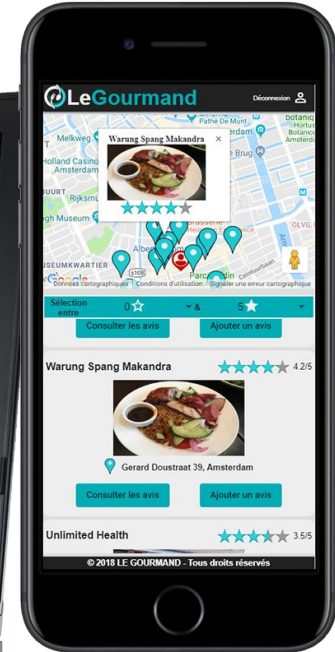


# Projet 7: Lancez votre propre site d'avis de restaurants

## Le Gourmand



**Nicolas TURLET**  
Développeur d'application - Frontend

[Lien du site web](#)

## # versioning

Français: contenu du site web

Anglais: code

## # Languages/librairies/API/Divers

TypeScript, Javascript (ES6)

HTML5

SASS

API Google Maps, Street View, Places.

FireBase

Angular flex-layout

Angular Material

Angular Animation, CDK (=> Scrolling module)

AGM: Angular Google Map

## # Hébergement

Github Page

Adresse du site: <https://saijitsu.github.io/le-gourmand/>

## # package version

**Angular CLI: 7.1.4**

**Node: 10.13.0**

**OS: win32 x64**

**Angular: 7.2.0**

... animations, common, compiler, compiler-cli, core, forms

... http, language-service, platform-browser

... platform-browser-dynamic, router

Package	Version
@angular-devkit/architect	0.12.2
@angular-devkit/build-angular	0.12.2
@angular-devkit/build-optimizer	0.12.2
@angular-devkit/build-webpack	0.12.2
@angular-devkit/core	7.1.4
@angular-devkit/schematics	7.1.4
@angular/cdk	7.2.1
@angular/cli	7.1.4
@angular/flex-layout	7.0.0-beta.22
@angular/material	7.2.1
@ngtools/webpack	7.2.2
@schematics/angular	7.1.4
@schematics/update	0.11.4
rxjs	6.3.3
typescript	3.2.2
webpack	4.28.4

# Rappel du projet

**Vous avez choisi de vous lancer dans le business des avis de restaurants. L'objectif : créer un service simple et utile qui permet d'avoir des avis sur des restaurants autour de soi.**

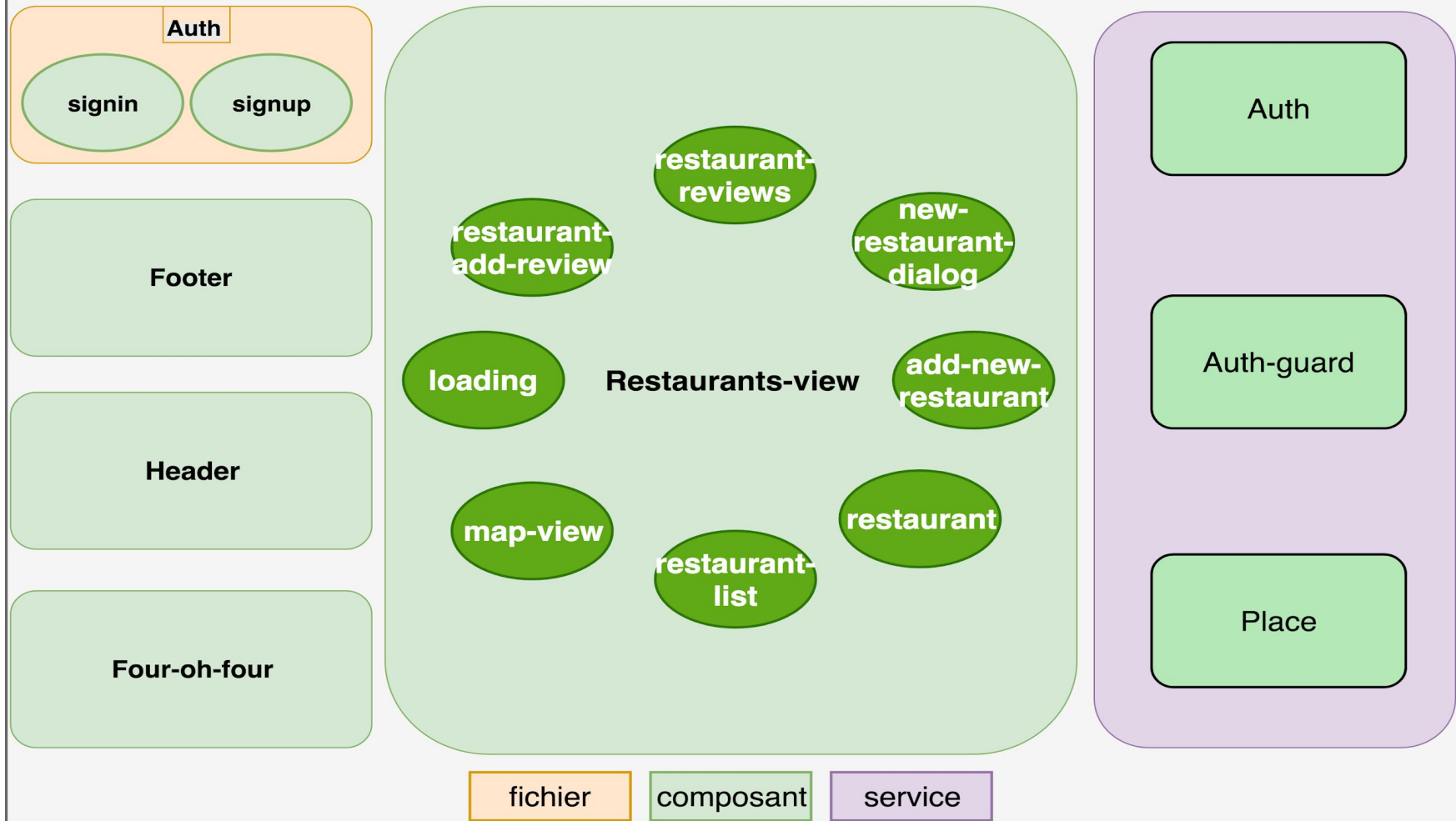
## **Etape 1:**

- ◆ **La localisation de l'utilisateur**
- ◆ **Affichage de la carte et les avis côte à côte**
  - Afficher ces restaurants grâce à leurs coordonnées GPS sur la carte
  - Afficher ces restaurants sous forme de liste à côté de la carte
  - Afficher des icônes personnalisés sur la carte
- ◆ **Afficher la liste des avis enregistrés avec les commentaires lorsque l'on clique sur un restaurant.**
  - moyenne des commentaires de chaque restaurant
- ◆ **Afficher les restaurants selon leurs notes (outil de sélection entre X et Y)**
  - La mise à jour de la carte s'effectue en temps réel (liste & carte)

## **Etape 2:**

- ◆ **Ajouter de nouveaux avis sur un restaurant existant**
- ◆ **Afficher une image d'illustration pour les restaurants**
- ◆ **Ajouter restaurant, en cliquant sur un lieu spécifique de la carte**
  - Une fois un avis ou un restaurant ajouté, il apparaît immédiatement sur la carte
  - Un nouveau marqueur apparaît pour indiquer la position du nouveau restaurant.
  - D'ajouter un avis sur ce nouveau restaurant

# Architecture: contenu de l'application



**<app-root>**

**<app-header>**

**<routeur-outlet>**

**S'affiche ici:**

**<app-four-oh-four> (erreur 404)**

**<app-restaurants-view>**

**<app-signin>**

**<app-signin-up>**

**<\*tout autre contenu futur\*>**

**<app-footer>**

```

this.restaurants:
▼ (9) [Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant, Restaurant] ⓘ
  ▶ 0: Restaurant {id: 0, name: "L'Empreinte", vinanityAdress: "3 Rue Edouard Nignon, Nantes", latitude: 47.276007, longitude: -1.5122793000000456, ...}
  ▶ 1: Restaurant {id: 1, name: "Sodexo Entreprises", vinanityAdress: "10 Rue Edouard Nignon, Nantes", latitude: 47.2761989, longitude: -1.5104169999999613, ...}
  ▶ 2: Restaurant {id: 2, name: "L Atrium", vinanityAdress: "1 Place des Tonneliers, Nantes", latitude: 47.26956129999999, longitude: -1.5175500999999994, ...}
  ▶ 3: Restaurant {id: 3, name: "Jusseume eurl", vinanityAdress: "3 Rue Edouard Nignon, Nantes", latitude: 47.2760142, longitude: -1.5113887999999633, ...}
  ▶ 4: Restaurant {id: 4, name: "Societe Francaise de Restauration", vinanityAdress: "8 Rue Edouard Nignon, Nantes", latitude: 47.2761246, longitude: -1.5102977999999894, ...}
  ▶ 5: Restaurant {id: 5, name: "LADY TRUCK", vinanityAdress: "9 Boulevard Nicéphore Niépce, Nantes", latitude: 47.2753582, longitude: -1.5122489000000314, ...}
  ▶ 6: Restaurant {id: 6, name: "Trattoria Pizzeria", vinanityAdress: "Rue des Moissons, Nantes", latitude: 47.26955, longitude: -1.5174875999999813, ...}
  ▶ 7: Restaurant {id: 7, name: "Dorée et Grillée", vinanityAdress: "490 Route de Saint-Joseph, Nantes", latitude: 47.2700325, longitude: -1.5192729999999983, ...}
  ▼ 8: Restaurant
    animation: "DROP"
    draggable: false
    id: 8
    latitude: 47.27106380000001
    longitude: -1.52055089999999893
    name: "Master Pizza"
    photo: "https://maps.googleapis.com/maps/api/place/js/PhotoService.GetPhoto?lsCmRaAAAAzI"
    placeId: "ChIJq5ybw1zvBUgRB2pCgap8fWM"
    rating: 3.6
    ▶ reviews: []
      vinanityAdress: "17 Rue Barbara, Nantes"
    ▶ __proto__: Object
    length: 9
    ▶ __proto__: Array(0)

```

```

// Create Restaurants Data
export class Restaurant {
  constructor(
    public id: number,
    public name: string,
    public vinanityAdress:
string,
    public latitude: number,
    public longitude: number,
    public rating: string,
    public placeId: string,
    public photo: any,
    public reviews: Review[],
    public draggable: boolean =
false,
    public animation: any =
'DROP') { }
}

```

VUthH6QzLkABMKYYjRftsX\_

# L'objet restaurants

# La localisation de l'utilisateur

```
private setCurrentPosition() {
  if ('geolocation' in navigator) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition((position) => {
      this.location = position.coords;
      this.latitude = position.coords.latitude;
      this.longitude = position.coords.longitude;
      if (window.screen.width <= 600) {
        this.zoom = 14;
      } else {
        this.zoom = 15;
      }
    });
    // create the places list of restaurants
    this.getRestaurants();
  }, (error) => {
    console.warn(`ERREUR (${error.code}): ${error.message}`);
  },
  {
    enableHighAccuracy: true,
    timeout: 5000,
    maximumAge: 0
  });
} else {
  alert('La Geolocation n\'est pas supportée par votre navigateur.');
```




# Affichage de la carte et les avis côte à côte

## <app-restaurants-view>

Sélection entre 0 ★ & 5 ★

### <app-restaurants-list>

Warung Spang Makandra 4.2/5




Gerard Doustraat 39, Amsterdam

[Consulter les avis](#) [Ajouter un avis](#)

### <app-restaurant>


Unlimited Health 3.5/5



Van Ostadestraat 234, Amsterdam

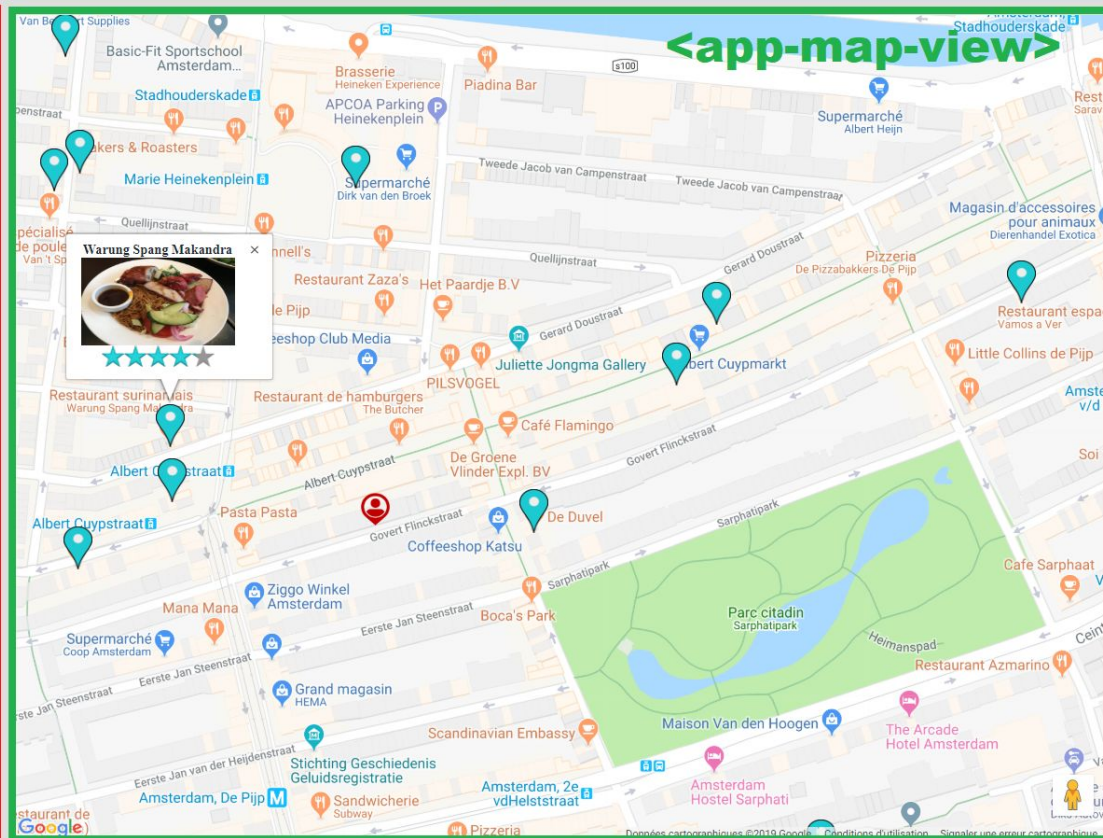
[Consulter les avis](#) [Ajouter un avis](#)

Vamos a Ver 4.4/5



Govert Flinkstraat 308, Amsterdam

### <app-map-view>



The map displays a neighborhood in Amsterdam, centered around Gerard Doustraat and Govert Flinkstraat. Various restaurants and points of interest are marked with colored pins. A pop-up window for Warung Spang Makandra is shown, displaying a dish and its rating. The map includes street names, landmarks like Sarphatipark, and a search bar at the top right.



- Afficher ces restaurants grâce à leurs coordonnées GPS sur la carte

```
<ng-container *ngFor="let m of placeService.restaurants; let i = index">
```

- Afficher ces restaurants sous forme de liste à côté de la carte


```
<cdk-virtual-scroll-viewport itemSize="100%" data-simplebar fxShow.lt-lg="false" fxShow="true">  
  <ng-container *ngFor="let restaurant of placeService.restaurants; let i = index">  
    <app-restaurant *ngIf="placeService.isFiltered(restaurant.rating)" [restaurant]="placeService.restaurants[i]"  
      [index]="i"></app-restaurant>  
  </ng-container>  
</cdk-virtual-scroll-viewport>
```

- Afficher des icônes personnalisés sur la carte

```
[iconUrl]='{url: "./assets/images/current-location-marker.png", scaledSize: { width: 28, height: 32}}'
```

# Afficher la liste des avis enregistrés avec les commentaires lorsque l'on clique sur un restaurant

Le Paradis du Fruit




3.6/5

★★★★☆

Centre commercial Atlantis,  
Saint-Herblain


Consulter les avis

Ajouter un avis

 Paloma Belin


il y a un mois ★★★★★

Bonne cuisine et boissons délicieuses. Serveurs agréables mais nonchalant certains avachis sur une table haute en train de discuter comme si de rien n'était, d'autres sur leur portable à envoyer des messages ou bien certains se rongent les ongles et mâchant des chewing-gum avec la bouche bien ouverte en plein service. Cela était assez dérangeant et gâche l'image du restaurant. Il refuse les personnes qui ne veulent pas prendre un repas complet mais juste boire un verre ou bien encore prendre un dessert pendant les heures de repas.


 Cri Cri

il y a un mois ★★★★★

La nourriture est bonne , mis a part l'accompagnement qui est fade et je n'ai pas trouvé l'équipe désagréable contrairement aux autres commentaires. Par contre, le service est extrêmement long.... Et c'est un peu cher ... Correct, c'est le mot...



Le Paradis du Fruit



3.6/5

★★★★☆

- restaurant.component.html

```
<button mat-flat-button (click)="showReviews ? showReviews = false: showReviews = true; showAddReview = false; this.restaurantsListComponent.getRestaurantDetails(this.restaurant.id)">Consulter les avis</button>
```

- restaurant-list.component.html

```
getRestaurantDetails(restaurantIndex: number) {  
  if (this.placeService.restaurants[restaurantIndex].reviews[0] === undefined) {  
    this.placeService.getDetails(restaurantIndex);  
  }  
}
```

- place.service.ts

```
getDetails(restaurantIndex: number) {  
  const myDiv = <HTMLDivElement>document.createElement('div');  
  const service = new google.maps.places.PlacesService(myDiv);  
  service.getDetails({  
    placeId: this.restaurants[restaurantIndex].placeId,  
  }, (results, status) => {  
    if (status === google.maps.places.PlacesServiceStatus.OK) {  
      this.restaurants[restaurantIndex].reviews.length === 0 ?  
        this.restaurants[restaurantIndex].reviews.splice(0, this.restaurants[restaurantIndex].reviews.length, ...results.reviews)  
        : this.restaurants[restaurantIndex].reviews.splice(1, 0, ...results.reviews);  
    }  
  }, (error) => {  
    console.log('Le chargement des données google places detail ne fonctionne pas:', error);  
  });  
}
```

## Afficher les restaurants selon leurs notes

- La mise à jour de la carte s'effectue en temps réel (liste & carte)

cf. `id="star-selector"` dans `restaurants-list.component.html`  
select + option + minValue / maxValue

- ❏ Utilisation d'une directive structurale:

```
<app-restaurant *ngIf="placeService.isFiltered(restaurant.rating)" [restaurant]="placeService.restaurants[i]"  
  [index]="i"></app-restaurant>
```

&

```
<agm-marker *ngIf="placeService.isFiltered(m.rating)">
```

```
isFiltered(rating: number) {  
  const max: Number = Math.max(this.minValue.valueOf(), this.maxValue.valueOf());  
  const min: Number = Math.min(this.minValue.valueOf(), this.maxValue.valueOf());  
  return rating >= min && rating <= max || rating === undefined;  
}  
}
```

# Ajouter de nouveaux avis & moyenne

## ❑ <app-restaurant>

Button + property (type: boolean) + directive structurelle

## ❑ <app-add-review>

Form + method onSubmit() utilisation de l' **interface: Review** <app-restaurant-review>

```
onSubmit() {  
  this.addNewReview = {  
    author_name: this.authorName,  
    profile_photo_url: './assets/images/user-image.png',  
    rating: this.personnalRating,  
    relative_time_description: 'Aujourd\'hui',  
    text: this.personnalReview  
  };  
  this.placeService.restaurants[this.index.valueOf()].reviews.push(this.addNewReview);  
  // Update restaurant Rating:  
  const arrayRating: number[] = [];  
  for (let i = 0; i < this.placeService.restaurants[this.index.valueOf()].reviews.length; i++) {  
    arrayRating.push(this.placeService.restaurants[this.index.valueOf()].reviews[i].rating);  
  }  
  this.placeService.restaurants[this.index.valueOf()].rating =  
    Math.ceil((arrayRating.reduce((a, b) => a + b, 0) / arrayRating.length) * 10) / 10;  
  // Close form & open reviews:  
  this.restaurantComponent.showReviews = true;  
  this.restaurantComponent.showAddReview = false;  
}
```

# Afficher une image d'illustration pour les restaurants: API streetview

Définition au niveau de la property de la Class Restaurant via un opérateur ternaire:

```
typeof results[i].photos !== 'undefined' // Check if the photo array is present for each
? results[i].photos[0].getUrl()
: 'https://maps.googleapis.com/maps/api/streetview?size=600x400&location=' +
this.placesList[i].geometry.location.lat() + ',' +
this.placesList[i].geometry.location.lng() +
'&fov=90&heading=235&pitch=5&key=AlzaSyCXoe_E_QM1YIjMO22IU28UCqX1HI7Uets',
```

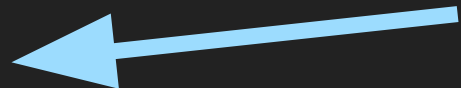


## Ajouter restaurant, en cliquant sur un lieu spécifique de la carte

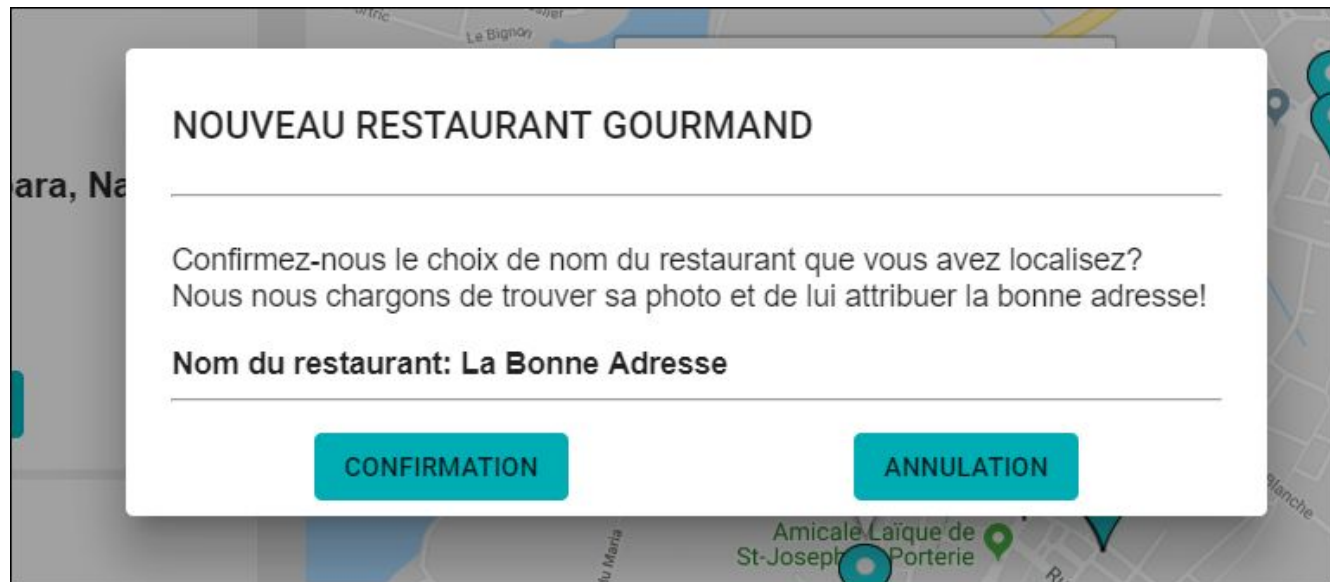
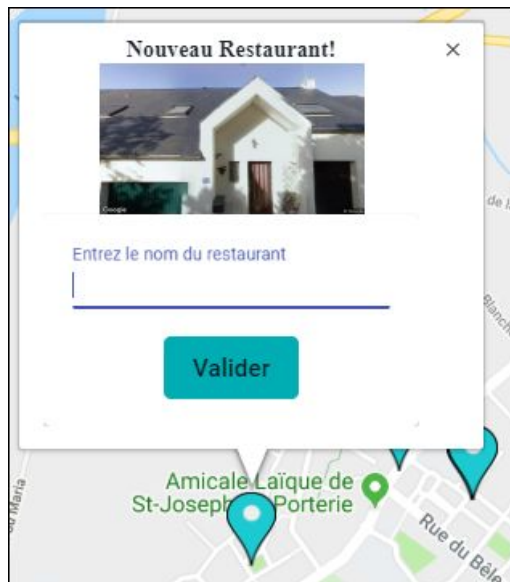
- Une fois un restaurant ajouté, il apparaît immédiatement sur la carte

```
mapClicked($event: MouseEvent) {  
  
  const addNewRestaurants = new Restaurant(  
    this.placeService.restaurants.length, // id:  
    'Nouveau Restaurant!', // name:  
    'Adresse à déterminer!', // vinanityAddress:  
    $event.coords.lat, // latitude:  
    $event.coords.lng, // longitude:  
    undefined, // rating:  
    '1', // placeld:  
    'https://maps.googleapis.com/maps/api/streetview?size=600x400&location=' +  
    $event.coords.lat + ',' +  
    $event.coords.lng +  
    '&fov=90&heading=235&pitch=5&key=AlzaSyCXoe_E_QM1YljMO22IU28UCqX1HI7Uets',  
    [], // reviews:  
    true, // draggable:  
    'DROP' // animation:  
  );  
  this.placeService.restaurants.push(addNewRestaurants);  
  this.placeService.clickLocation = $event.coords;  
  this.placeService.getMarkerAdress();  
}
```

push dans  
l'objet  
restaurants



➤ **Un nouveau marqueur apparaît pour indiquer la position du nouveau restaurant**




- ❖ **Création du restaurant dans la liste au clique, coordonnées, adresse, etc.**
- ❖ **Ajout du nom dans notre Modal : <app-new-restaurant-dialog>**

## ➤ D'ajouter un avis sur ce nouveau restaurant

- ❑ ici méthode similaire précédemment vue: form + onSubmit()

**Le Restaurant Test**



1 Rue de l'Armide, 17000 La Rochelle, France


[Consulter les avis](#) [Ajouter un avis](#)

Mon nom \*

Note \*  ★ ▼

Mon avis \*

- ❑ Le premier avis

 **Hello Test** Aujourd'hui ★★★★★

Super restaurant!

```
export interface Review {  
  author_name: string;  
  profile_photo_url: string;  
  rating: number;  
  relative_time_description: string;  
  text: string;  
}
```

## Additional features

- ★ **Firestore : sign up / sign in (implémentable pour l'ajout de review).**
- ★ **Routage spécifique à Angular:**

```
const appRoutes: Routes = [  
  { path: 'auth/signup', component: SignupComponent },  
  { path: 'auth/signin', component: SigninComponent },  
  { path: 'restaurants-view', component: RestaurantsViewComponent },  
  { path: '', redirectTo: 'restaurants-view', pathMatch: 'full' },  
  { path: 'not-found', component: FourOhFourComponent },  
  { path: '**', redirectTo: 'not-found' }  
];
```

- ★ **Gestion des erreurs HTTP 404 (page spécifique, cf. démonstration)**
- ★ **Affichage des notes via un sprite (composant "star")**
- ★ **Récupération des adresses au clique via Geocoding API**
- ★ **Utilisation de modal / animations/ composant "loading" en attendant les résultats...**

# Démonstration

