

## TP3 – Angular

### Application scolarité

1. Créer un nouveau projet "app-scol" (avec les options routage, défauts et standalone à false)
2. Créer les composants suivants dans le dossier "components" : *header*, *footer*, *home*, *etudiant*, *specialite*

```
ng g component components/<nom_composant>
```

3. Après avoir personnalisé votre header, intégrer le dans votre composant racine. Tester votre page.

Exemple de navbar :



4. Créer les interfaces suivantes dans le dossier "models" :
  - a. IEtudiant (ietudiant.ts)
  - b. ISpecialite (ispecialite.ts)

```
export interface IEtudiant {  
  _nom: string,  
  _prenoms: string,  
  _rue: string,  
  _cp: string,  
  _ville: string,  
  _courriel: string,  
  _genre: string,  
  _age: number,  
  _idCand: number  
}
```

```
export interface ISpecialite {  
  _libelle: string,  
  _idSpec: number  
}
```

```
ng g interface models/<nom-classe>
```

5. Créer les classes ts "Etudiant" et "Specialite" dans le dossier "models". Ces deux classes doivent implémenter les interfaces précédentes et prévoir les accesseurs et les modificateurs nécessaires.

```
import { IEtudiant } from "../ietudiant";  
  
export class Etudiant implements IEtudiant {  
  constructor(  
    public _nom: string,  
    public _prenoms: string,  
    public _rue: string,  
    public _cp: string,  
    public _ville: string,  
    public _courriel: string,  
    public _genre: string,  
    public _age: number,  
    public _idCand: number  
  ) {}  
}
```

```
import { ISpecialite } from "../ispecialite";  
  
export class Specialite implements ISpecialite {  
  constructor (  
    public _libelle: string,  
    public _idSpec: number  
  ) { }  
}
```

```
ng g class models/<nom-classe>
```

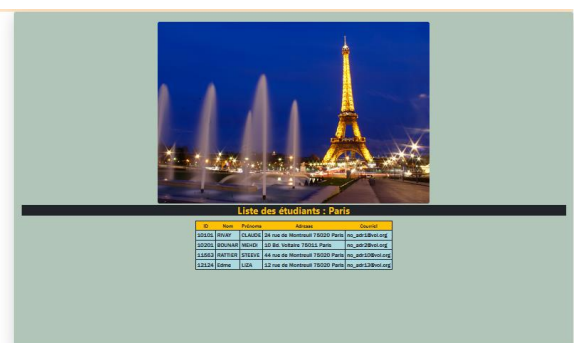
- Créer les services "*etudiantService*" et "*specService*" dans le dossier "services". Les deux services doivent permettre de mettre à la disposition des composants les données des étudiants et celles des spécialités.

```
ng g service services/<nom_service>
```

- Intégrer vos composants "etudiant" et "specialite" dans le composant "home".
- Mettre à jour le fichier de routage "*app-routing-module.ts*", en ajoutant les routes vers les composants : HomeComponent, SpecialiteComponent
- Faire de telle sorte que le composant "etudiant" affiche la liste de tous les étudiants et le composant "spacialte" affiche toutes les spécialités. Insérer dans chaque composant une image en liaison avec la liste des données affichées.
- Prévoir l'affichage de la date juste après votre navbar :



- Créer le composant "*etudiantParis*", qui permet d'afficher tous les étudiants résidant à Paris
- Créer le composant "*etudiantHorsParis*", permettant d'afficher les étudiants habitant hors Paris.



- Créer les deux composants formulaires suivants dans le dossier forms :

- formSpecialite
- formEtudiant

```
ng g c forms/<nom_formulaire> --inline-style --standalone=false
```

13. Intégrer l'affichage des deux formulaires dans votre page.

14. [Bonus] Stocker les données saisies dans le localStorage.

**N.B** : Les images sont laissées à votre libre choix.

---

**Les données "Etudiant" à manipuler dans le cadre de cette application sont :**

("RIVAY","Claude", "24 rue de Montreuil", "75020" , "Paris" , "no\_adr1@vol.org", "Homme" , 20 , 10101)  
("BOUNAR", "Mehdi" , "10 Bd. Voltaire" , "75011" , "Paris", "no\_adr2@vol.org", "Homme",25,10201)  
("RATTIER","Liza","44 rue de Montreuil","75020","Paris","no\_adr10@vol.org","Femme",19,11553)  
("Edme","Liza","12 rue de Montreuil","75020","Paris","no\_adr3@vol.org","Femme",21, 12124)  
("LEE","Yan Fu","113 Av. Gl De Gaule","92000","Nanterre","no\_adr4@vol.org","Homme",22,21094)  
("VERIN","Eric","10-Bis rue Saint Maur","77000","Melun","no\_adr5@vol.org","Homme",33,50001)  
("LEROY","Axelle", "11 Av. Gl De Gaule", "77100" , "Meaux" , "no\_adr6@vol.org" , "Femme", 40 , 55001)  
("FISCHER","Morgane","5 rue de la Pierre Levée","94500","Champigny\Marne","no\_adr7@vol.org", "Femme",  
41, 65002)  
("BENALI","Mira","21 rue de Valvin","94300","Vincennes","no\_adr8@vol.org","Femme",19,11576)  
("CEZAIRE","Joël","56 rue de Liege","77550","Moissy","no\_adr9@vol.org","Homme",33,11131)

---

**Les données "Spécialité" à manipuler dans le cadre de cette application sont :**

Specialite("DEV APP",1),  
Specialite("ING RESEAUX",2),  
Specialite("INTEGRATEUR",3),  
Specialite("CHEF DE PROJET",4),  
Specialite("INFOGRAPHISTE",5),  
Specialite("UX DESIGNER",6),  
Specialite("DEVELOPPEUR MOBILE",7)