

ANGULAR 5

Angular Material

Installation des packages

- Installation du package material:

```
npm install --save @angular/material @angular/cdk
```

```
+ @angular/material@5.0.0-rc.2  
+ @angular/cdk@5.0.0-rc.2  
added 117 packages in 31.596s
```

- Installation du package angular animations (certains composants l'utilisent

```
npm install --save @angular/animations
```

```
+ @angular/animations@5.0.5  
added 115 packages and updated 1 package in 18.959s
```

- Il faut aussi installer hammerjs pour la gestion des interactions avec les écrans tactiles (gestures)

- Dans main.ts, ajouter: `import 'hammerjs';`
- Dans styles.css:
`@import "~@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css";`

Import des composants dans l'application

- Dans app.module.ts

- Importer le module animations:

```
import {BrowserAnimationsModule} from '@angular/platform-browser/animations';
```

et:

```
@NgModule({
```

```
...
```

```
imports: [
```

```
...
```

```
BrowserAnimationsModule
```

```
]...})
```

On peut importer NoopAnimationsModule au lieu de BrowserAnimationsModule, si on ne souhaite pas utiliser les animations.

- Importer le module Flex layout
- Importer les composants à utiliser dans le projet:!

Nous pouvons aussi importer les composants dans un module séparé:

1. Créer un module nommé material, dans le dossier app: `ng g module material --flat` (le fichier sera créé dans le dossier app)

2. Importer `MaterialModule` dans `app.module`:

```
import {MaterialModule} from './material.module';
@NgModule({
  ...
  imports: [
    ...
    BrowserModule,
    MaterialModule,
    ...
  ]
})
```

3. Le contenu de `material.module.ts` doit être comme suit:

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { CommonModule } from '@angular/common';

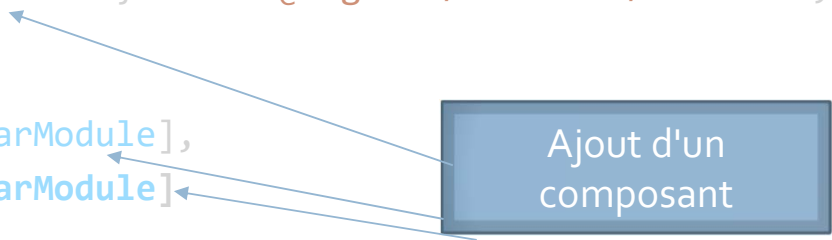
@NgModule({
  imports: [],
  exports: []
})
export class MaterialModule { }
```

Utilisation d'un composant: exemple toolbar

Import du composant, dans material.module.st:

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';

@NgModule({
  imports: [MatToolbarModule],
  exports: [MatToolbarModule]
})
export class MaterialModule { }
```



A blue box labeled "Ajout d'un composant" has three arrows pointing to the `MatToolbarModule` entries in the `imports` and `exports` arrays of the `@NgModule` decorator.

Dans app.component.html, ajoutez la ligne suivante au début du fichier:

```
<mat-toolbar color="primary"> <span>Home </span></mat-toolbar>
```

<https://material.angular.io/>