

Angular 2+ Développer des applications Web

Support de cours

Réf. T44A-046





Contenu du module

- RxJs : Observable et Observateur
- Déclarer httpClientModule dans le fichier app.module.ts
- Choisir une API à interroger
- Utiliser l'objet httpClient depuis un composant



API Ajax : c'est quoi ?

- Comment tester un API ?
 - PostMan
 - Le navigateur (méthode GET)
 - GET POST PUT DELETE



Déclarer httpClientModule dans le fichier app.module.ts

- Pour pouvoir utiliser l'objet httptClient en injection de dépendance
- Il faut déclarer dans les imports httpClientModule
 - dans le fichier app.module.ts

```
app.module.ts

import {HttpClientModule} from '@angular/common/http'; 
@NgModule({
    declarations: [
        AppComponent,
        GuestComponent
],
    imports: [
        FormsModule,
        HttpClientModule,
        AppRoutingModule
],
Attention

l'import n'est pas toujours automatique!

httpClient ≠ httpClientModule
```

Utiliser httpClient depuis un composant

- Avec l'injection de dépendance
- Nous avons un objet httpClient instancié
- Notre objet est prêt à être utiliser

```
app.component.ts

export class AppComponent {
   constructor(private httpClient:HttpClient){}
}
```



Choisir une API

- OMDb API
- https://www.omdbapi.com/
- Demander une clef : API Key







Construire son URL pour interroger l'API

- Les variables sont envoyés en paramètres
- Séparé par un ? ou un &

https://www.omdbapi.com

https://www.omdbapi.com/?apikey=abcd1234

https://www.omdbapi.com/?apikey=abcd1234&s=star wars

s: affiche 1 films

t: affiche 10 films

www.eni-service.fr

Le film à rechercher

Votre clef : API Key

Ma première requête AJAX

- La méthode get permet de lire des informations
- La fonction fléchée () =>
 - permet d'attendre la réponse de L'API

app.component.ts

```
export class AppComponent {
  constructor(private httpClient:HttpClient){}
 onAfficher(){
   let url =' https://www.omdbapi.com/?apikey=abcd1234&s=star wars';
   this.httpClient.get(url).subscribe(
      (response)=>
       console.log(response);
      });
```

Exploiter la réponse de l'API

Afficher l'image du film Star Wars

app.component.ts

app.component.html

```
<button (click)="onAfficher()">
  GO
</button>
<img [src]="img" width="80">
```

Avec l'aide du diamant <>
On vient typer l'objet response