

Workshop n°1 :

Mise en place de l'environnement

Objectifs

- Installer l'environnement de travail
- Créer un projet Angular version 15

I- Étapes d'installation de l'environnement

- 1- Téléchargez et installez la version **^14.20.0 || ^16.13.0 || ^18.10.0** de Node.js depuis le site : <https://nodejs.org/en/>.
RQS :
 - Pour vérifier que node est bien installé, tapez la commande **node -v** dans l'invite de cmd/fenêtre PowerShell.
 - Pour avoir une idée sur les versions compatibles vous pouvez consulter le lien <https://angular.io/guide/versions>
 - Le node package manager est installé automatiquement avec node. Vous pouvez vérifier la version installée de npm en tapant la commande **npm -v**
- 2- Installez l'outil CLI version 15 à l'aide de npm en tapant la commande suivante sur l'invite de cmd/fenêtre PowerShell : **npm install -g @angular/cli@15**.
RQ: Pour vérifier la version Angular installée, tapez la commande **ng -version**
- 3- Installez un éditeur qui vous convient soit Visual Studio Code ou bien Web Storm

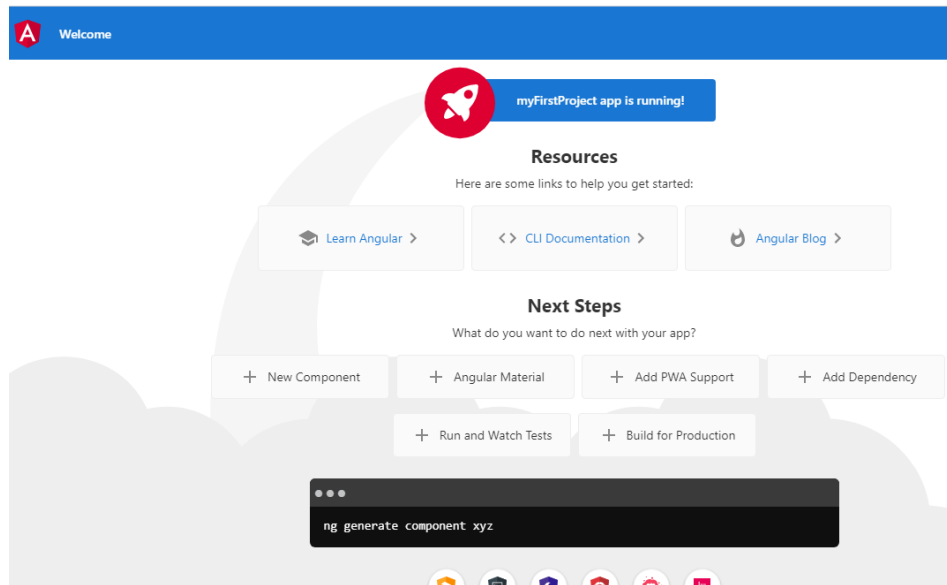
II- Création d'un projet Angular

- 1- Créez un répertoire dans lequel vous enregistrez vos projets Angular, par exemple Angular_Workspace.
- 2- Ouvrez la fenêtre PowerShell ou le cmd dans le répertoire désiré et tapez la commande : **ng new projectName**
- 3- Répondez par « Yes » aux deux questions posées.

```
C:\workspace>ng new myFirstProject
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE myFirstProject/angular.json (3630 bytes)
CREATE myFirstProject/package.json (1260 bytes)
CREATE myFirstProject/README.md (1032 bytes)
```

- 4- Une fois la création est terminée, pour lancer votre projet, il faut accéder au projet créé via la commande **cd projectName** et puis taper la commande **ng serve**
- 5- Une fois le projet est lancé, tapez l'url **localhost :4200**

Vous obtenez le résultat suivant :



III- Premières manipulations :

- 1- Ouvrez le fichier index.html et enlevez la balise `<app-root> </app-root>`. Que remarquez-vous ?
- 2- Ecrasez le contenu du fichier app.component.html par un autre contenu. Que remarquez-vous sur la page du navigateur ?
- 3- C'est quoi alors la balise `<app-root> </app-root>` ?
- 4- Dans le fichier app.module.ts, enlevez AppComponent de la propriété bootstrap. Que remarquez-vous ?
- 5- Créez un nouveau composant TestComponent et mettez son « selector » dans le fichier index.html. Que remarquez-vous ?
- 6- Rajoutez le nom du composant TestComponent dans la propriété bootstrap du fichier app.module.ts. Conclusion ?