

NB :

- **Seulement l'exécution du code est notée**
- **Toutes les méthodes de récupération des données doivent être implémentées dans le service ProductService.**

Travail demandé :

- 1- Créer la classe décrivant le modèle de données « Product » suivante :

```
export class Product{  
  
    id ! : number  
    name !: string  
    description ! : string  
    price ! : number  
    available!: Boolean  
    likes !: number []  
}
```

- 2- Au niveau du composant **NavBarComponent**, ajoutez 2 liens “Ajouter un produit” et “Consulter les produits”. **(1 pt)**
- 3- En cliquant sur le lien « Consulter les produits », le composant **ProductsComponent** est affiché. **(0.5)**
- 4- En cliquant sur le lien « Ajouter un produit », le composant **AddProductComponent** est chargée. **(0.5 pt)**
- 5- Si un utilisateur tape un path non existant, le composant **NotFoundComponent** est chargé. **(0.5 pt)**
- 6- Au niveau du composant **AddProductComponent**, ajoutez un formulaire d'ajout d'un produit **(3 pts)**

- 7- Affichez **un message adéquat pour** chaque contrainte non respectée au niveau du formulaire sachant que :
- Les champs **name** et **description** sont obligatoires (1 pt)
 - Le champ **price** est strictement positif (0.5 pt)
 - Le bouton est désactivé tant que le formulaire est invalide. (1 pt)
- 8- Une fois les contraintes sont respectées et en cliquant sur le bouton « Ajouter », le produit est ajouté dans la liste des produits avec une valeur de l'attribut « **available** » égale à true. (3 pts)
- 9- Au niveau du composant **ProductsComponent**, récupérer la liste des produits à partir du service et afficher uniquement les produits disponibles (valeur de l'attribut **available** égal à true). (3 pts)
- 10- Ajouter devant chaque produit un bouton « **Like** ». En cliquant sur le bouton « **Like** », l'id de l'utilisateur est ajoutée dans l'attribut likes du produit sélectionné. Dans notre cas, vous pouvez insérer une valeur de votre choix comme id de l'utilisateur et cette valeur ne peut pas se répéter plusieurs fois (un utilisateur ne peut pas aimer le même produit plusieurs fois) (3 pts)
- 11- Afficher devant chaque produit le nombre de "likes" (3 pts)