



Angular 2+

Développer des applications Web

Support de cours

Réf. T44A-046





Module 11

Les routes

Contenu du module

- Mise en place d'un router : définir les routes
- Mise en place du menu et du "router outlet"
- Naviguer sur une route
- Passer un paramètre à une route
- Récupérer le paramètre
- Naviguer sur une route avec un paramètre



Mise en place d'un router

- Première étapes créer des nouveaux **composants**
 - **contact** et **home**
- Chaque route sera associer à un composant

```
ng generate component contact
```

- Ou plus rapide avec la première lettre de **g**enerate et **c**omponent !

```
ng g c contact
```

Mise en place d'un router

- Fichier **app-routing.module.ts**



```
▼ src
  ▼ app
    TS app-routing.module.ts
    <> app.component.html
    app.component.scss
    TS app.component.ts
    TS app.module.ts
  > assets
  > environments
  ★ favicon.ico
  <> index.html
  TS main.ts
  TS polyfills.ts
  app.styles.scss
  TS test.ts
```

Mise en place d'un router

- Fichier **app-routing.module.ts**
- Compléter le tableau des routes avec un objet de type **Route** :
 - Le **path** ou chemin de l'url
 - Le **composant** appeler par la route



```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { AboutComponent } from '../about/about.component';
import { HomeComponent } from '../home/home.component';
```

Ne pas oublier les "import"

```
const routes: Routes = [
  { path: '', component: HomeComponent },
  { path: 'about', component: AboutComponent },
  { path: '**', component: HomeComponent },
];
```

Route "404"
n'importe quelle path ou url
redirige vers cette route

Mise en place du menu et du "router outlet"

- Fichier **app.component.html**



```
▼ src
  ▼ app
    TS app-routing.module.ts
    <> app.component.html
    ⚙ app.component.scss
    TS app.component.ts
    TS app.module.ts
  > assets
  > environments
  ★ favicon.ico
  <> index.html
  TS main.ts
  TS polyfills.ts
  ⚙ styles.scss
  TS test.ts
```

Mise en place du menu et du "router outlet"

- Préféré l'attribut de balise **routerLink** à la place de **href**
- Attribut : **routerLinkActive**="active"

```
<nav>  
  <ul>  
    <li><a routerLink="">Home</a></li>  
    <li><a routerLink="about">About</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```

← menu

```
<router-outlet></router-outlet>
```

← Emplacement où sera afficher le
composant appelé par la route



Naviguer sur une route

- Injecter le **router** tel un service
 - Dans le constructeur

```
import { Router } from '@angular/router';  
//...  
constructor(private router: Router) { }
```

- Nous pouvons ainsi naviguer vers une route

```
onGoAbout(){  
  this.router.navigateByUrl('about');  
}
```



Passer un paramètre à une route

- Créer des nouveaux **composants** qui recevra un **id** en paramètre
 - **product**

```
ng generate component product
```

- Ou plus rapide avec la première lettre de **g**enerate et **c**omponent !

```
ng g c product
```

Naviguer sur une route

- Injecter le **ActivatedRoute** tel un service
 - Dans le constructeur

```
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';  
  
//...  
constructor(private route:ActivatedRoute) { }
```

- Nous pouvons ainsi récupérer l'id depuis l'url

```
export class ProductComponent implements OnInit {  
  id = +this.route.snapshot.params['id'];  
}
```

