

NB :

- Un fichier json est à récupérer depuis le flash distribué
- Les deux exercices sont indépendants mais à faire dans le même projet.
- La fonction `Number()` permet la conversion en nombre.

Exercice n°1 : (14 pts)

- 1- Créer un composant **AnnoncesComponent** qui contient deux liens comme indiqué dans la **Figure 1**. (3 pts)
 - Le lien « Liste des annonces » pointe sur un composant **ListAnnoncesComponent** que vous devez créer
 - Le lien « Estimation coût d'annonce » pointe sur un composant **EstimationCoutComponent** que vous devez créer

Rubriques des annonces

[Liste des annonces](#) [Estimation coût d'annonce](#)

Figure 1

- 2- Créer une classe « Annonce » comme suit :

```
export class Annonce {  
  titre:string;  
  description:string;  
  position:string;  
  etat:string;  
}
```

- 3- Mettre le fichier « annonces.json », que vous récupérez depuis le flash, sous le répertoire **assets**
- 4- Créer un service **AnnoncesService** qui contient une méthode qui retourne la liste des annonces depuis le fichier json.
- 5- En cliquant sur le lien « Liste des annonces », la liste des annonces est affichée selon les conditions suivantes : Voir **Figure 2** (5 pts)
 - Si l'état de l'annonce est égal à « **annulé** », l'annonce ne s'affiche pas.
 - Si l'état de l'annonce est égal à « **confirmé** », l'arrière plan de l'annonce est vert.
 - Si l'état de l'annonce est égal à « **en attente** », l'arrière plan de l'annonce est orangé.

Liste des annonces Estimation coût d'annonce

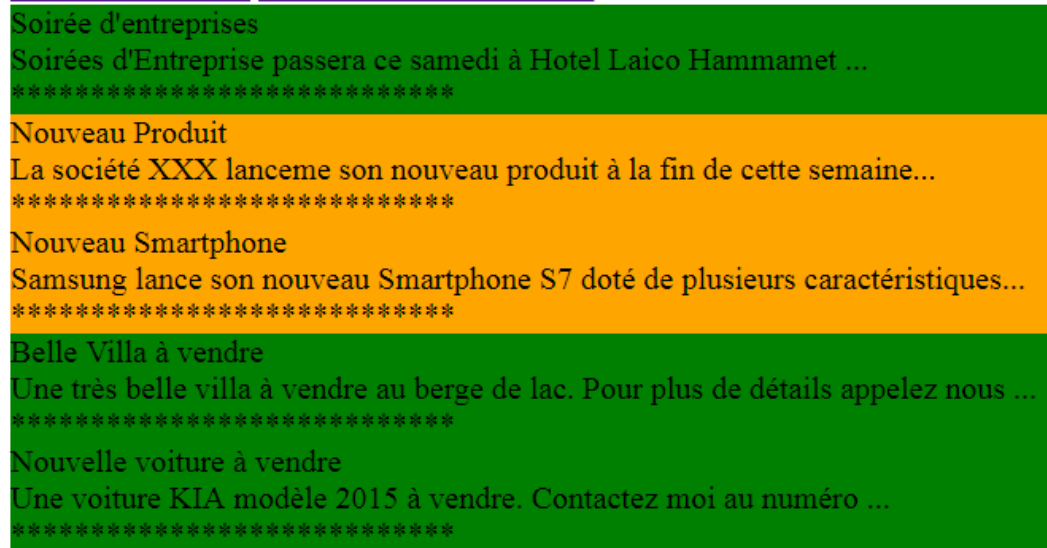


Figure 2

- 6- En cliquant sur le lien « Estimation coût d'annonce » correspondant au composant **EstimationCoutComponent**, l'interface de la **Figure 3** est affichée. (1 pt)
Le champ position est une liste déroulante contenant 3 valeurs (vide, haut, bas)

Pour estimer le coût de votre annonce, veuillez saisir la position souhaitée de votre annonce (haut, bas) et le nombre de caractères de la description

Notez bien les 2 champs sont obligatoires

Position souhaitée La position est obligatoire

Nombre de caractères Le nombre de caractère est obligatoire

Figure 3

- 7- Les deux champs du formulaire sont **obligatoires**. Les messages au dessous de chaque champ s'affichent quand ces deux champs ne sont pas remplis. Une fois un champ est rempli, le message correspondant disparaît. (2 pts)
- 8- Si le nombre de caractères saisi dépasse 60 caractères, un message s'affiche comme dans la **figure 4**. (1 pt)

Position souhaitée

Nombre de caractères Le nombre de caractère ne doit pas dépasser 60

Figure 4

- 9- En cliquant sur le bouton « estimer », le coût de l'annonce est calculé et affiché (voir **Figure 5**) en fonction de la **position** et du **nombre** de caractères selon la règle suivante : (2 pts)

Si la **position** = **haut**, alors
 Si nombre de caractères <=30, cout = 10
 Si le nombre de caractère > 30, cout = 20
 Si la **position** = **bas**, alors
 Si nombre de caractères <=30, cout = 5
 Si le nombre de caractère > 30, cout = 15

Position souhaitée

Nombre de caractères

Le coût de votre article est à 20 dt

Figure 5

Exercice n°2 : (6 pts)

- 1- Au niveau du composant racine **AppComponent**, écrire le code nécessaire pour avoir l'interface de la **figure 6**. (1 pt)

Les articles du jour

Veuillez saisir le nombre d'articles à afficher dans la page

Figure 6

- 2- Ajouter dans le composant racine une propriété qui définit un tableau d'articles avec la valeur suivante :

```
[
  {titre:'Le championnat du monde',contenu:'Le champion du monde de
cette année est ....',auteur:'Med Taher',date:'12/12/2005'},
  {titre:'Les nouveaux parents',contenu:'Les nouveaux
parents....',auteur:'Ahmed Said',date:'11/11/2018'},
  {titre:'Comment écrire votre CV',contenu:'Pour réussir à décrocher
un emploi ...',auteur:'Marie Elsa',date:'02/04/2017'}
]
```

- 3- Créer un composant **PageComponent** qui possède deux propriétés d'entrée (Input property) : **nbArticles** (correspond au nombre saisi dans l'input de la figure 6) et **listeArticles**. Les valeurs des deux propriétés proviennent du composant père AppComponent.
- 4- En saisissant le nombre d'articles à afficher dans la zone de saisie de la **Figure 6**, les articles sont affichés comme indiqué dans la **Figure 7**. **NB : (5 pts)**
- Le nombre des articles affichés est le nombre saisi par l'utilisateur
 - Si le nombre saisi dépasse le nombre total des articles dans le tableau, la totalité des articles sont affichés.

Les articles du jour

Veuillez saisir le nombre d'articles à afficher dans la page

Le championnat du monde

Le champion du monde de cette année est

- auteur: Med Taher
- date: 12/12/2005

Les nouveaux parents

Les nouveaux parents

- auteur: Ahmed Said
- date: 11/11/2018

Figure 7