

## TP N°2 : LES COMPOSANTS ANGULAR

### I. Objectifs et résultats

Dans ce deuxième atelier, vous allez ajouter les premiers composants à l'application « first-project » et mettre à jour son modèle.

À la fin de cet exercice, vous serez en mesure de :

- Ajouter des composants à une application Angular.
- Mettre à jour les modèles d'un composant.
- Utiliser les différentes façons de Data Binding.
- Intégrer Bootstrap à une application Angular.

### II. Présentation de l'application

- Une application avec deux Fonctionnalités :
  - Voir un about sur un profil et laisser un commentaire.
  - Afficher une liste des contacts.
- Maquette

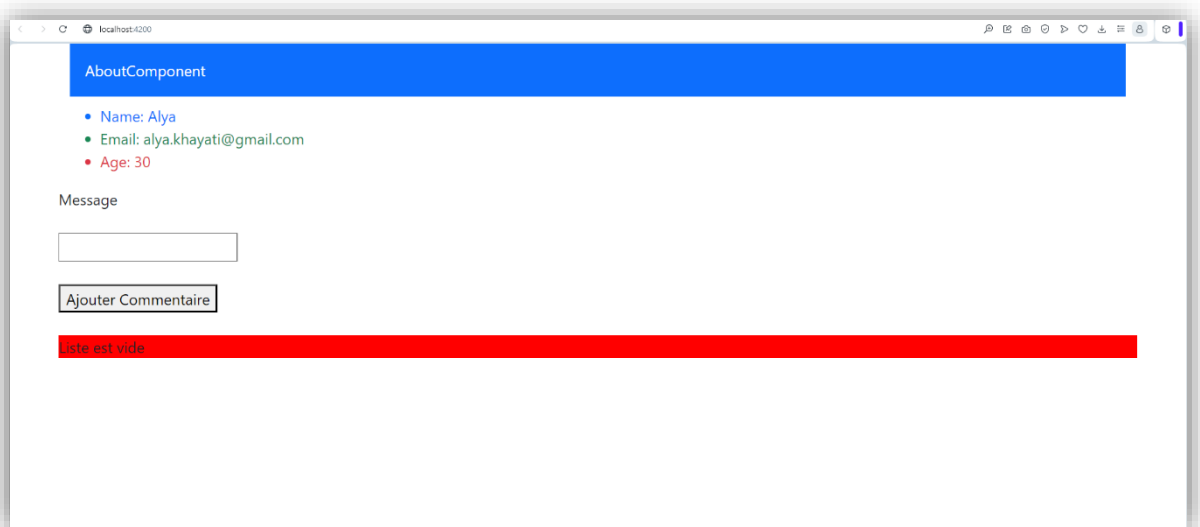


Figure 1: Maquette (liste vide)

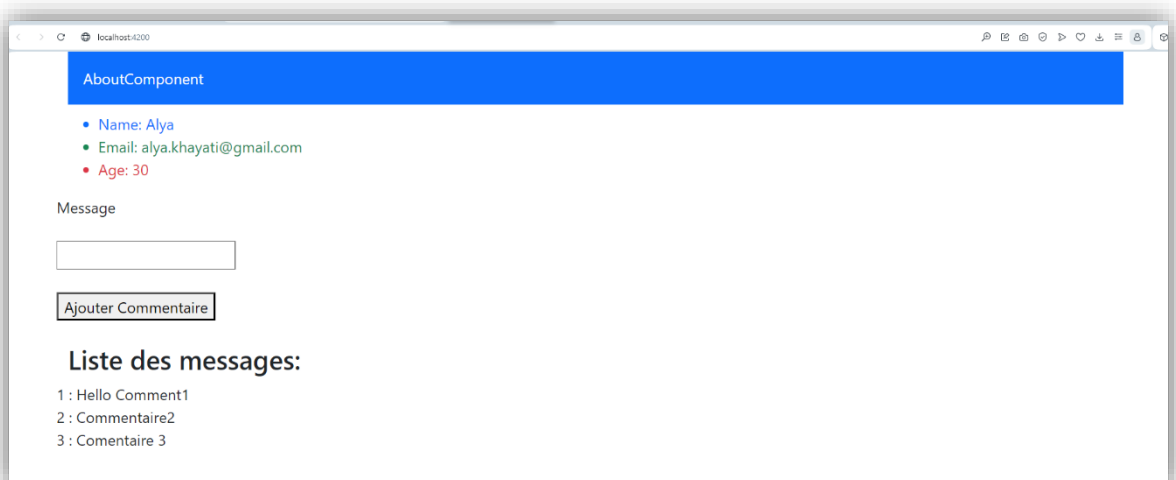


Figure 2: Maquette (liste avec 3 commentaires)

## 1. Ajouter AboutComponent et ContactComponent

✓ Ajouter avec Angular CLI deux composants :

- AboutComponent
- ContactComponent

✓ Ensuite, ouvrez le fichier app.component.html et ajoutez ces deux composants après le message de bienvenue

## 2. Modifier AboutComponent

✓ Mettez à jour about.component.ts et about.component.html comme suit :

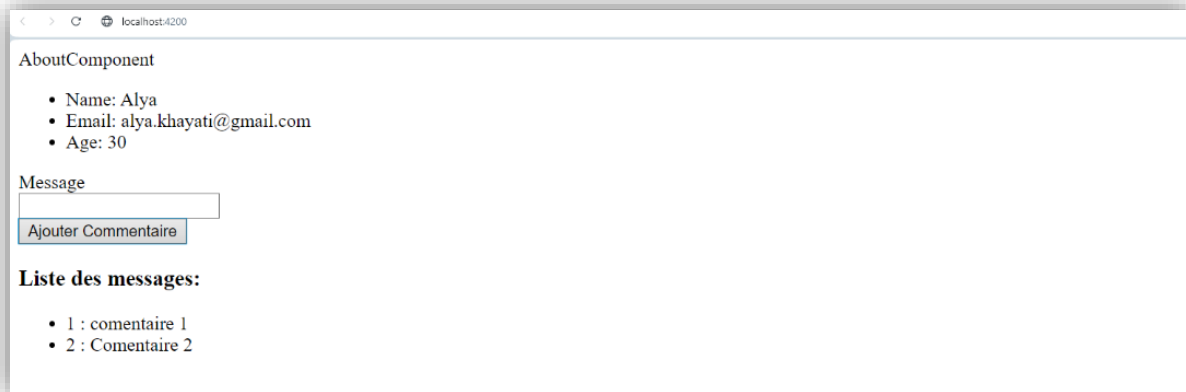
```
1
2 <div>AboutComponent</div>
3
4 <ul>
5   <li>Name: <input type="text" value="Alya" /></li>
6   <li>Email: <input type="text" value="alya.khayati@gmail.com" /></li>
7   <li>Age: <input type="text" value="30" /></li>
8 </ul>
9
10 <div>
11   <label for="">Message</label><br>
12   <input type="text" value="" /><br>
13   <button (click)="addComment()" [disabled]="newComment">Ajouter Commentaire</button>
14 </div>
15
16 <div *ngIf="Comments.length>0; else noComments" >
17   <h3>Liste des messages:</h3>
18   <ul>
19     <li *ngFor="let comment of Comments">
20       <div>
21         <div><span>{{comment.id}}</span></div>
22         <div>{{comment.message}}</div>
23       </div>
24     </li>
25   </ul>
26 </div>
27
28 <ng-template #noComments>
29   <p [style.backgroundColor]="bgColor">Liste est vide</p>
30 </ng-template>
```

Figure 3: about.component.html

```
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-firsdtcomp',
5   templateUrl: './firsdtcomp.component.html',
6   styleUrls: ['./firsdtcomp.component.css'],
7 })
8 export class FirsdtcompComponent {
9   info = { nom: 'Alya', email: 'alya.khayati@gmail.com', age: 30 };
10   bgColor = 'red';
11   bleuColor = 'bleu';
12   Comments: any[] = [];
13
14   comment = { id: 0, message: '' };
15
16   newComment = false;
17   addComment() {
18     if (this.comment.message != '') {
19       this.comment.id = this.Comments.length + 1;
20       this.Comments.push({
21         id: this.comment.id,
22         message: this.comment.message,
23       });
24       this.comment.message = '';
25     }
26   }
27 }
28
```

Figure 4: about.component.ts

✓ Vous devez avoir le résultat suivant :



**Figure 5: Résultat**

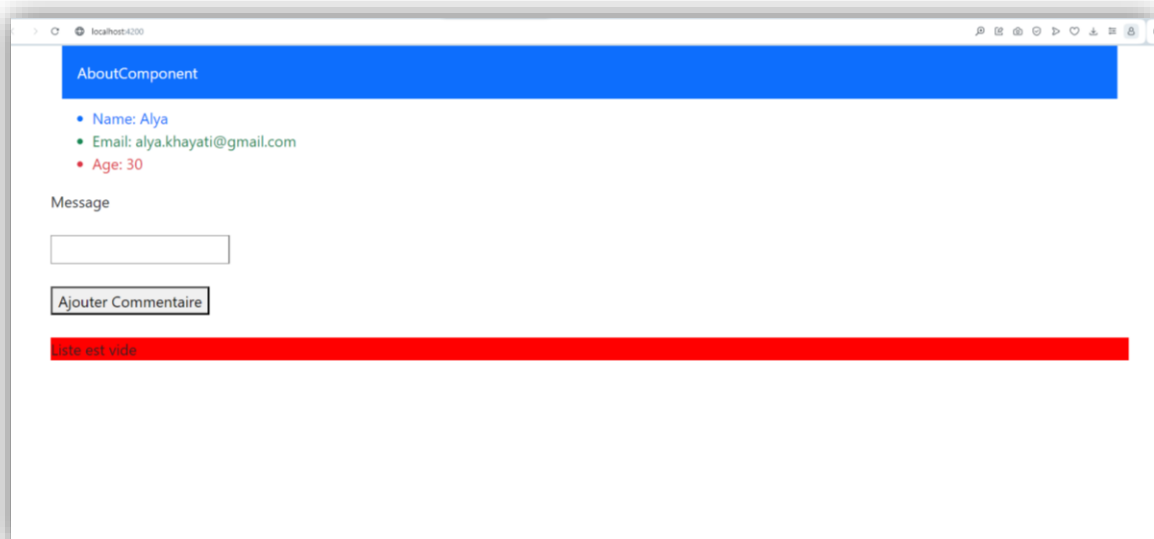
### 3. Ajouter Bootstrap

- Pour utiliser Bootstrap il faut ajouter cette ligne à la section <head> de votre fichier index.html :

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
```

### 4. Nouveau Look avec Bootstrap

- ✓ En se basant sur la documentation de Bootstrap, changer l'apparence de l'application comme suit



**Figure 6: Résultat final**