

Billetterie





Découverte du la CLI

Angular CLI

- ▶ Il est devenu très simple de générer un projet Angular, pour ce faire, télécharger la Angular CLI qui vous fournira la commande « ng » en ligne de commande.
 - Angular CLI comme « Angular Command Line », une aide en ligne de commande pour angular

> npm install -g "@angular/cli"

Angular CLI – Générer vos projet et composants

▷ Une fois la « Angular CLI » installé, générez votre premier projet :

```
> ng new NOM_DE_VOTRE_PROJET
```

- > Au moment de la création, la CLI vous posera des questions
 - Répondre « N » pour les routing, nous verrons ce chapitre plus tard ;
 - › Pour le reste, répondez en fonction de vos préférences ©

```
> ng generate component NOM_DU_COMPOSANT
```

Quelques astuces pour Angular CLI

▷ En générant une nouvelle entité, vous pouvez spécifier dans quel dossier vous souhaitez que celle-ci soit générée

> ng generate component home/shared/comps/mon-composant

> On peut écrire ça encore plus rapidement

> ng g c home/shared/comps/mon-composant

Lancer votre site

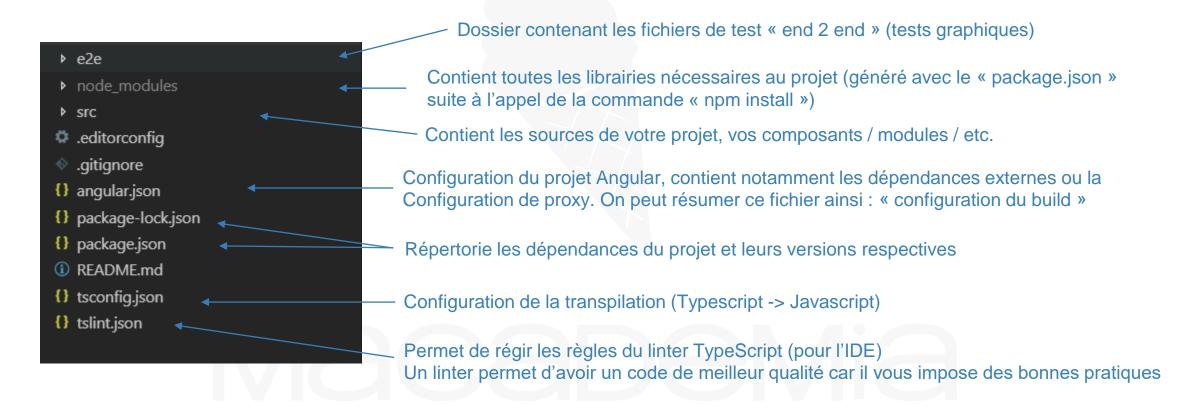
▶ Une fois le projet créé, la Angular CLI vous donne la possibilité de lancer un serveur local :



- Cette simple commande, quand elle est lancée à la racine de votre projet, permettra :
 - De lancer un serveur local qui fera tourner votre application Angular ;
 - D'appliquer un watcher sur TOUS vos fichiers qui permettra de relancer automatiquement le serveur à chaque modification que vous réalisez;
 - De transpiler automatiquement vos fichiers en javascript!

Architecture du projet

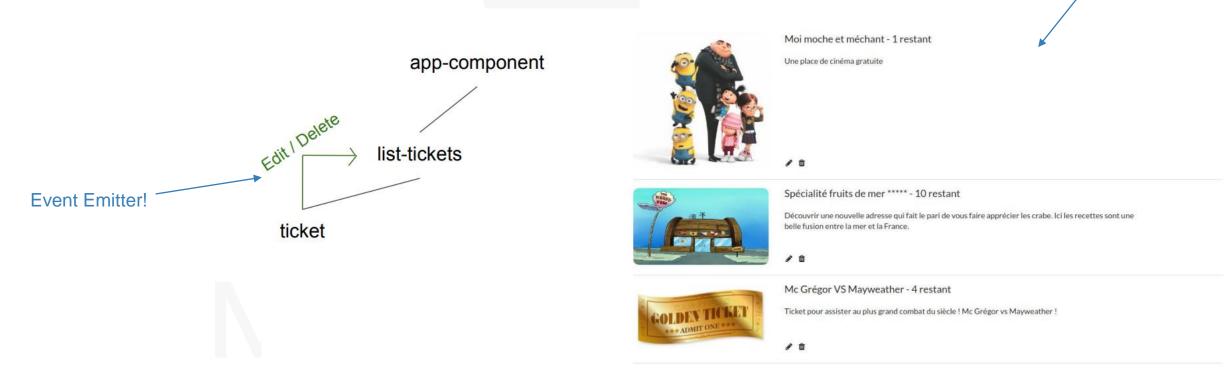
> Après la génération du projet, c'est une multitude de fichiers / dossiers qui apparaissent sous nos yeux ébahis



Les composants

Mise en place de la vue

Commencez par créer vos composants de sorte à obtenir cette architecture : Résultat attendu



Bonus

▷ Créer une classe pour la gestion des tickets

▷ Créer un fichier qui exporte un tableau de tickets (mock)

▶ Respecter les bonnes pratiques pour la hiérarchie de fichiers ●

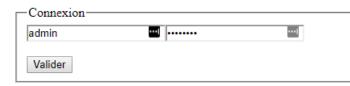




Gestion de formulaires

Création d'un formulaire de connexion

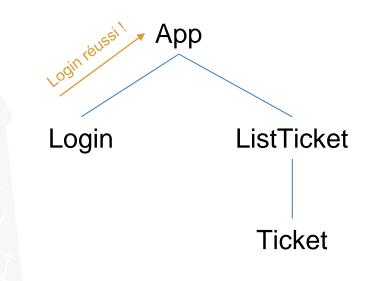
Notre application de billetterie vaut de l'or !



- ▷ Il va être nécessaire de sécuriser notre application
- > Pour ce faire, nous implémenterons les Model Driven Forms
 - Pensez à intégrer le module « ReactiveFormsModule »
- ▶ Le formulaire protégera l'accès à la page « List Tickets »
 - Gérée par le composant « ListTickets » développé hier

Formulaire





- ▷ L'affichage entre « Login » et « ListTicket » est conditionnel
 - Pensez au *nglf

Mock

- > Pour que login fonctionne et redirige correctement
- Nous verrons plus tard comment relier notre formulaire à un serveur!

MacabeMia



Services

Un service Tickets

- ▷ En Angular, l'algorithmie et la gestion de données doivent être centralisées dans les services
- ▷ Il va donc être nécessaire de factoriser votre application afin de déléguer le traitement du composant <u>ListTicket</u> vers <u>TicketService</u>
- 1. Commencez par créer le service
- 2. Puis injectez-le
- 3. Enfin, copiez-collez le code pour déplacer la logique

Un exemple d'implémentation

TicketService

```
tickets: Ticket[];
```

loadTickets(void): Promise<Ticket[]>;

getOne(index: number): Ticket;

edit(index: number, newT: Ticket): boolean;

delete(index: number): boolean;

add(ticket: Ticket): boolean;



Pipes

Créez votre premier pipe

- > Le client souhaite mettre en avant les tickets
- ▶ Pour ce faire, il souhaite afficher une lettre sur 2 en majuscule !
- Développez un pipe qui nous permettra de répondre à cette demande loufoque





Communication back-end

HttpClientModule

- > Nous allons relier le formulaire de login à un véritable backend
- > Pour ce faire, un serveur a été implémenté à cette adresse :

https://serveur-demo.macademia.fr/

- - Vous trouverez plus d'informations sur la doc officielle

HttpClient

▷ Il vous sera ensuite possible d'injecter dans vos composants un nouveau service : HttpClient

```
this.http.get('https://serveur-demo.macademia.fr').subscribe((value) => {
    console.log(value); // {response: 'Vide'}
})
```

Les routes fournies

▶ Voici les différentes routes fournies par le serveur :

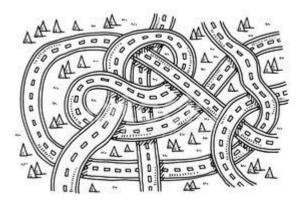


```
/login

POST

"response": {
    "messages": "connexion réussie",
    "time": 1519761382,
    "token": "montoken",
    "pseudo": "admin",
    "password": "password"
}
```

/whoAmI



Gestion du routing

Implémentation des routes

- ▷ Il nous faut désormais implémenter le routing !
- Plusieurs pages doivent être disponibles :
 - Page Login;
 - Page Home (vue des tickets);
 - Page Ajout de Ticket;
 - Page Edition de Ticket;
- ▶ Les routes en bleues ne doivent être accessibles qu'en étant connecté
- ▷ Les routes en jaunes peuvent être accessible tout le temps

Une fois connecté...

▶ Voici ce que verra un utilisateur connecté :

- Liste tickets - Ajouter un ticket - Déconnexion -

Tous les tickets dispos

