

TP2 : Bootstrap (Css)

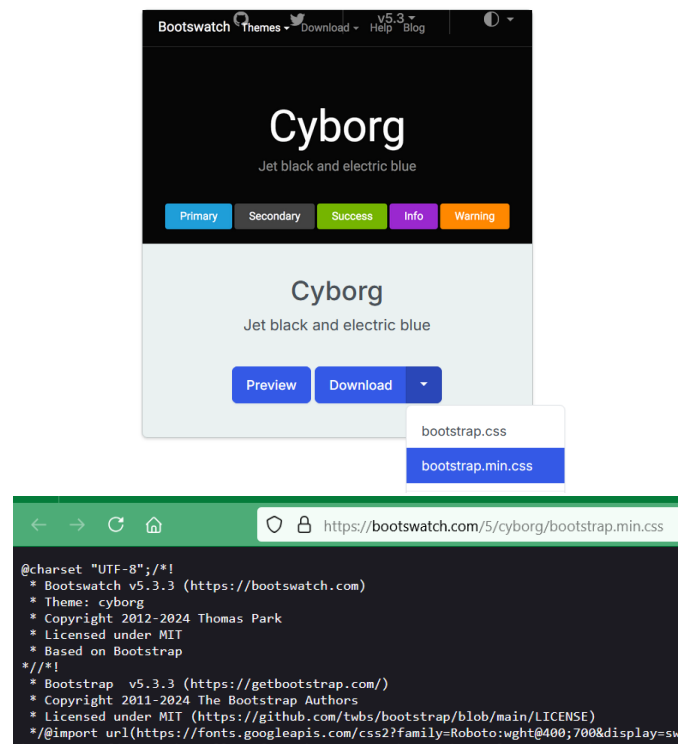
Maintenant vous allez utiliser un Bootstrap avec le service Bootswatch (gratuit), sur lequel vous trouverez des thèmes d'affichage gratuits et préfabriqués.

Du code CSS prêt à l'emploi !!

Ouvrez le site « bootswatch » et choisissez un thème, celui que vous voulez.

Cliquer sur la flèche à côté de download sur le thème que vous avez choisi.

Clic droit sur le fichier bootstrap.min.css et ouvrir le lien dans un nouvel onglet :



Puis copier le lien :

<https://bootswatch.com/5/cyborg/bootstrap.min.css>

Vous allez pouvoir utiliser le lien vers ce fichier .css pour créer un « link » dans votre template et l'utiliser.

Dans votre dossier « templates », vous avez un fichier « base.html.twig » qui constitue un template de base, un gabarit général.

Tout ce qui se trouve dans ce template de base se trouvera dupliqué sur toutes vos pages.

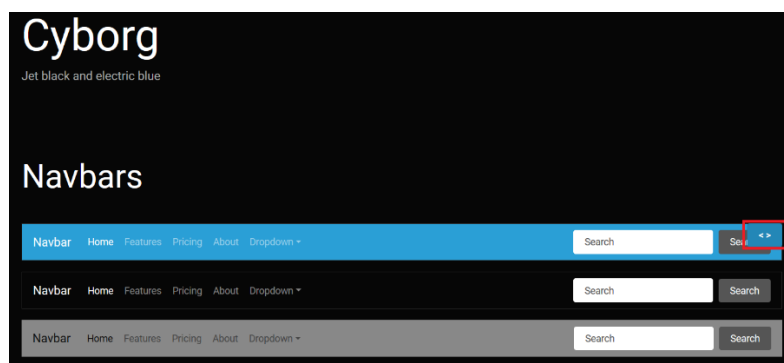
Ouvrez ce fichier « base.html.twig » et ajoutez le lien vers le fichier bootstrap.min.css comme indiqué ci-dessous :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}Welcome!{% endblock %}</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://bootswatch.com/5/cyborg/bootstrap.min.css">
    {% block stylesheets %}{% endblock %}
  </head>
  <body>
    {% block body %}{% endblock %}
    {% block javascripts %}{% endblock %}
  </body>
</html>
```

Après avoir sauvegardé, toutes vos pages .html.twig bénéficient de ce style CSS.

De plus, si vous retournez sur votre style bootswatch, vous pouvez obtenir des codes en fonction de vos besoins.

Par exemple, si vous voulez intégrer la navbar à votre site internet, cliquez sur le bouton encadré en rouge, voir ci-dessous :



Vous obtenez le code de la barre de navigation :

Source Code

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-controls="navbarColor01" data-key="navbar-toggler">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home
          <span class="sr-only">(current)</span>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-haspopup="true" data-key="dropdown-toggle">
          <div class="dropdown-menu">
            <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
            <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
            <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
          </div>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Vous copiez le code et vous le collez, dans votre fichier « base.html.twig », juste après l'ouverture de la balise body (<body>), voir ci-dessous :

```
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" data-key="navbar-toggler">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link" href="#">Home
            <span class="sr-only">(current)</span>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-haspopup="true" data-key="dropdown-toggle">
            <div class="dropdown-menu">
              <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
              <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
              <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
            </div>
          </a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
```

Ensuite, il faut ré-indenter le code :

```
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-c
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home
        <span class="sr-only">(current)</span>
      </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-haspi
        <div class="dropdown-menu">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
        </div>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
      <button class="btn btn-secondary my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

Maintenant, il faut modifier le code en fonction des besoins pour le site.

Vous supprimerez le formulaire qui ne sert à rien pour l'instant. Le formulaire est encadré en rouge, voir ci-dessous :

```
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-c
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home
        <span class="sr-only">(current)</span>
      </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-haspi
        <div class="dropdown-menu">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
        </div>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
      <button class="btn btn-secondary my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

Puis modifier le lien « navbar », encadrer en vert, par « SymBlog », par exemple, voir ci-dessous :

```
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-c
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
```

Ensuite, vous allez supprimer des balises , de façon à ne garder que les 2 premiers, voir ci-dessous.

A quoi sert la balise ?

```
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
    <a class="navbar-brand" href="#">SymBlog</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-cont:
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link" href="#">Home
            <span class="sr-only">(current)</span>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
```

Vous devrez supprimer « active », encadré en vert, de la première balise et modifier le lien, encadré en rouge, vers la page, en remplaçant « home » par un autre nom de fichier que vous créerez plus tard.

Par exemple : « lien1 »

Idem pour le second li, remplacer « Features » par « Lien2 ».

```
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
    <a class="navbar-brand" href="#">SymBlog</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-cont:
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link" href="#">Home
            <span class="sr-only">(current)</span>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
```

Il faudra aussi ajouter les chemins vers les différentes pages web de votre blog, encadré en jaune sur le code ci-dessus.

Vous modifierez le premier chemin « # » du lien vers « SymBlog » par « / ».

Selon vous, pourquoi ce symbole / ?

D'où provient-il ?

Et modifier les chemins, aussi encadrés en jaune « # » des deux par le chemin vers le dossier contenant vos futures pages : Lien1, remplacer « # » par « /blog » et Lien2, remplacer « # » par « blog/new ».

Attention ici on se projette vers le contenu final du blog. Les pages Lien1 et Lien2, ainsi que le dossier new n'existent pas encore.

Voici le code après les modifications :

```

<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
  <a class="navbar-brand" href="/">SymBlog</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-cont
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/blog">Lien1
          <span class="sr-only">(current)</span>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/blog/new">Lien2</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>

```

Vous devrez ajouter le code juste après la fermeture de la balise nav :

Attention : copier/coller {% block body %}{% endblock %} entre les balises div.

```

</div>
</nav>
<div class="container">
  {% block body %}{% endblock %}
</div>

{% block javascripts %}{% endblock %}
</body>
</html>

```

Cela permettra que tous les contenus sur tous les fichiers du dossier templates, tout ce qui sera dans body, qui seront dans une balise div aient la classe container.

Voilà le code final du fichier « base.html.twig » :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>{% block title %}Welcome!{% endblock %}</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://bootswatch.com/4/cyborg/bootstrap.min.css">
  {% block stylesheets %}{% endblock %}
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
    <a class="navbar-brand" href="/">SymBlog</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarColor01" aria-control
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor01">
      <ul class="navbar-nav mr-auto">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/blog">Lien1
            </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/blog/new">Lien2</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    {% block body %}{% endblock %}
  </div>

  {% block javascripts %}{% endblock %}
</body>
</html>

```

Attention : Prenez du temps pour vérifier et peut-être corriger vos erreurs et attention, chaque bootstrap est différents.

Il se peut que vous ayez quelques lignes différentes de ce thème. L'essentiel est de bien repérer les modifications que vous devez apporter.

Sauvegardez !! si vous n'avez pas cocher auto save dans fichier de VS code

Maintenant vous allez faire en sorte qu'une page applique le style CSS que vous venez de configurer

Dans votre fichier « [home.html.twig](#) », ajouter sur la ligne 1, la commande :

```
{% extends "base.html.twig" %}
```

Copier et coller le texte ci-dessous, sur votre page que vous mettrez entre des balises paragraphe <p> </p> :

<p> Le titulaire du DUT réseaux et télécommunications doit être capable de s'adapter aux spécificités de son entreprise. Il peut constituer ou analyser un cahier des charges, élaborer ou choisir des solutions techniques et des produits. Il peut aussi installer et mettre au point des équipements (réseaux, environnements applicatifs, systèmes d'exploitation) et assurer leur maintenance. Il peut s'agir de réseaux informatiques classiques, à intégration de services, mobiles ou autres. Enfin, il peut représenter son entreprise auprès des clients.

Les débouchés sont nombreux chez les constructeurs d'équipements réseaux, opérateurs de télécommunications fournisseurs d'accès Internet, dans les entreprises et les administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication, chez les installateurs de téléphonie et dans les ESN.

Le diplômé peut évoluer vers l'encadrement de petites équipes. </p>

Remarque : Il faut absolument que le contenu soit placé dans un certain block pour qu'il hérite du contenu du fichier « base.html.twig ».

Vous devez ajouter, pour modifier le block body, les codes :

{% block body %} et {% endblock %} contenant le contenu de votre page.

Voici le code du fichier « [home.html.twig](#) » :

```
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block body %}

    <h1>Bienvenue à l'IUT</h1>

    <p>Le titulaire du DUT réseaux et télécommunications doit être capable de s'adapter aux spécificités de son entreprise
    Les débouchés sont nombreux chez les constructeurs d'équipements réseaux, opérateurs de télécommunications fournisseur
    Le diplômé peut évoluer vers l'encadrement de petites équipes.
    </p>

{% endblock %}
```

Voici le résultat :

SymBlog Lien1 Lien2

Bienvenue à l'IUT

Le titulaire du DUT réseaux et télécommunications doit être capable de s'adapter aux spécificités de son entreprise. Il peut constituer ou analyser un cahier des charges, élaborer ou choisir des solutions techniques et des produits. Il peut aussi installer et mettre au point des équipements (réseaux, environnements applicatifs, systèmes d'exploitation) et assurer leur maintenance. Il peut s'agir de réseaux informatiques classiques, à intégration de services, mobiles ou autres. Enfin, il peut représenter son entreprise auprès des clients. Les débouchés sont nombreux chez les constructeurs d'équipements réseaux, opérateurs de télécommunications fournisseurs d'accès Internet, dans les entreprises et les administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication, chez les installateurs de téléphonie et dans les ESN. Le diplômé peut évoluer vers l'encadrement de petites équipes.

Si vous cliquez sur le Lien1 et Lien2, vous devez voir apparaître des pages.

A vous de jouer pour modifier et afficher une page si l'on clique sur ces 2 liens....

Mais comment faire ?

Vous aurez besoin du contrôleur certainement donc rappelez vous de ce que vous avez fait au TP1.