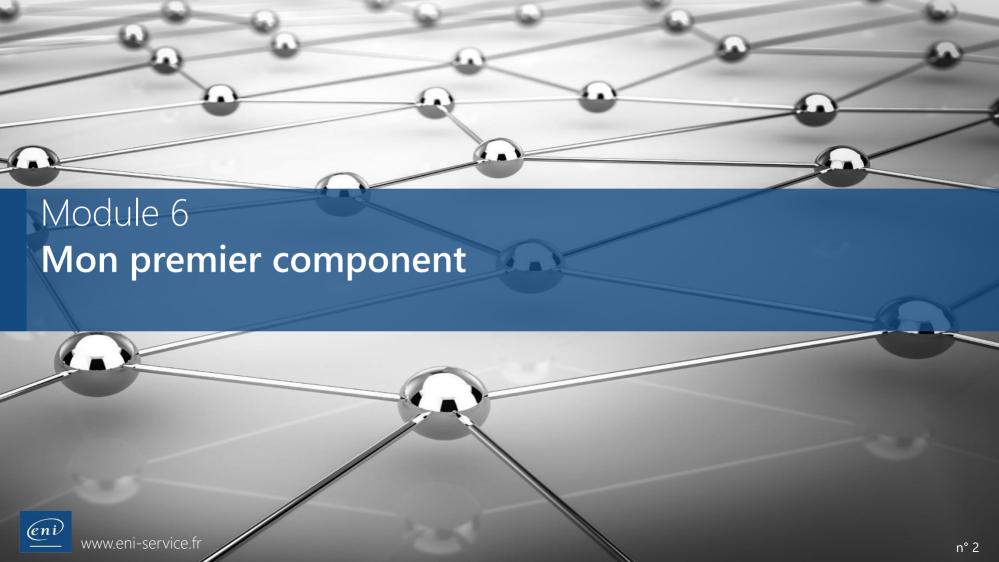


Angular 2+ Développer des applications Web

Support de cours

Réf. T44A-046





Contenu du module

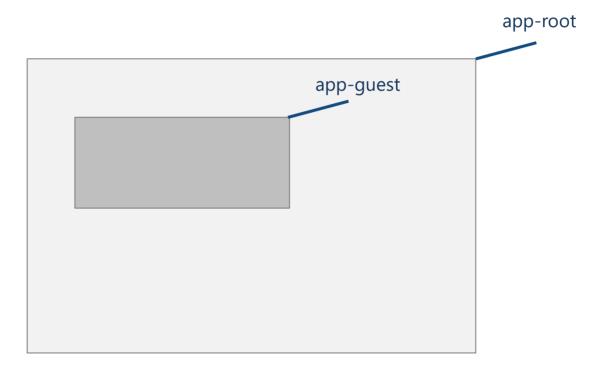
- Création d'un composant
- Appeler un composant depuis le composant principal (root)
- Envoyer des données à un composant
- Recevoir des données depuis un composant
- Afficher les données envoyées
- Appeler plusieurs composants depuis un tableau d'objet
- Créer une classe BO Business Object avec TypeScript





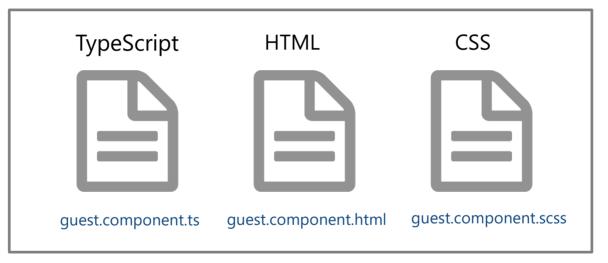


- Dans le composant principale nous allons créer et appeler un composant enfant
- Nom du composant enfant guest : app-guest





Architecture du composant guest



le composant

guest-app



- Pour créer un nouveau composant : guest dans le terminal
- il faut arrêter le serveur : CTRL + C

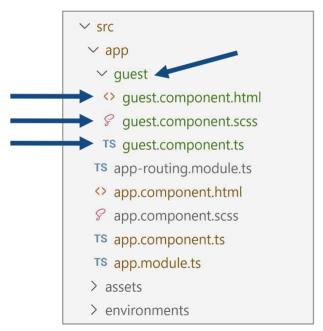
ng generate component guest

Ou plus rapide avec la première lettre de generate et component !

ng g c guest



- Un nouveau répertoire est créé : guest dans le répertoire app
- Les 3 fichiers du composant sont aussi créés
- Le composant est déclaré dans app.module.ts au niveau des declarations





Appeler un composant depuis le composant principal

- Depuis la vue (HTML) du composant principal app.component.html
- Le component enfant guest va être appelé

app.component.html

```
<h1>Personnes :</h1>
<app-guest></app-guest>
<app-guest></app-guest>
<app-guest></app-guest>
```

localhost:4200

Personnes:

guest works!

guest works!

guest works!

3 composants enfant sont appelés



Envoyer des données à un composant

- Création d'attributs dans la balise du component enfant
- Les données sont envoyées via les attributs

app.component.html

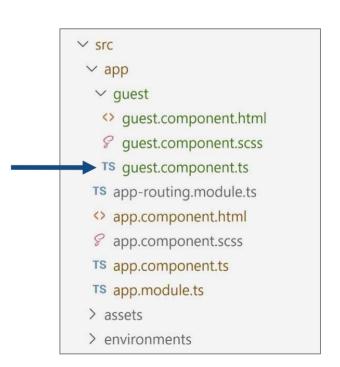
```
<h1>Personnes :</h1>
<app-guest nom="Brad" prenom="PITT"></app-guest>
<app-guest nom="Bruce" prenom="Willis"></app-guest>
<app-guest nom="Angelina" prenom="JOLIE"></app-guest></app-guest>
```



Recevoir des données depuis un composant

- A l'aide du décorateur @Input() on accuse réception des données
- Afin d'injecter une donnée depuis l'extérieur

```
quest.component.ts
 import { Component, Input, OnInit } from '@angular/core';
 @Component({
   selector: 'app-guest',
   templateUrl: './guest.component.html',
   styleUrls: ['./guest.component.scss']
 export class GuestComponent implements OnInit {
 @Input() prenom='';
 @Input() nom='';
   constructor() { }
   ngOnInit(): void {
```



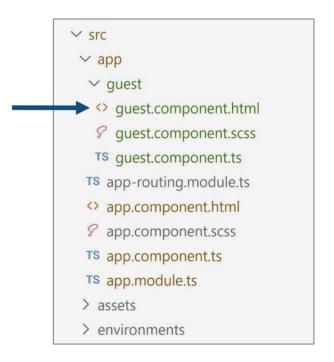
Afficher les données envoyées

A l'aide de l'interpolation, il est possible d'afficher les attributs du composant

guest.component.html

localhost:4200





Appeler plusieurs composants depuis un tableau d'objet

- Plutôt que de "mettre en dur" les données dans la vue HTML
- Il est préférable d'envoyer un tableau d'objets

app.component.ts

```
export class AppComponent {
  personnes=[
    {prenom: 'Brad', nom: 'PITT'},
    {prenom: 'Bruce', nom: 'Willis'},
    {prenom: 'Angelina', nom: 'JOLIE'},
  ];
}
```

app.component.html

```
<h1>Personnes :</h1>
<app-guest
  *ngFor="let personne of personnes"
  [nom]="personne.nom"
  [prenom]="personne.prenom"></app-guest>
```

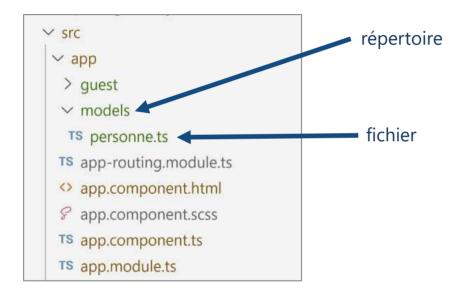
prenom devient [prenom]

Utilisation de la liaison par attribut **attribute binding** pour envoyer des variables plutôt que des données brutes



Création d'une classe Business Object

- Créer un répertoire models dans le répertoires app
- Dans ce répertoire créer le fichier personne.ts



personne.ts export class Personne{ public prenom:string; public nom:string; constructor(prenom:string, nom:string){ this.prenom=prenom; this.nom=nom; personne.ts export class Personne{ constructor(public prenom:string, public nom:string){

Utilisation du Business Object

- On peut désormais typer notre tableau de personne
- Il faut importer la classe personne.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Personne } from './models/personne';
                                                                      import
@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.scss']
export class AppComponent {
  personnes:Personne[]=[
                                                                      typage
    {prenom: 'Brad', nom: 'PITT'},
    {prenom: 'Bruce', nom: 'Willis'},
    {prenom: 'Angelina', nom: 'JOLIE'},
```

