

Mealpedia

Objectifs

Vous devez créer une single page application (SPA) de recherche de plats en utilisant Vue 3.

Compétences

- [Vue 3](#)
- [Components](#)
- [Vue Router](#)

API

Vous utiliserez l'API gratuite et sans authentification [TheMealDB.com](https://thymealdb.com/) pour récupérer les données sur les plats.

[Documentation de l'API](#)

Interface

Vous êtes libre de votre interface, mais elle doit respecter toutes les conditions demandées par les fonctionnalités à faire.

Peu importe le design et la complexité de celle-ci, votre interface doit être utilisable et fonctionnelle.

Vous devez afficher le nombre de résultats de chaque recherche (en respectant le singulier/pluriel).

Affichage des plats

Pour chaque plat, vous devrez afficher au minimum :

- Catégorie : `strCategory`
- Nom : `strMeal`
- Origine : `strArea`
- Image : `strMealThumb`

- Liste des ingrédients : `strIngredient1` ... `strIngredient15` avec leurs mesures (`strMeasure`)

Routes

Chaque fonctionnalité doit avoir sa propre page.

La page d'accueil `/` doit afficher un menu qui permet d'accéder aux pages des fonctionnalités demandées.

Fonctionnalités

Recherche d'un plat aléatoire

- Route : `/random`

Vous devez créer un bouton qui permet d'afficher un plat au hasard.

- API Endpoint à utiliser : <https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/random.php>

Recherche de plat par nom

- Route : `/name`

Vous devez créer un formulaire qui permet de recherche un plat par son nom.

- API Endpoint à utiliser : <https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/search.php?s=Arrabiata> (exemple en recherchant un cocktail "Arrabiata")

Gestion d'erreur

Vous devez gérer 2 cas d'erreur :

- L'utilisateur n'a pas rentré de nom de plat
- Aucun plat ne correspond à la recherche de l'utilisateur

Vous afficherez une notification à l'utilisateur.

Recherche de plat par ingrédient

- Route : `/ingredient`

Vous devez créer un formulaire listant les ingrédients disponibles dans l'API qui permet de recherche des plats basé sur l'ingrédient sélectionné.

Pour cela, vous devez récupérer la liste des plats au chargement de la page et les intégrer à votre formulaire.

- API Endpoint à utiliser pour récupérer la liste des ingrédients :
<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/list.php?i=list>

Ensuite, vous effectuez une recherche sur l'API pour récupérer les plats basés sur l'ingrédient sélectionné par l'utilisateur :

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les plats basés sur un ingrédient :
https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/filter.php?i=chicken_breast (exemple en recherchant un plat contenant l'ingrédient "chicken_breast")

Vous devez effectuer une requête HTTP supplémentaire sur l'API pour chaque plat récupéré en utilisant l'id du plat `idMeal` pour obtenir ses détails, l'endpoint permettant de récupérer les plats basés sur un ingrédient ne renvoyant pas les détails du plat (seulement l'identifiant du plat, sa photo et son nom).

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les détails d'un plat :
<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/lookup.php?i=52772> (exemple avec le plat `idMeal 52772`)

Gestion d'erreur

Vous devez gérer 2 cas d'erreur :

- L'utilisateur n'a pas sélectionné d'ingrédient
- Aucun cocktail ne correspond à l'ingrédient sélectionné par l'utilisateur

Vous afficherez une notification à l'utilisateur.

Recherche de plat par catégorie

- Route : `/category`

Vous devez créer un formulaire listant les catégories disponibles dans l'API qui permet de recherche des plats basé sur la catégorie sélectionnée.

Pour cela, vous devez récupérer la liste des plats au chargement de la page et les intégrer à votre formulaire.

- API Endpoint à utiliser pour récupérer la liste des catégories :

<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/list.php?c=list>

Ensuite, vous effectuez une recherche sur l'API pour récupérer les plats basés sur la catégorie sélectionnée par l'utilisateur :

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les plats basés sur une catégorie :

<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/filter.php?c=Seafood> (exemple en recherchant un plat contenant la catégorie "Seafood")

Vous devez effectuer une requête HTTP supplémentaire sur l'API pour chaque plat récupéré en utilisant l'id du plat `idMeal` pour obtenir ses détails, l'endpoint permettant de récupérer les plats basés sur une catégorie ne renvoyant pas les détails du plat (seulement l'identifiant du plat, sa photo et son nom).

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les détails d'un plat :

<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/lookup.php?i=52772> (exemple avec le plat `idMeal 52772`)

Gestion d'erreur

Vous devez gérer 2 cas d'erreur :

- L'utilisateur n'a pas sélectionné de catégorie
- Aucun cocktail ne correspond à la catégorie sélectionnée par l'utilisateur

Vous afficherez une notification à l'utilisateur.

Recherche de plat par zone

- Route : `/zone`

Vous devez créer un formulaire listant les zones disponibles dans l'API qui permet de recherche des plats basé sur la zone sélectionnée.

Pour cela, vous devez récupérer la liste des plats au chargement de la page et les intégrer à votre formulaire.

- API Endpoint à utiliser pour récupérer la liste des zones :

<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/list.php?a=list>

Ensuite, vous effectuez une recherche sur l'API pour récupérer les plats basés sur la zone sélectionnée par l'utilisateur :

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les plats basés sur une zone :
<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/filter.php?a=Canadian> (exemple en recherchant un plat contenant la zone "Canadian")

Vous devez effectuer une requête HTTP supplémentaire sur l'API pour chaque plat récupéré en utilisant l'id du plat `idMeal` pour obtenir ses détails, l'endpoint permettant de récupérer les plats basés sur une zone ne renvoyant pas les détails du plat (seulement l'identifiant du plat, sa photo et son nom).

- API Endpoint à utiliser pour récupérer les détails d'un plat :
<https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/lookup.php?i=52772> (exemple avec le plat `idMeal 52772`)

Gestion d'erreur

Vous devez gérer 2 cas d'erreur :

- L'utilisateur n'a pas sélectionné de zone
- Aucun cocktail ne correspond à la zone sélectionnée par l'utilisateur

Vous afficherez une notification à l'utilisateur.

Contraintes techniques

- Vous devez utiliser Vue 3 via le CDN (sans Vue CLI)
- Vous devrez lancer un serveur HTTP en local pour faire fonctionner le projet (pour éviter les CORS principalement)
- Vous pouvez utiliser le framework CSS de votre choix (si votre framework utilise des dépendances Javascript, vous pouvez les utiliser)
- Vous pouvez d'utiliser le système de modules de Javascript pour découper votre code/vos composants en fichiers indépendants

Livrable

Votre but est de rendre un projet totalement fonctionnel, gestion des erreurs incluse.

Si le projet ne respecte pas les conditions demandées, ce sera un hors-sujet, car vos compétences ne pourront pas être évaluées.

Tout code copié sur internet ou sur le projet d'un camarade ne permet pas de vous évaluer.

En cas de difficulté, cherchez toujours à rendre quelque chose de fonctionnel. Il vaut mieux rendre un projet totalement fonctionnel simple niveau code... Qu'un projet incomplet.