	EXAMEN
ESPIT Se former autrement	Semestre : 1 2
	Session : Principale Rattrapage
Module : Angular	Nom :
Enseignants : UP Web	Prénom :
Classes : 5GL & 5INFOB	C <u>la</u> sse :
Documents autorisés : OUI	NON Nombre de pages <u>: 0</u> 8
Calculatrice autorisée : OUI	NON Internet autorisée : OUI NON
Date : 02/12/2020	Heure: 11h Durée : 1h30

Partie 1 : (7 pts)

Une seule réponse est correcte

1- Soit la configuration de routes suivante : (1pt)

const routes: Routes = [
 {path: '**', component:
 ProductsComponent},
 {path: 'randonnees', component:
 ContentComponent},
 {path: 'home', component:
 ArticleComponent},
];

En tapant l'url

localhost: 4200/randonnees,

lequel des composants suivants sera affiché ?

- A- ProductsComponent
- B- ContentComponent
- C- ArticleComponent
- D- Le composant AppComponent
- 2- Comment peut-on partager les données entre composants qui ne sont pas imbriqués? (1pt)
 - A- Via un autre composant.
 - B- Via un service.
 - C- Via des événements.
 - D- Via les directives

- 3- Quelle est la solution proposée par Angular qui permet aux développeurs d'enrichir les balises HTML? (1pt)
 - A- Les promises
 - B- Les directives
 - C- Les observables
 - D- Les décorateurs
- 4- Dans quels cas ce titre apparaîtra-t-il dans le Template? (1pt)

<h1 *ngIf="show">Classe 5eme!</h1>

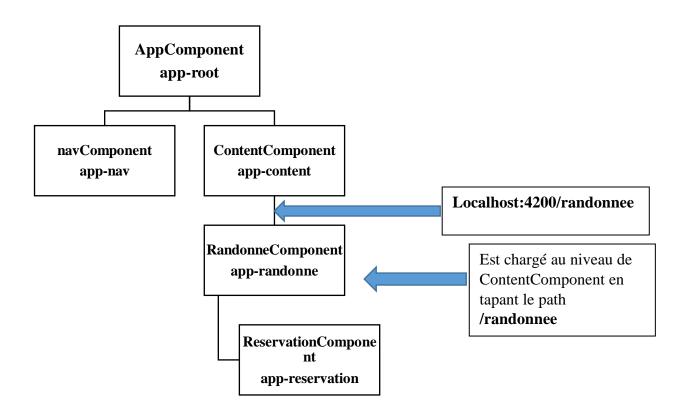
- A. show = true
- B. show = false
- C. show= 'true '
- D. show = 'false'
- 5- Quelle directive vous permet d'assurer le Two way data binding.? (**1pt**)
 - A. ngModel
 - B. ngForm
 - C. ngStyle
 - D. ngSubmit

<app-todo [todo]="t"> </app-todo> . Sachant que app-todo est le sélecteur d'un composent Todo
composant Todo.

co	mposant 10do.
а.	Quelle est la relation entre le composant ListTodo et le composant Todo (1pt)
b.	Quelle est la propriété qui sera déclarée dans le composant Todo ? écrire le code nécessaire pour la déclarer. (1pt)

Partie 2 : Étude de cas (13 pts)

Nous allons développer la partie front-end d'une application web pour les passionnées des randonnées avec Angular 9. Pour cela, nous proposons la hiérarchie de composants suivante que nous allons créer tout au long de notre étude de cas.



Soit les deux modèles de données « Randonnee » et « Reservation » suivants :

```
      export class Randonnee {
      export class Reservation {

      title: string;
      identite: string;

      description: string;
      telephone: string;

      price:number;
      nb:number;

      date:string;
      }

      nbPlaces:number;}
```

Le composant **navComponent** contient dans son Template le code suivant :

```
<a href="#">Home</a>
<a routerLink="/randonnees">Randonnées</a>
<a href="#">Sports</a>
<a href="#">Contact</a>
```

En cliquant sur le lien Randonnées, un composant **RandonneComponent** est chargé affichant le texte « **Nos randonnées :** ».

1- Définissez le contenu des templates des composants **AppComponent**, **ContentComponent** et **RandonneComponent**.

app.component.html (0.25 pt)

```
content.component.html (0.25 pt)

randonne.component.html (0.25 pt)
```

2- Au niveau du fichier app-routing.module.ts, configurez la route qui permet de pointer sur le composant RandonneComponent et dont le lien correspondant est déjà défini en haut dans navComponent (0.25 pt)

```
const routes: Routes = [
];
```

3- Soit la classe **RandonneService** suivante. La méthode getListRandonnes() permet de retourner la liste des randonnées contenues un fichier json. Complétez le code qui manque dans chaque numéro. (1.5 pt)

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

```
import { Randonnee } from './model/randonnee';
@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class RandonneService {
  constructor(private http: 2 ) { }
  getListRandonnes()
  {
   return this._http.get< 3 >("../../assets/randonnees.json");
  }
}
```



Une fois le composant RandonneComponent est chargé, la liste des randonnées contenues dans le fichier json s'affiche comme mentionnée dans la **Figure 1**

<u>HomeRandonnéesSportsContact</u>

Nos randonnées :



Figure 1

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

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { RandonneService } from '../randonne.service';
@Component({
   selector: 'app-randonne',
```

 1

 2

 3

5- Complétez le code html suivant pour afficher la liste des randonnées comme indiqué dans la Figure 1 sachant que les images possèdent l'extension « .jpg », sont stockées sous le répertoire « ../../assets/images » et le nom de chaque image est le titre de la randonnée. (1 .5pts)



En cliquant sur le bouton « Details » de la Figure 1 :

- Le reste des informations de la randonnée courante s'affichent comme c'est indiqué dans la **Figure 2.**
- Un nouveau composant ReservationComponant sera affiché par la suite. Voir Figure
 3

Nos randonnées :



- Paradis pour les amateurs de randonnées pédestres, l'Aveyron est parcouru de circuits et de sentiers balisés.
- 30 dt
- 15/01/2021
- 50



Figure 2

6- Sachant que en cliquant sur le bouton Details, une méthode ayant comme signature **showDetails(i :number)** est appelée, écrivez alors le code de cette méthode et mettez à jour, si c'est nécessaire, les propriétés de la classe RandonneComponent.(1 pt)

7- Complétez le code html suivant du composant **RandonneComponent** pour aboutir au résultat de la **Figure 2**. Il suffit de rajouter la condition nécessaire pour l'affichage du reste des informations d'une randonnée. (1 pt)

*

Un nouveau composant appelé **ReservationComponent** est créé et ajouté dans la vue du composant RandonneComponent. Ce composant contient un formulaire de réservation à la randonnée correspondante et s'affiche aussi en cliquant sur le bouton Details. Voir **Figure 3**

<u>HomeRandonnéesSportsContact</u>

Nos randonnées :

Trekking Details

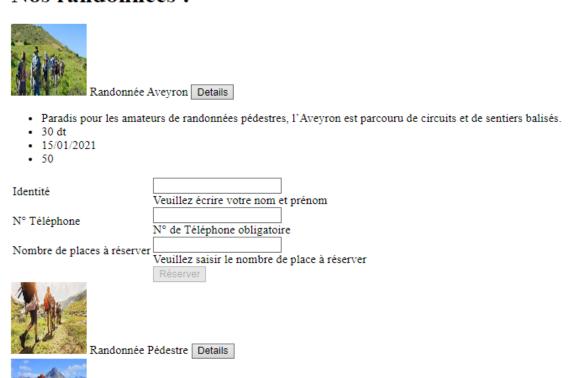


Figure 3

8- Le champ « Identité » du formulaire de réservation est **obligatoire**. Si ce champ est vide alors le message « Veuillez écrire votre nom et prénom » s'affiche. Complétez alors le code HTML suivant : (**2pt**)

<form #f="ngForm"></form>
<label>Identité</label>
<pre><input <="" td="" type="text"/></pre>
<div 2=""></div>
Veuillez écrire votre nom et prénom
() (1)
1
2
10- Le bouton « Réserver » de la Figure 3 est désactivé si le formulaire de réservation es
invalide. Mettez à jour le code html du composant ReservationComponent en ajoutant le
code nécessaire au niveau du bouton « Réserver » (1 pt)
<pre><button *="" type="submit"> Réserver</button></pre>
/ Neserver (you com/
_*
11- En cliquant sur le bouton « Réserver », cette réservation est ajoutée dans une liste des
réservations définit dans le composant RandonneComponent, listReservations
Reservation[]. Mettez à jour la classe du composant ReservationComponent en indiquan
uniquement le code utile pour répondre à cette question. (1,5 pts)

Bon Travail ©