

Activité 4 : Uploader une image

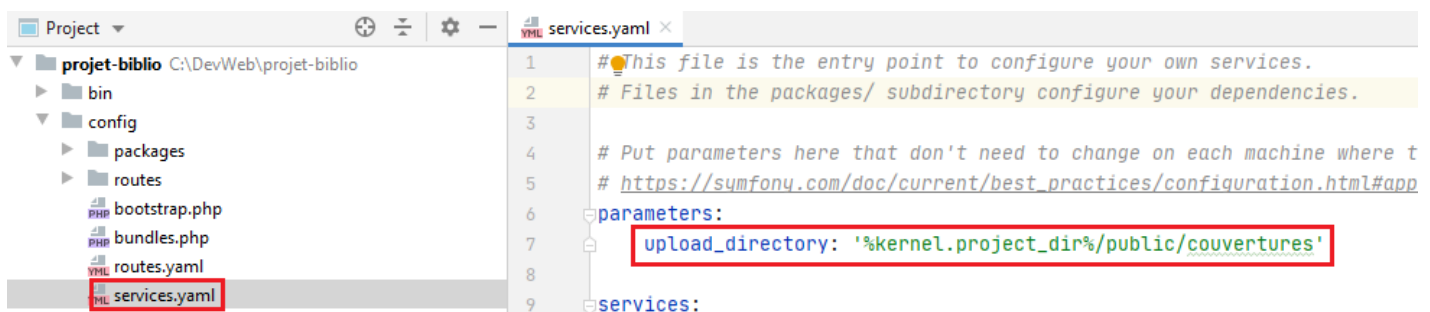
L'objectif de ce TP est d'uploader une image dans une application Symfony. Cette image sera enregistrée dans un dossier sous le dossier public de l'application.

❖ Création de dossier

Créer sous le dossier public, le dossier couvertures qui contiendra les images uploadées. Placer dans ce dossier l'image no_image.jpg qui correspond à une image vide pour les livres qui n'ont pas de couvertures.

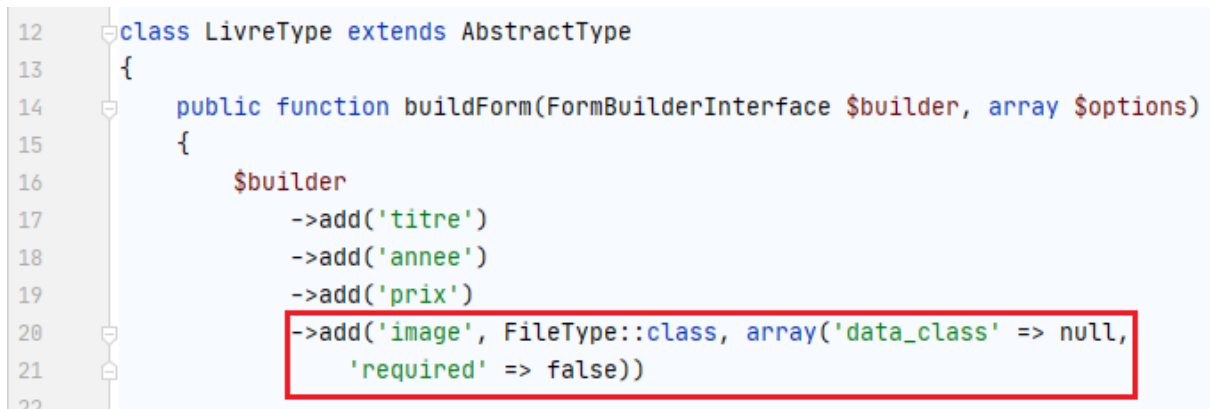
❖ Configuration du chemin d'upload

Editer le fichier de configuration service.yaml et ajouter le paramètre correspondant au chemin d'upload upload_directory :



❖ Modifier le fichier LivreType

Modifier le type du champ image dans le fichier LivreType.php en FileType et rendez le optionnel (non obligatoire) avec data_class null :



N'oublier pas d'importer le package de FileType qui est :

```
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\FileType;
```

Dans l'entité Livre.php, enlever le type String dans la méthode setImage :



❖ Action d'ajout d'un livre

Dans le contrôleur LivreController et précisément dans l'action d'ajout d'un nouveau Livre, ajouter le code des lignes 39 jusqu'à 47 (encadré en rouge):

```
32 public function new(Request $request): Response
33 {
34     $livre = new Livre();
35     $form = $this->createForm( type: LivreType::class, $livre);
36     $form->handleRequest($request);
37     if ($form->isSubmitted() && $form->isValid())
38     {
39         if($livre->getImage()=="")
40             $livre->setImage( image: "no_image.jpg");
41         else
42         {
43             $file = new File($livre->getImage());
44             $fileName= md5(uniqid()).'.'.$file->guessExtension();
45             $file->move($this->getParameter( name: 'upload_directory'), $fileName);
46             $livre->setImage($fileName);
47         }
48         $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
49         $entityManager->persist($livre);
50         $entityManager->flush();
51
52         return $this->redirectToRoute( route: 'livre_index');
53     }
54     return $this->render( view: 'livre/new.html.twig', [
55         'livre' => $livre,
56         'form' => $form->createView(),
57     ]);
58 }
```

Explication :

- Etant donné que le champ de type Fichier dans le formulaire est optionnel, on commence dans la ligne 39 de tester si ce champ est vide ou pas.
- Dans le cas où le champ est vide, le nom de l'image de couverture associée par défaut au nouveau livre est `no_image.jpg` (ligne 40).
- Sinon (ligne 41), dans la ligne 43, on crée un objet `$file` de type `File` à partir du nom du fichier uploadé dans le formulaire d'ajout. La classe `File` doit être importée de :
`use Symfony\Component\HttpFoundation\File\File;`
- La ligne 44 génère le nom de l'image `$fileName` avec lequel elle sera enregistrée dans le dossier couvertures. C'est une concaténation entre le hachage d'un id unique (pour garantir l'unicité du nom) avec l'extension récupérée de l'image uploadée.

- La ligne 45 déplace le fichier uploadé vers le chemin indiqué dans le paramètre `upload_directory` avec le nom généré par l'instruction précédente.
- La ligne 46 affecte dans l'attribut image du nouveau livre le nom généré `$filename`.

❖ Action de modification d'un livre

Dans le contrôleur `LivreController` et précisément dans l'action de modification d'un nouveau Livre, ajouter le code de la ligne 75 et des lignes 79 jusqu'à 90 (encadrés en rouge):



```

73 public function edit(Request $request, Livre $livre): Response
74 {
75     $name= $livre->getImage();
76     $form = $this->createForm( type: LivreType::class, $livre);
77     $form->handleRequest($request);
78     if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
79         if($livre->getImage()=="")
80             $livre->setImage($name);
81         else
82         {
83             $file = new File($livre->getImage());
84             $fileName= md5(uniqid()).'.'.$file->guessExtension();
85             $file->move($this->getParameter( name: 'upload_directory'), $fileName);
86             $livre->setImage($fileName);
87             if($name!="no_image.jpg")
88                 if( file_exists ( filename: "couvertures/".$name))
89                     unlink( filename: "couvertures/".$name );
90         }
91         $this->getDoctrine()->getManager()->flush();
92         return $this->redirectToRoute( route: 'livre_index');
93     }
94     return $this->render( view: 'livre/edit.html.twig', [
95         'livre' => $livre,
96         'form' => $form->createView(),
97     ]);
98 }
  
```

Explication :

- Dans la ligne 75, on récupère dans `$name` le nom actuel de l'image du livre à modifier.
- Dans le cas où le champ image est resté vide, le nom de l'image de couverture sera l'ancien nom `$name`. (lignes 79 et 80)
- Sinon (ligne 81), on refait le même traitement de l'upload pendant l'action de l'ajout (lignes de 83 à 86). En modifiant une image on lui génère un nouveau nom.
- Après l'upload d'une nouvelle image, il faut supprimer l'ancienne dans le cas où elle est différente de `no_image.jpg` (lignes de 87 à 89).