

# Angular 4

## Production de composants

vertika.org by Jean Garutti

-- Angular 4 --

03/09/2017 -- 1

---

---

---

---

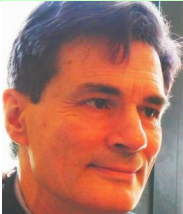
---

---

---

info@vertika.org

### Angular 4 – les composants existent



- *Enseignez aux composants*
- *à se parler entre eux*

Jean Garutti – vertika.org

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 2

---

---

---

---


---

---

---

info@vertika.org

### je m'entoure de composants



by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 3

---

---

---

---

---

---

---

# Créer un Composant

- les composants sont les *éléments de base* de votre application.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 4

## 4 – dans le Projet

Nom ▲	Modifié le	Type	Tai
my-new-component	16/08/...	Dossier...	
app.component.css	15/08/...	Cascad...	0
app.component.html	15/08/...	Chrom...	2
app.component.sp...	15/08/...	VLC m...	1
app.component.ts	15/08/...	VLC m...	1
app.module.ts	16/08/...	VLC m...	1

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 5

# Créer un Composant

- > `ng g component my-new-component`  
nom du composant
- `ng` invoque le **CLI Angular**
- `g` ( raccourci de *generate* ),  
vous pouvez  
utiliser le mot complet *generate*

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 6

# Créer un Composant

- > `ng g component my-new-component`  
nom du composant
- Le **component** est le type d'élément que vous allez générer
  - ☐
  - ☐ Cela aurait pu être la directive, le pipe, le service, la classe, la guard, l'interface, l'énumération, le module)

# Créer un Composant

- Chaque composant comporte
  - ☐ un **template** associé,
  - ☐ une **feuille de style** TypeScript
  - ☐ et une **classe** avec la logique.

# Créer un Composant

- > `ng g component my-new-component`  
nom du composant
- À l'intérieur de `/src/app/app.module.ts`,
  - ☐ il importe le nouveau composant
  - ☐ et l'ajoute aux déclarations.

# Créer un Composant

■ > ng g component my-new-component

1. installing component
2. create src\app\my-new-component\my-new-component.component.css
3. create src\app\my-new-component\my-new-component.component.html
4. create src\app\my-new-component\my-new-component.component.spec.ts
5. create src\app\my-new-component\my-new-component.component.ts
6. update src\app\app.module.ts

■ garutti@GARUTTI-PC C:\Program Files\nodejs\PROJECT-NAME

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 10

# Composant ajouté

```

6. @NgModule({
7.   declarations: [
8.     AppComponent,
9.     MyNewComponentComponent
10.  ],
11.  imports: [
12.    BrowserModule
13.  ],
14.  providers: [],
15.  bootstrap: [AppComponent]
16.})
17. export class AppModule { }
```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 11

# Composant ajouté

```

1. import { NgModule } from '@angular/core';
2. import { BrowserModule }
   from '@angular/platform-browser';
3. import { AppComponent } from './app.component';

4. import { MyNewComponentComponent } from './my-
   new-component/my-new-component.component';
5. 
```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 12







## Composant ajouté

```

5. @NgModule({
6.   declarations: [
7.     AppComponent,
8.     MyNewComponentComponent
9.   ],
10.  imports: [
11.    BrowserModule
12.  ],
13.  providers: [],
14.  bootstrap: [AppComponent]
15.})
16. export class AppModule { }

```





## Contenu du composant

Nom	Modifié le	Type	Taille
 my-new-component	16/08/...	Dossier...	
 app.component.css	15/08/...	Cascad...	0 K
 app.component.html	15/08/...	Chrom...	2 K
 app.component.sp...	15/08/...	VLC m...	1 K
 app.component.ts	15/08/...	VLC m...	1 K
 app.module.ts	16/08/...	VLC m...	1 K

## Contenu du composant

PROJECT-NAME ▾ src ▾ app ▾ my-new-component Rech...

Ouvrir ▾ Graver Nouveau dossier

Nom	Modifié le	Type
 my-new-component.component.css	16/08/...	Cascading Styl
 my-new-component.component.html	16/08/...	Chrome HTML
 my-new-component.component.spec.ts	16/08/...	Fichier TS
 my-new-component.component.ts	16/08/...	Fichier TS

## Composant ajouté

1. `import { async, ComponentFixture, TestBed }`
2. `from '@angular/core/testing';`
3. `import { MyNewComponentComponent }  
from './my-new-component.component';`



.html

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 16

---

---

---

---

---

---

---

---

## Composant ajouté

5. `describe('MyNewComponentComponent', () => {`
6. `let component: MyNewComponentComponent;`
7. `let fixture: ComponentFixture<MyNewComponentComponent>;`



Testing  
Utilities

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 17

---

---

---

---

---

---

---

---

## Composant ajouté

9. `beforeEach(async(() => {`
10. `TestBed.configureTestingModule({`
11. `declarations: [  
  
MyNewComponentComponent  
]  
})`
10. `.compileComponents();`
11. `});`



ts → js

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 18

---

---

---

---

---

---

---

---

## Composant ajouté

```

16.   beforeEach( () => {
17.     fixture =
          TestBed.createComponent(
            MyNewComponentComponent);
18.     component =
fixture.componentInstance;
19.     fixture.detectChanges();
20.   });

```

## Composant ajouté

```

22.   it('should be created', () => {
23.     expect(component).toBeTruthy();
24.   });
25. });

```

## Présence du composant

nodejs	PROJECT-NAME	src	app
er	Ouvrir	Graver	Nouveau dossier
Nom	Modifié le	Type	Taille
my-new-component	16/08/...	Dossier...	
app.component.css	15/08/...	Cascad...	0 K
app.component.html	15/08/...	Chrom...	2 K
app.component.sp...	15/08/...	Fichier ...	1 K
app.component.ts	15/08/...	Fichier ...	1 K
app.module.ts	16/08/...	Fichier ...	1 K

info@vertika.org

## Alias du composant

- Les composants supportent la génération par *chemin relatif*
- Si vous allez dans le répertoire `src / app / feature /`
- et vous exécutez `ng g composant new-cmp`
- Votre composant sera généré dans `src / app / feature / new-cmp`

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 22

---

---

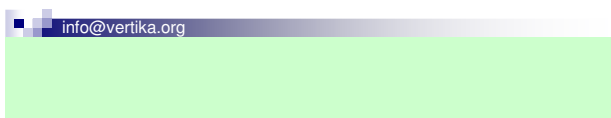
---

---

---

---

---



Merci !

Thanks !

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 23

---

---

---

---

---

---

---