



Atelier Framework coté serveur

Au : 2024-2025

Classe : L2DSI

Enseignante : Nidhal
Cherif



Atelier N°3

La couche Vue du MVC : Les Templates avec Twig

Objectifs :

- Appliquer les structures de contrôle
- Mettre en page les Templates par Héritage du fichier Layout
- Référencier les ressources publiques : image, feuille de style, Script Javascript

1 . Gestion des Templates avec Twig

1.1. Manipulation du tableau automatique avec Twig et utilisation

- Créer un Controller sous MyProject nommé « **GammeController.php** » avec la commande console :

```
MyProject> php bin/console make:controller GammeController
```

- Définir une action « **Lister** » dans ce contrôleur qui initialise un tableau « **\$Gamme** » avec les valeurs suivantes.

| Ordinateur | vidéoprojecteur | Imprimante | accessoire |
|------------|-----------------|------------|------------|
| 0 | 1 | 2 | 4 |

- Créer le Template de cette action **Lister.html.twig** sous **templates/Gamme** permettant d'afficher le contenu du tableau **\$Gamme** sous la forme suivante en utilisant la boucle Twig :
{% for val in tab %}...{% endfor %}.

Liste des Gammes informatiques

- ordinateur
- vidéoprojecteur
- imprimante
- accessoire

- Créez une nouvelle route **Gamme_lister** , dans la classe **ArticleController** . Le path **Article/lister/** lance l'action **Lister** du contrôleur Article.

1.2. Utilisation des filtres upper et title

- Utiliser le filtre upper et title dans le template « **lister.html.twig** » afin d'afficher le titre en tout en majuscule et les gammes avec la première lettre en Majuscule

1.3. Manipulation du tableau avec Twig

- Créer un contrôleur **ArticleController**
- Créer une action **lister** qui définit, un tableau associatif **\$Articles** et le retourne au **template lister.html.twig** comme suit:

```
public function lister(){
    $articles=
    [
        ["id"=>101,
         "libelle"=>"Asus i3",
         "quantite"=>30,
         "gamme"=>"ordinateur"],
        ["id"=>102,
         "libelle"=>"laser Brother",
         "quantite"=>10,
         "gamme"=>"imprimante"],
        ["id"=>103,
         "libelle"=>"Epson S31",
         "quantite"=>12,
         "gamme"=>"videoprojecteur"],
        ["id"=>104,
         "libelle"=>"cableHDMI 3m",
         "quantite"=>20,
         "gamme"=>"accessoire"],
    ];
    return $this->render('article/lister.html.twig', [
        'articles' =>$articles
    ]);
}
```

- Créer « **lister.html.twig** » sous le répertoire **Article** afin d'afficher sous forme d'une Table HTML tous les articles comme indiqué ci-dessous :

Liste des produits informatiques

| Identifiant | Libellé | Quantité | Gamme |
|-------------|---------------|----------|-----------------|
| 101 | Asus i3 | 30 | ordinateur |
| 102 | laser Brother | 10 | imprimante |
| 103 | Epson S31 | 12 | videoprojecteur |
| 104 | cableHDMI 3m | 20 | accessoire |

2. Héritage des modèles et mises en page

Si vos pages partagent une structure commune, il est préférable d'utiliser l'héritage d'un modèle décorateur. Le modèle décorateur existant par défaut sous le dossier **Template** est : **Base.html.twig**.

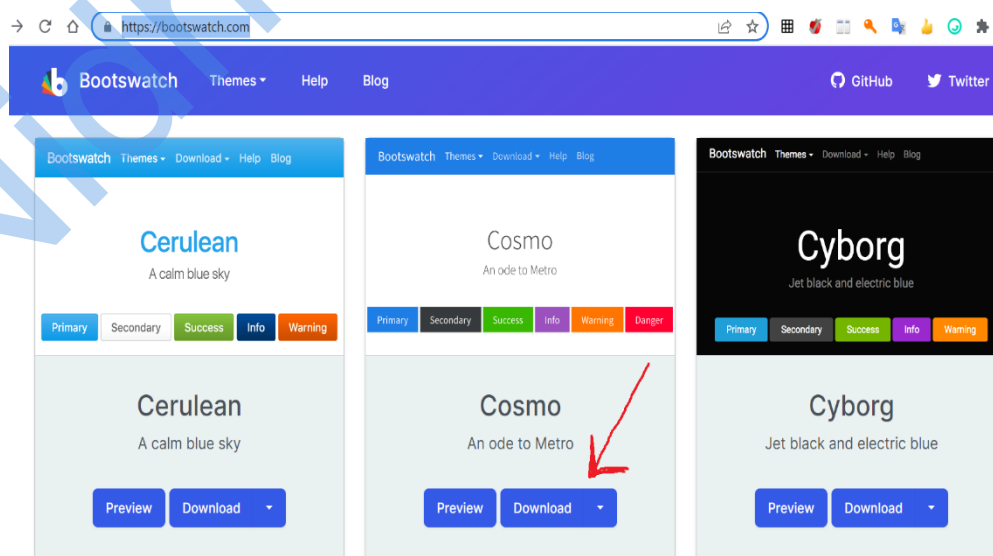
- Modifier le bloc title de **liser.html.twig** en utilisant la fonction `parent()` afin qu'il affiche sur l'onglet de la page résultat, le texte : **Welcome ! sur la page liste des produits**
- Créer une feuille de style « **main.css** » sous le dossier « **public** » contenant code suivant

```
th { background-color:yellow; color: blue; font-family: Arial; font-style: italic}
```

- Faire le lien au fichier « **main.css** » dans le fichier **base.html.twig** de votre Framework avec la fonction `twig asset()`
- Faire le test au niveau du fichier **Lister.html.twig**

Nous voulons maintenant appliquer un thème gratuit pour bootstrap. Pour ce faire :

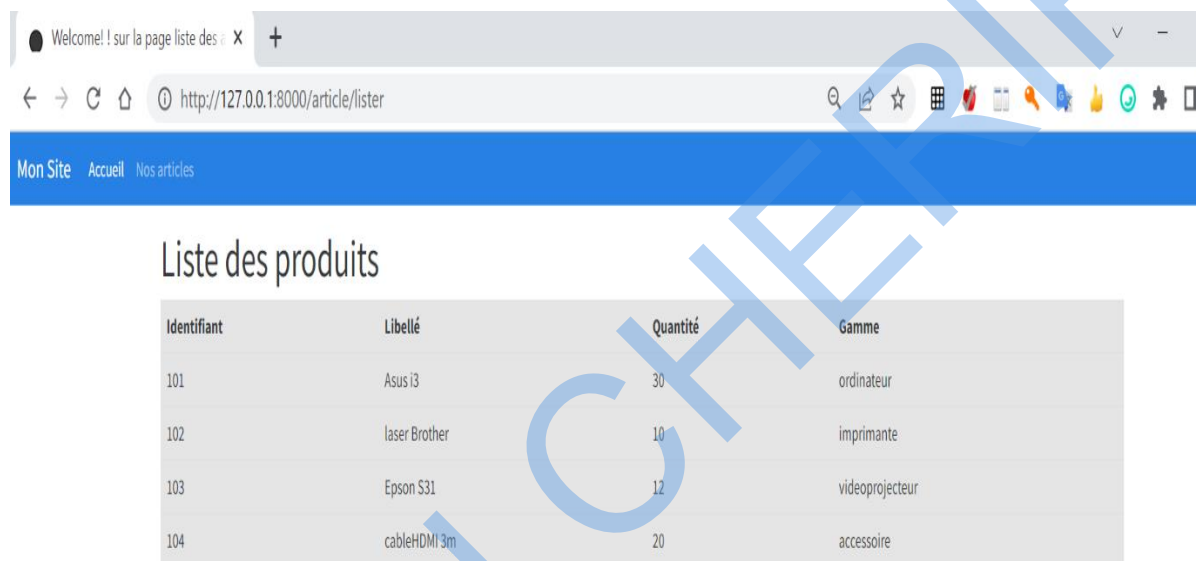
- Aller au site : <https://bootswatch.com> et choisir le theme Cosmo



- Cliquer sur le bouton Download et choisir **Bootstrap.css**
- Une fois téléchargé, placer le sous le dossier **public** et ajouter la ligne HTML suivante dans la partie head de fichier base.html.twig

```
<link rel="stylesheet" href="{{asset('bootstrap.css')}}">
```

- Modifier le fichier lister.html.twig afin d'ajouter un menu NavBar et obtenir une Table Bootstrap comme suit :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://127.0.0.1:8000/article/lister'. The page has a blue header bar with the text 'Mon Site', 'Accueil', and 'Nos articles'. Below the header, the title 'Liste des produits' is displayed. A table with 4 columns (Identifiant, Libellé, Quantité, Gamme) and 5 rows (including a header) is shown. The table contains data for various products like Asus i3, Laser Brother, Epson S31, and a cable HDMI 3m.

| Identifiant | Libellé | Quantité | Gamme |
|-------------|---------------|----------|-----------------|
| 101 | Asus i3 | 30 | ordinateur |
| 102 | Laser Brother | 10 | imprimante |
| 103 | Epson S31 | 12 | videoprojecteur |
| 104 | cableHDMI 3m | 20 | accessoire |

3. Exercice : lister les articles d'un blog

Créer une page qui affiche une liste de articles de blog, chaque article doit contenir un titre, un résumé, la date de publication et le nom de l'auteur. Les articles plus vieux de plus de deux ans doivent être marqués comme "Archivé". Soit le tableau php déclaré dans la méthode Lister_Articles du contrôleur Blog

```
$Articles = [
    ['titre' => 'Le premier article', 'resume' => 'Résumé du premier article', '
    date_publication ' => '2024-01-01', 'auteur' => 'Meriam'],

    ['titre' => 'Le deuxième article ', 'resume' => 'Résumé du deuxième article', '
    date_publication ' => '2022-05-15', 'auteur' => 'Ahmed'],
    ['titre' => 'Le troisième article ', 'resume' => 'Résumé du troisième resume',
    'date_publication ' => '2020-03-10', 'auteur' => 'Nidhal'],
];
```

Travail demandé

1. **Afficher la Liste des Articles** : Utilisez une boucle **for** de Twig pour parcourir le tableau **\$Articles** et afficher les informations d'une table bootstrap
2. **Formater la Date** : Utilisez le filtre **date** de Twig pour formater les dates de publication des articles au format **d/m/Y**.
3. **Marquer les Articles Archivés** : Utilisez une condition **if** de Twig pour vérifier si un article a plus de deux ans (par rapport à la date courante). Si c'est le cas, ajoutez une mention "Archivé" à côté du titre de l'article .
4. **Filtrer par Auteur** :
Ajoutez un moyen pour filtrer les articles par auteur, en utilisant un paramètre **auteur** que vous pourriez passer à votre template Twig. Affichez seulement les articles de cet auteur.

Nidhal CHERIF