



# Applications web et mobiles

## TP n°3 : Initialisation du frontend

---

### Étape 12 – Création du frontend

---

Dans le répertoire `forum-angular-php`, créez votre frontend via la commande `ng new`, en faisant en sorte que les fichiers de style soient au format SCSS. Ici, pas besoin de « Server-Side Rendering » / « Static Site Generation ».

Paramétrez *Angular* pour qu'il serve l'URL <http://127.0.0.1:4200>. Exécutez `ng serve` ou `npm start` et vérifiez l'adresse servie. Arrêtez votre serveur *Angular*.

---

### Étape 13 – Remise à zéro de votre site

---

Dans votre frontend, supprimez tout le contenu de `app.component.html`, excepté la dernière balise :

```
<router-outlet></router-outlet>
```

Vous obtenez maintenant une page vide.

Rappel : le *router-outlet* vous permettra de vous déplacer sur les différentes vues (pages) de votre site.

---

### Étape 14 – Installation de packages

---

Quand on programme des sites web, on essaye, dans la mesure du possible, d'exploiter des scripts déjà écrits, des outils ou des fichiers de style « populaires ». Dans le cadre de votre forum, je vous propose d'installer des « packages » populaires via un gestionnaire de packages nommé `npm`. Il a déjà été initialisé par *Angular*.

Dans le répertoire *frontend*, installez les packages suivants via la commande `npm install nom_package` :

- `bootstrap` : c'est une librairie très populaire, accessible sur l'URL <https://getbootstrap.com>. Elle contient notamment des fichiers de style SCSS qui vous simplifieront la vie. La documentation de bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/5.3/>) vous sera utile pour déterminer les classes bootstrap à utiliser pour obtenir le rendu que vous souhaitez de vos pages.
- `@angular/material` et `@angular/cdk` : *Angular Material* contient un ensemble de composants prêts à être utilisés, qui simplifieront votre code (cf. <https://material.angular.io/components/categories>).
- `@ckeditor/ckeditor5-angular` et `@ckeditor/ckeditor5-build-classic`, qui vous permettront d'avoir à disposition dans *Angular* un éditeur pour saisir vos *posts*.

---

## Étape 15 – Fichiers de style

---

Dans *Angular*, si des fichiers de style concernent toute l'application, on les inclut dans le fichier `angular.json` à la racine du *frontend*. Dans ce fichier, propriété `build`, rajoutez les styles de *bootstrap* et d'*Angular Material*.<sup>1</sup> Vous devez obtenir :

```
"styles": [  
  "src/styles.scss",  
  "node_modules/bootstrap/scss/bootstrap.scss",  
  "node_modules/@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css"  
]
```

Vérifiez bien à chaque étape de développement que `ng serve` compile et ne crée pas d'erreurs.

---

1.