	EXAMEN
ESPIT Se former autrement	Semestre : 1
Module : Angular Enseignants : UP Web Classes : 5GL & 5INFOB Documents autorisés : OUI Calculatrice autorisée : OUI	NON Nombre de pages : 6 pages NON Internet autorisée : OUI NON
Date : 14/12/2020	Heure: 11h Durée : 1h30

Partie 1 : (5 pts)

Répondez aux questions suivantes :

1	Écrivez le code qui vous permet d'afficher autant de composants todo <app-todo> autant d'éléments dans le tableau listTodo?</app-todo>
2	Pourquoi utilise-t-on le mot "export" dans une classe Typescript ? (1pt)
3	Quelle syntaxe utilisez-vous pour lier le click sur un bouton dans votre Template et une méthode getColor() dans le component.ts? (1pt)

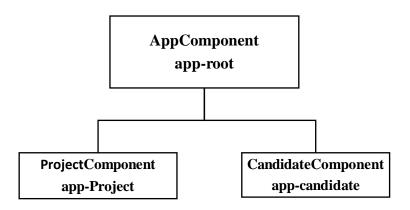
4 Pour déclarer un module on utilise le décorateur @ngModule, citez l'utilité des paramètres 'declarations' et 'imports'? (2pt)

```
@NgModule({
    declarations: [...],
    imports: [...],
    providers: [],
    bootstrap: []
```

Decalarations:
mports:
······································

Partie 2 : Étude de cas (15 pts)

Nous allons développer la partie front-end d'une application web pour les projets freelances avec Angular 9. Dans cette application un développeur freelance peut postuler à un projet. Pour cela, nous proposons la hiérarchie de composants suivante que nous allons créer tout au long de notre étude de cas.



Soit les modèles de données « Project » et « Profile »:

```
      export class Project {
      export class Profile {

      title: string;
      name: string;

      description: string;
      bib: string;

      budget: number;
      technologies: Technology[];

      available:boolean;
      hourPrice:number;

      }
      }
```

Soit deux liens projects et Candidate au niveau du fichier app.component.html.

- En cliquant sur le lien « projects », un composant **ProjectComponent** est chargé dans le Template du composant AppComponent et qui affiche la liste des offres.
- En cliquant sur le lien « Candidate », un composant **CandidateComponent** est chargé dans le Template du composant AppComponent et qui affiche un formulaire pour postuler à une offre.

1- Complétez le code qui manque dans chaque numéro dans le contenu du Template **AppComponent**.

app.component.html (1 pt)

2- Au niveau du fichier app-routing.module.ts, configurez les routes qui permettent de pointer sur les composants ProjectComponent et CandidateComponent et dont les liens correspondants sont déjà définis dans AppComponent (2pt)

```
2
```

3- Soit la classe **ProjectService** suivante. La méthode getListProject() permet de retourner la liste des projets déclarés dans un fichier json. Complétez le code qui manque dans chaque numéro. (1.5 pt)

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from 1;
```

```
import { Projet } from './model/Intership';
@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class ProjetService {
  constructor(private _http: 2 ) { }
  getListProjet(){
   return this._http.get< 3 >("assets/Projet.json");
  }
}
```



4- Complétez par le code nécessaire pour la récupération de la liste des projets à partir de la méthode getListProjet() du service ProjetService. (2,5 pts)

1	
2]
3	

5- Complétez le code html suivant pour afficher la liste des projets. Affichez seulement le titre et la description de chaque projet.. Ajoutez le code nécessaire, au niveau du numéro 3, pour

que la couleur d'arrière-plan du projet soit rouge si le projet n'est pas disponible et vert s'il est disponible (**3pts**)

6- Au-dessus de la liste des projets, on va ajouter un champ de saisie permettant à l'utilisateur de chercher un projet selon un budget. Sachant qu'on a déclaré une propriété budgetMax de type number dans le composant ProjectComponent, complétez le code du Template de ce composant pour assurer la recherche. (2 pt)

1	
2	

4

Le composant **CandidateComponent** contient un formulaire pour qu'un développeur publie son profile.

7- Le champ « Name » du formulaire est **obligatoire**. Si ce champ est vide alors un message d'alerte s'affiche. Complétez alors le code HTML suivant : (**2pt**)

<form #f="ngForm"></form>
<label>Name</label>
<pre><input 1="" name="nom" required="" type="text"/></pre>
<div 2=""></div>
The name is a required field
1
2
8- Le bouton « Publish» du formulaire est caché si le formulaire est invalide. Mettez à jour
le code html en ajoutant le code nécessaire au niveau du bouton « Publish » (1 pt)
<pre><button *="" type="submit"> Publish</button></pre>
*
9- En cliquant sur le bouton « Publish », le profile sera ajouté dans une liste des profiles
définit dans le composant CandidateComponent, list : Profile[]. Mettez à jour la classe du
composant CandidateComponent en indiquant uniquement le code utile pour répondre à
cette question. (1,5 pts)