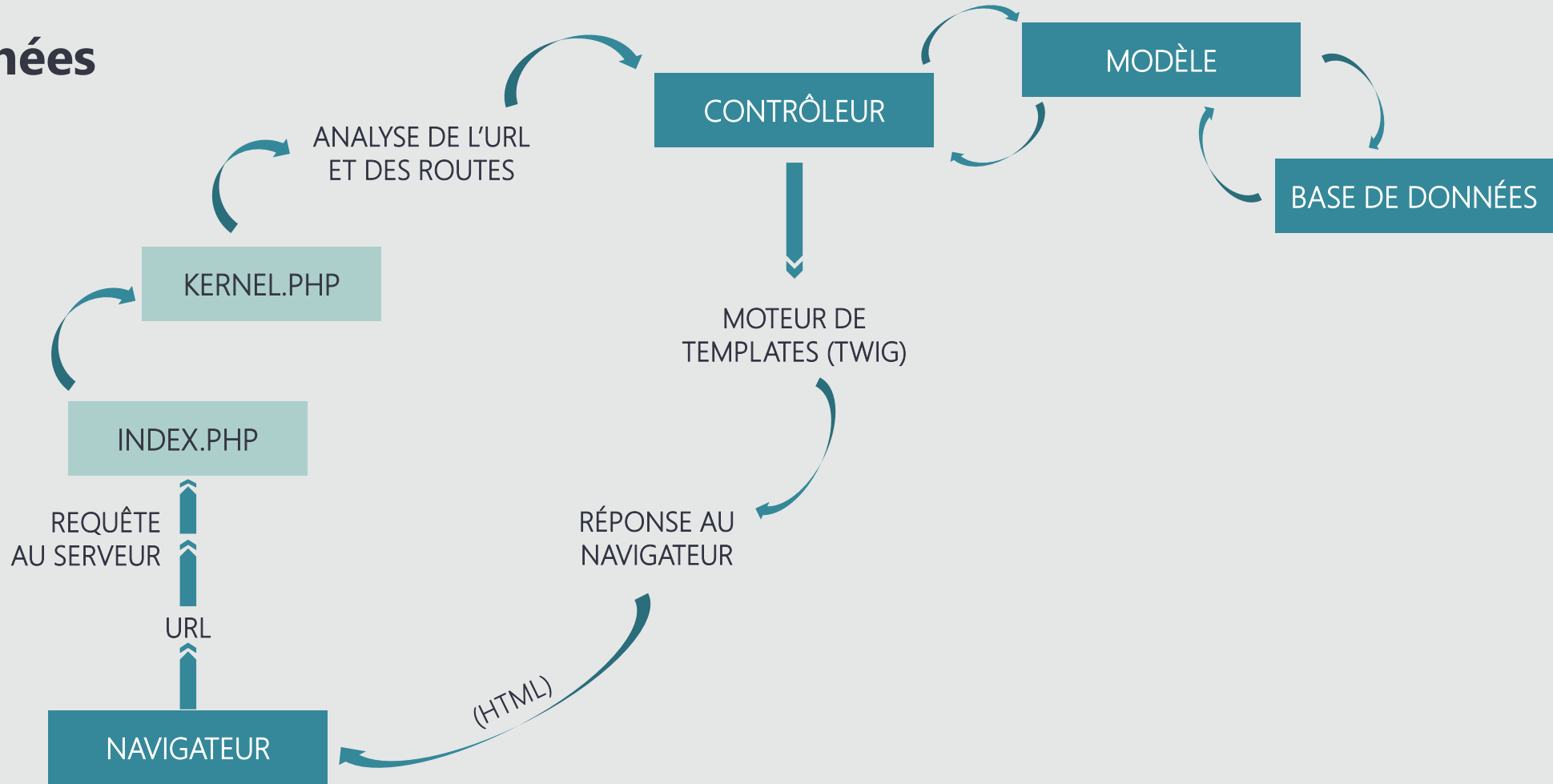
class MainController extends AbstractController
{
}
}
```



Hello World

# Les routes et les contrôleurs

## Les données



Hello World

# Les routes et les contrôleurs

## **Le moteur de templates**

- Remplace PHP
- Simplifie la lecture et l'écriture
- Génère du HTML
- Twig

Hello World

Création d'un contrôleur et d'une route

Démonstration

Hello World

# Introduction au moteur de templates Twig

- Un moteur de templates
- Remplace PHP dans les fichiers de vue
- Créé par SensioLabs
- Facile à prendre en main

Hello World

# Introduction au moteur de templates Twig

## **Créer un nouveau fichier Twig : conventions**

- Sous templates/
- Extension .html.twig
- Un fichier Twig par méthode de contrôleur
- Fichiers Twig nommés comme la route associée
- Placé dans un sous-dossier nommé comme le contrôleur
- Pas de majuscules

Hello World

# Introduction au moteur de templates Twig

## Déclencher l'affichage du fichier Twig

- Dans le contrôleur, le code suivant affichera le fichier Twig :

```
//...
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class MainController extends AbstractController
{
    /**
     * @Route("/", name="main_home")
     */
    public function home()
    {
        return $this->render('main/home.html.twig');
    }
}
```

Hello World

Affichage d'un fichier Twig

Démonstration

# Conclusion

- Vous comprenez les concepts de contrôleur frontal et de routage
- Vous savez créer un contrôleur ayant des méthodes et des routes associées
- Vous savez déclencher l'affichage d'un fichier Twig
- Vous savez donc créer des pages avec Symfony