





#### PRÉSENTATION DE SYMFONY



Symfony intègre des briques logicielles déjà éprouvées et reconnues dans le développement web :

- ✓ Twig: comme moteur de templates
- ✓ **Doctrine**: pour la couche de persistance des données
- ✓ Composer : pour la gestion des dépendances
- ✓ Etc...

Symfony est également prévu pour être utilisé dans les principales IDE du marché :

- ✓ Eclipse
- ✓ Netbeans.
- ✓ PhpStorm
- ✓ IntelliJ

Benoît Roche / @rocheb83

9

9



# PRÉSENTATION DE SYMFONY



### MVC ?: une Architecture logicielle découpée en trois parties totalement indépendantes :

**Model** : représente les données et les règles métiers. C'est dans ce composant que s'effectuent les traitements fonctionnels. Les données peuvent être liées à une base de données, des services Web,

Le model restitue en général les données sous forme d'objets. La brique supplémentaire : ORM (Object Relational Mapping). **Doctrine** avec symfony

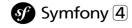
View : s'occupe des interactions avec l'utilisateur : présentation des informations, saisie et validation des données.

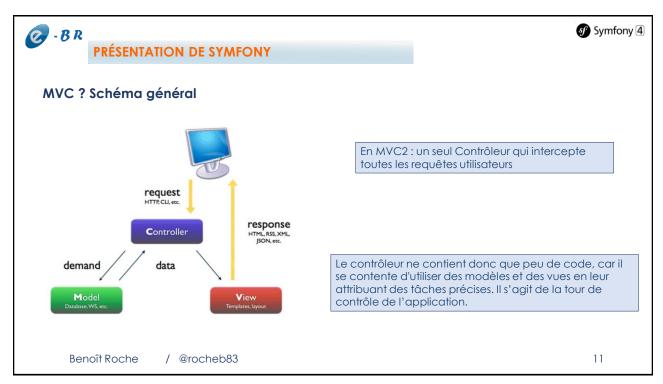
Dans une applications Web, il s'agit généralement d'une page HTML,

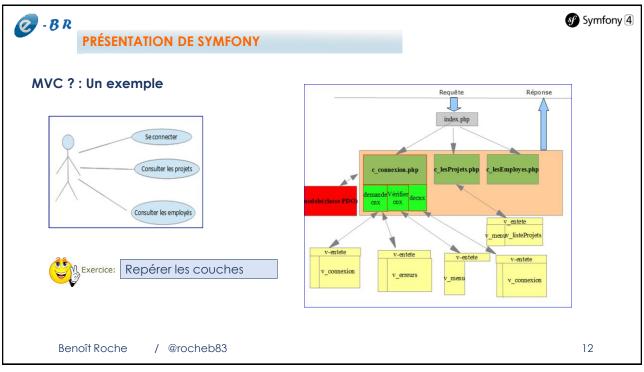
Controller: se charge d'intercepter les requêtes de l'utilisateur, d'appeler le modèle puis de rediriger vers la vue adéquate. Il ne doit faire aucun traitement. Il ne fait que de l'interception et de la redirection.

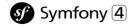
Benoît Roche / @rocheb83

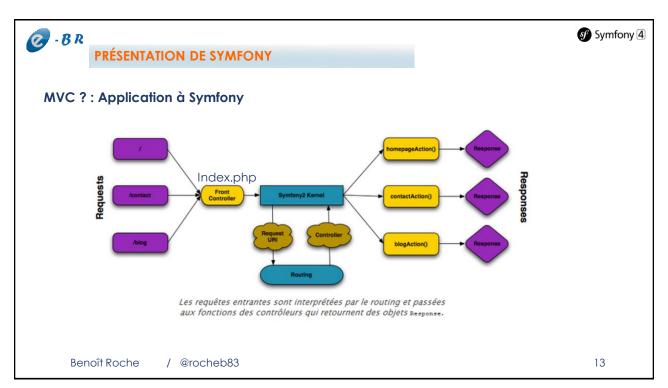
10

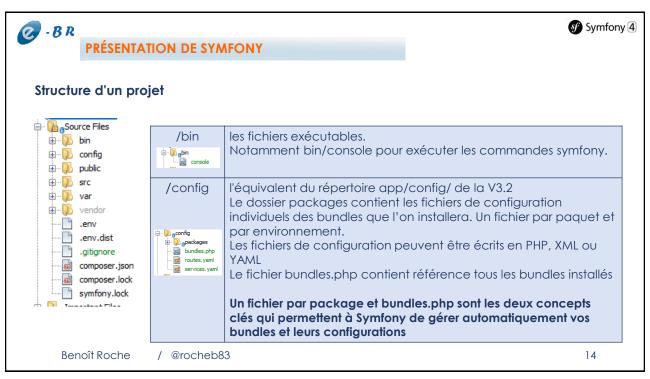


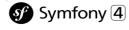


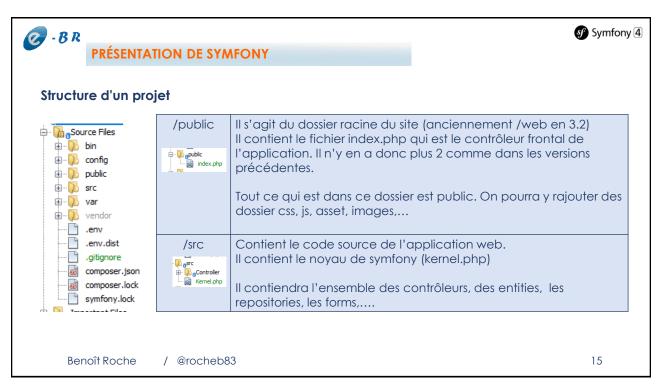


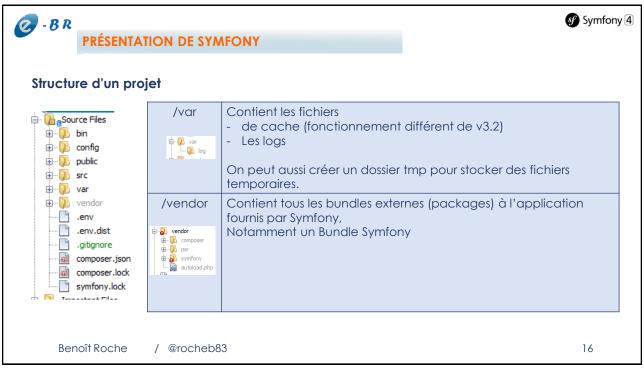


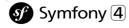


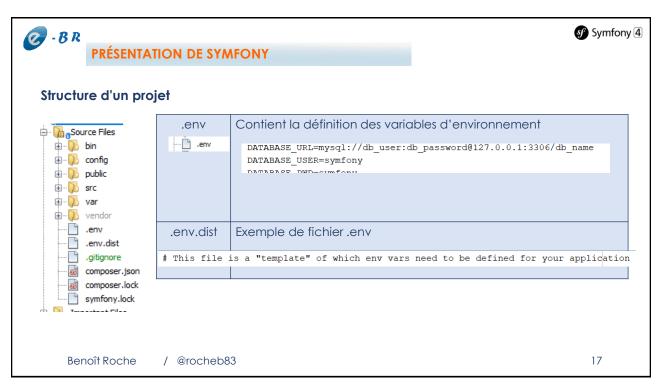


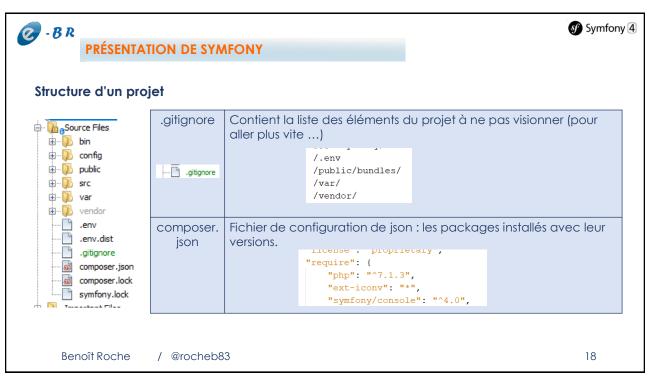


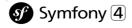


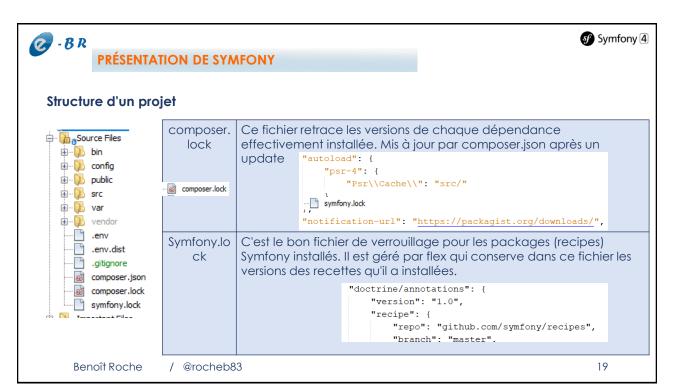


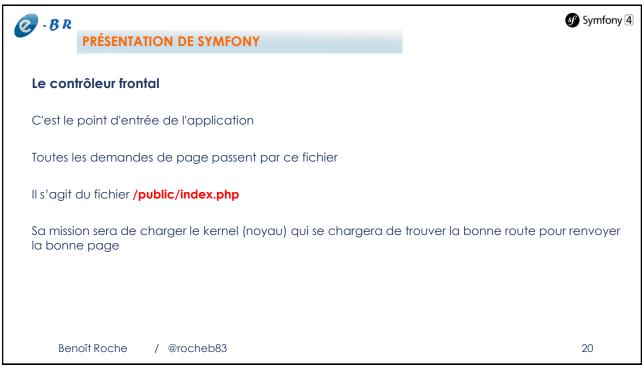


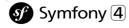


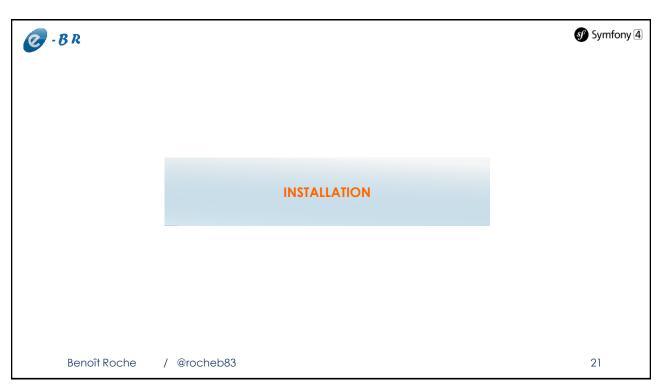


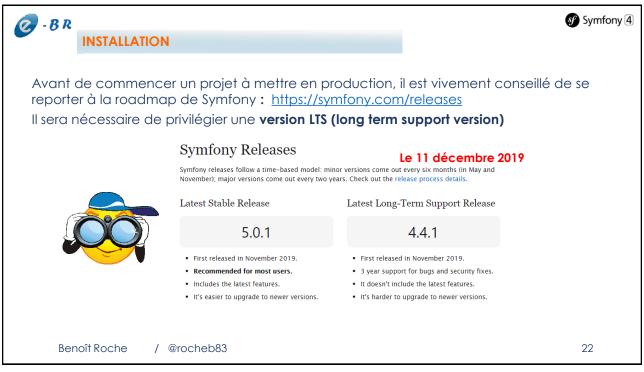






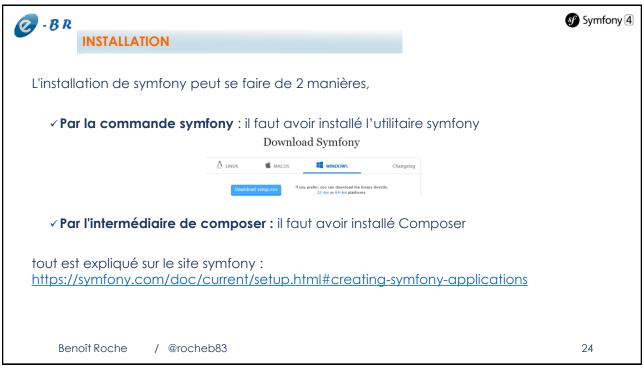
















### **INSTALLATION**



On privilégiera la création d'un projet via Composer



Et on installera la version basique de symfony : le Skeleton ...

- ✓ Le skeleton est LE projet minimal et vide pour commencer les nouveaux projets....
- ✓ Il contient donc le minimum de dépendances
- ✓ Il vous appartiendra donc par la suite d'installer les nouvelles dépendances via un nouveau composant : Symfony Flex

https://symfony.com/doc/current/setup/flex.html

Benoît Roche / @rocheb83

25

25



#### **INSTALLATION**

### Symfony 4

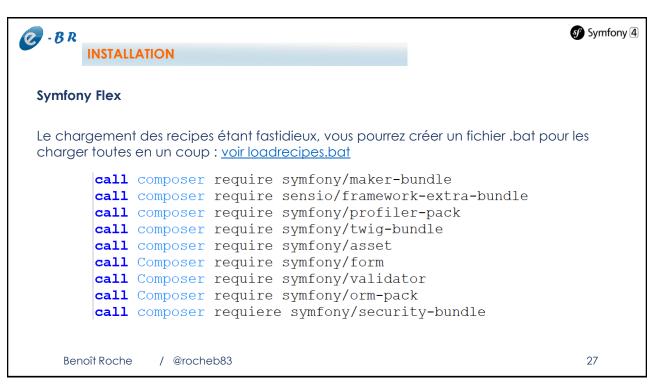
### **Symfony Flex**

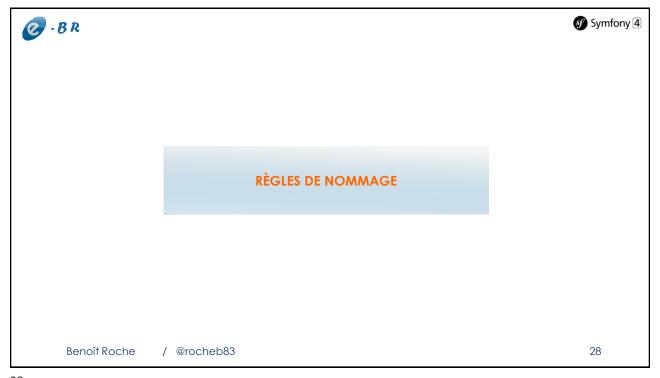
- ✓ est une nouvelle méthode d'installation de dépendances (>= symfony 3.3)
- √ améliore et simplifie l'installation de dépendances
- Est capable d'installer paquets (recipes) nécessaires à installation de la dépendance voulue
- ✓ Conserve une trace des recipes qu'il a installés dans le fichier symfony.lock,
- ✓ Liste des recipes disponibles: <a href="https://flex.symfony.com/">https://flex.symfony.com/</a>

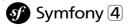
Benoît Roche / @rocheb83

26











# Symfony 4

# **RÈGLES DE NOMMAGE**

#### Avant de commencer : règles de nommage

Le développement d'une application doit respecter un certain nombre de règles de nommage.

Ces règles ont pour objectif:

- De faciliter la maintenance et l'évolutivité du code:
- > lisibilité et cohérence du code,
- > compréhension du code par tous



De faciliter le travail en équipe

Sous Symfony, ces règles doivent IMPERATIVEMENT être respectées pour rester cohérent avec la communauté.

Benoît Roche / @rocheb83

29

29



# RÈGLES DE NOMMAGE

Symfony 4

#### Avant de commencer : règles de nommage

#### Rappels:

2 grandes notations sont acceptées:

**camelCase** : première lettre en minuscule, autres initiales en majuscule, autres lettres en minuscule

**Upper CamelCase** Toutes les initiales en majuscule, autres lettres en minuscule

Une de ces deux écritures devra être adoptée en fonction de ce que l'on code.

Sous Symfony, ces règles doivent IMPERATIVEMENT être respectées pour rester cohérent avec la communauté.

Benoît Roche / @rocheb83

30





#### RÈGLES DE NOMMAGE

### Symfony 4

#### Avant de commencer : règles de nommage

<b>Upper Camel Case</b>	une classe	ClsExemple
	une interface	IntExemple
	Un espace de noms	NsApplication
lowerCamelCase	Une variable	maVariable
	Une fonction	maFonction
	Un attribut	unAttributPrive
	Une méthode	uneMethode
MAJUSCULE	Une constante	MACONSTANTE

Sous Symfony, ces règles doivent IMPERATIVEMENT être respectées pour rester cohérent avec la communauté.

Benoît Roche / @rocheb83 31

31



# **RÈGLES DE NOMMAGE**



32

#### Avant de commencer : règles de nommage

Codage des fichiers: UTF-8 (sans BOM)

Un fichier par classe. Le nom du fichier est le nom de la classe plus l'extension

Ajouter un espace après chaque virgule séparatrice

Ajouter un espace autour de chaque opérateur (&& , ==, ...)

Ajouter une ligne vide avant l'expression de retour return, à moins que le retour soit seul à l'intérieur du groupe parent (comme une expression if);

Utilisez les accolades pour indiquer les structures de contrôle quel que soit le nombre d'expressions qu'elles entourent.

Sous Symfony, ces règles doivent IMPERATIVEMENT être respectées pour rester cohérent avec la communauté.

Benoît Roche / @rocheb83



