

TP N° 3 Contrôleurs / Vues / Routes



Niveau : LCS-IM 3

Enseignant : Ajmi Taoufik



2023-2024

NB : Ce TP dépend obligatoirement l'achèvement du TP2

Objectifs :

- Création des contrôleurs et des vues
- Manipuler les « routes » avec passage de paramètres

-
1. Dans le terminal, lancer la commande ci-dessous pour créer un contrôleur nommé :
« **OperationsController** ».

```
D:\projects\MyFirstApp> php bin/console make:Controller
```

2. Ouvrir le fichier « *OperationsController.php* ».
3. Renommer l'action « Index » par « Add »
4. Modifier la route de l'action « *Somme* » comme suit :

```
#[Route('/operations/add/{a}/{b}', name: 'AddLink')]
```

5. Modifier l'action « Add » comme suit :

```
public function Add(int $a,int $b): Response
{
    $s=$a+$b;

    return $this->render('operations/index.html.twig',
        ['controller_name' => 'OperationsController','r'=>$s]
    );
}
```

6. Modifier le fichier Template « operations/index.html.twig » comme suit :

```
<div class="example-wrapper">
    <h1>Resultat = {{ r }}</h1>
</div>
```

7. Même travail, ajouter deux autres fonctions dans le contrôleur « OperationsController » nommées respectivement « Sous » et « Multip » permettant de calculer la soustraction et la multiplication de deux valeurs comme paramètres dans la route de chaque fonction.

NB : l’affichage sera dans la même vue «operations/index.html.twig »

8. Créer un autre contrôleur nommé « LuckyController ». Dans ce dernier, on va créer une fonction appelée « number » qui retourne un numéro au hasard compris entre [0..max], il s’agit de votre numéro de bonheur !!! avec max est un paramètre dans la route de « number ».

```
#[Route('/myluckynumber/{max}', name: LuckyLink')]
public function number(int $max): Response
{
    $number = random_int(0, $max);

    return $this->render('luckynumber/index.html.twig',
        ['controller_name' =>
        'LuckynumberController', 'n'=>$number]
    );
}
```

9. Créer un autre contrôleur nommé « TabController ». Dans ce dernier, on va créer une fonction appelée « Moyenne_Somme » qui retourne deux valeurs : la moyenne d’un tableau T1 ainsi la somme des valeurs paires. L’affichage sera dans la vue :

‘tab/ index.html.twig’

10. Dans le contrôleur « TabController » créer une fonction appelée « index ».

Le but de cette fonction est d’apprendre comment rediriger une route vers d’autres routes ou autres contrôleurs.

```
#[Route('/index/test', name: 'IndexLink')]
public function index(): response
{
    //return $this->redirectToRoute('LuckynumberLink', ['max' => 10]);
    //return $this->redirectToRoute('MSLink', []);

    return $this->forward('App\Controller\OperationsController::Add',
        ['a'=>5, 'b'=>6,]);
    //return $this->redirect('http://symfony.com/doc');
}
```