

# Commandes Angular

## 1. Créer un projet

`ng new my-app`

### Explication :

`ng new` permet de créer un projet Angular, avec tous les fichiers et dépendances nécessaires pour une application de base. (Cela peut prendre un peu de temps)

Si l'argument `my-app` a été donné, il créera alors un dossier `my-app` dans lequel les sources du projet seront placées.

Un prompt vous sera ouvert dans lequel Angular vous proposera de choisir le type à utiliser pour les fichiers de styles (css, less, scss, sass).

Il est possible d'ajouter un paramètre à cette commande, nous allons utiliser `-routing`, qui permet d'avoir une meilleure organisation des fichiers, pour les routes.

## 2. Lancer un serveur

Afin de tester notre application il faut utiliser la commande : `ng serve --open` dans votre invite de commande, tout en étant dans le dossier de votre application Angular.

## 3. Générer un component (un nouveau composant angular)

Pour générer un component on utilise la commande : `ng generate component xxxxxx` dans votre invite de commande, où 'xxxxxx' correspond au nom du component que vous souhaitez créer.

## 4. Ajouter Bootstrap

Pour l'ajouter il faut utiliser la commande : `npm install bootstrap@next`

(Documentation de Bootstrap 5 : <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>)

Intégration dans le projet :

- Une fois la commande passée, Bootstrap est ajoutée comme dépendance à votre projet, mais il n'est pour le moment pas utilisable !
- Vous pouvez constater que le `package.json` a été modifiée et qu'un dossier `bootstrap` a été ajouté à votre `node_modules`
- Pour intégrer bootstrap comme bibliothèque scss utilisable, il faut l'ajouter comme import
- Afin d'optimiser notre code scss, je recommande de centraliser les import de bibliothèques de style dans le fichier `styles.scss`, c'est donc dans ce dossier qu'il faut ajouter bootstrap, via la ligne de code :  
`@import "node_modules/bootstrap/scss/bootstrap";`
- Pour se laisser l'opportunité de pouvoir surcharger les variables ou classes de bootstrap, je recommande de vous créer un dossier « `styles` » à la racine du dossier « `src` », dans lequel vous ajouterez un fichier scss, du nom de votre choix, qui regroupera vos classes personnalisées pour votre application.

De plus, vous devez importer ce fichier dans le *styles.scss* (situé à la racine du dossier « *src* ») APRES l'import de bootstrap, afin justement de pouvoir surcharger les variables ou classe de bootstrap.

(PS : lorsque vous intégrez bootstrap à votre application, le *package.json* est mis à jour, pensez à faire un *npm install* lorsque que vous récupérez un projet qui vient d'intégrer bootstrap)

## 5. Création de services

Pour générer un service on utilise la commande : *ng generate service xxxxxx* dans votre invite de commande, où 'xxxxxx' correspond au nom du service que vous souhaitez créer.