



# SPRING

Jérémy PERROUAULT



# DATA BINDING

Data Binding

# DATA BINDING

Des données issues d'un formulaire

- Il faut mapper les propriétés de la classe une à une
  - `setNom(request.getParameter("nom"))`
  - `setPrix(request.getParameter("prix"))`
  - ... même chose en utilisant `@RequestParam`

Le Data Binding va nous éviter tout ça !

Utilisation de l'annotation `@ModelAttribute("nom_model")`

# DATA BINDING

**@ModelAttribute("produit")** associe les paramètres du formulaire à l'objet

- C'est Spring qui se chargera d'utiliser les setters de Produit, à notre place

```
@PostMapping("/produit/nouveau")
public String ajouterProduit(@ModelAttribute("produit") Produit produit, Model model) {
    System.out.println("Nom : " + produit.getNom() + " Prix : " + produit.getPrix());
    //...

    return "redirect:/produits";
}
```

Récupérer l'objet bindé via  
l'attribut "user" de Model

Note : **@ModelAttribute** n'est pas obligatoire  
Spring cherchera un attribut du même nom que le paramètre  
Ou, le cas échéant, cherchera un attribut du même type

# DATA BINDING

```
<form method="POST">
  <table>
    <tr>
      <td><label for="nom">Nom</label></td>
      <td><input id="nom" name="nom" type="text" th:value="${produit.nom}" /></td>
    </tr>

    <tr>
      <td><label for="prix">Prix</label></td>
      <td><input id="prix" name="prix" type="number" /></td>
    </tr>

    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Ajouter"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

Objet du modèle et la valeur de sa propriété

Nom des propriétés

# DATA BINDING

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form" %>
```

```
<form:form method="POST" modelAttribute="produit">  
  <div>  
    <form:label path="libelle">Libellé :</label>  
    <form:input path="libelle" type="text" />  
  </div>  
</form:form>
```

# DATA BINDING

L'attribut *ModelAttribute* du formulaire Spring nécessite un attribut par défaut

- Il faut donc le créer et l'ajouter au Model
  - Soit à l'affichage du formulaire

```
@GetMapping("/produit/nouveau")
public String ajouterProduit(Model model) {
    model.addAttribute("produit", new Produit());
    return "form-produit";
}
```

- Soit via une méthode annotée de **@ModelAttribute** (directement dans le contrôleur)

```
@ModelAttribute("produit")
public Produit initProduit() {
    return new Produit();
}
```

# EXERCICE

Modifier le CRUD « produit » en conséquence

- Retirer les **@RequestParam**
- Implémenter la modification d'un produit
  - Utiliser le même formulaire pour l'ajout et l'édition !