

CÉRÉALES

Les céréales du petit-déjeuner

Pour cet exercice, vous devez créer une application web de gestion d'une liste des céréales du petit-déjeuner.

Vous devez créer cette application avec VueJS.

Les informations proviennent d'une API fictive et sont disponibles à travers une API REST disponible en cliquant sur ce lien : [cereals.json](#).

L'API retourne une collection de céréales avec les informations suivantes :

ID	Name	Calories	Protéïnes	Sel	Fibres	Glucides	Sucre	Potassium	Vitamines	Évaluation
----	------	----------	-----------	-----	--------	----------	-------	-----------	-----------	------------

```
{
  "id": 1,
  "name": "100% Bran",
  "calories": 70,
  "protein": 4,
  "sodium": 130,
  "fiber": 10,
  "carbo": 5,
  "sugars": 6,
  "potass": 280,
  "vitamins": 25,
  "rating": "68.40"
},
```

Note: Une valeur égale à "-1" signifie que la donnée n'est pas disponible pour ce céréale.

VERSION 1

Création de l'interface utilisateur

- Les informations des céréales doivent apparaître dans un tableau.
- L'entête de la page contient le titre, un champ de recherche et des filtres de recherche.
- Les entêtes des colonnes permettent le tri croissant / décroissant des valeurs de ces colonnes.

Cereals

Rechercher

Nom du céréale

Filtrer

Nutriscore

A■ B■ C■ D■ E■

Catégorie

Tous

ID	NOM	CALORIES	PROTEINES	SEL	FIBRES	GLUCIDES	SUCRE	POTASSIUM	VITAMINES	ÉVALUATION	NS	DEL
1	100% Bran	70	4	130	10	5	6	280	25	68.40	C	✖
2	100% Natural Bran	120	3	15	2	8	8	135	0	33.98	E	✖
3	All-Bran	70	4	260	9	7	5	320	25	59.43	C	✖
4	All-Bran with Extra Fiber	50	4	140	14	8	0	330	25	93.70	A	✖
5	Almond Delight	110	2	200	1	14	8	-1	25	34.38	E	✖
6	Apple Cinnamon Cheerios	110	2	180	2	11	10	70	25	29.51	E	✖

Ligne de tableau survolée :

2	100% Natural Bran	120	3	15	2	8	8	135	0	33.98	E	✖
3	All-Bran	70	4	260	9	7	5	320	25	59.43	C	✖
4	All-Bran with Extra Fiber	50	4	140	14	8	0	330	25	93.70	A	✖

Couleurs

	#111			yellow
	#222			yellowgreen
	#333		A	darkgreen
	#444		B	#009900CC
	#664		C	#CCCC00CC
	white		D	#CC6600CC
	#FFFFFFCC		E	#CC0000CC

Colonne “NutriScore” (NS)

Le nutri-score (de A à E) est calculé selon l'évaluation :

- A: Plus de 80%
- B: Entre 70% et 80%

- C: Entre 55% et 70%
- D: Entre 35% et 55%
- E: Moins de 35%

Colonne “DEL”

La croix rouge permet de supprimer un céréale de l’affichage. Les éléments supprimés ne sont plus disponibles tant que la page n’est pas rechargée.

Éléments supplémentaires

Vous ajouterez également au tableau :

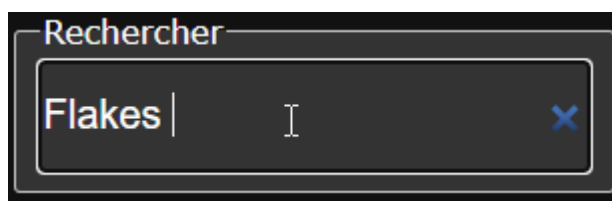
- Le décompte du nombre de céréales affiché en-pied de la colonne Name.
- La moyenne des calories affichée en-pied de la colonne Calories.

76	Wheaties	100	3	200	3	17	3	110	25	51.59
77	Wheaties Honey Gold	110	2	200	1	16	8	60	25	36.19
77 éléments		Moyenne calories 106								

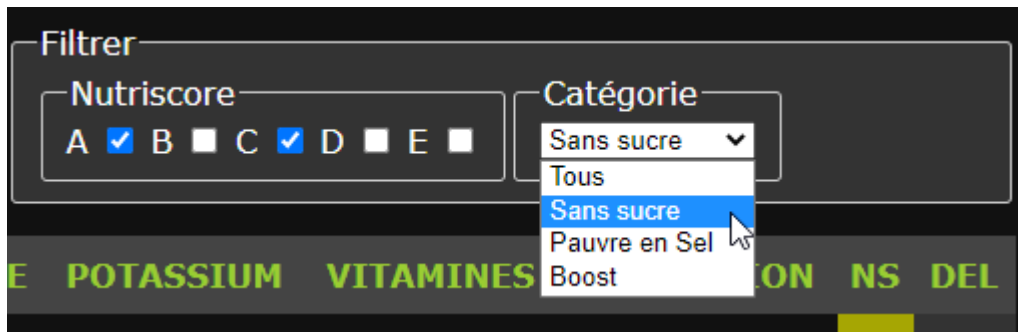
Filtres et Recherche

L’application proposera des fonctionnalités de recherche en temps réel:

- Un champ de recherche pour rechercher un céréale par son nom



- Une recherche multi-critères permettant d’afficher :
 - les céréales ayant un ou plusieurs nutri-score(s) particulier(s) (A,B,C,D ou E)
 - ET
 - les céréales “sans sucre” (taux de sucre inférieur à 1)
 - OU
 - les céréales pauvres en sel (taux de sel inférieur à 50)
 - OU
 - les céréales “boost” (taux de vitamines supérieur ou égal à 25 + taux de fibres supérieur ou égal à 10)



Fonctionnement de la V1

1. Au chargement, l'application télécharge les données via l'api.
2. Les données sont affichées dans le tableau HTML.
3. L'utilisateur peut utiliser la recherche, les filtres et les boutons de suppression.

Validez le fonctionnement de la V1 avec votre formateur avant de passer à la suite.

VERSION 2

Ajout des fonctionnalités de sauvegarde

Proposer à l'utilisateur :

- la possibilité de sauvegarder l'état actuel du tableau dans le navigateur de l'utilisateur en utilisant l'api LocalStorage de Javascript. Si une sauvegarde existe, demander confirmation.
 - JS LocalStorage : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Window/localStorage>
- La possibilité de télécharger un fichier json correspondant à l'état actuel du tableau de données.

Fonctionnement de la V2

1. Au chargement,
 - Si des données ont été sauvegardées, charger ces données.
 - Sinon, l'application télécharge les données via l'api.
2. Les données sont affichées dans le tableau HTML.
3. L'utilisateur peut :
 - Utiliser la recherche, les filtres et les boutons de suppression.
 - Réinitialiser les données (suppression de la sauvegarde et rechargement complet via l'api).

Validez le fonctionnement de la V2 avec votre formateur.

Vue JS

1. Céréales
2. Fruits et Légumes
3. Boulangerie

RESSOURCES ET EXERCICES POUR CONCEPTEURS ET DÉVELOPPEURS DISPONIBLES SOUS LICENSE MIT.

© Copyright MDevoldère pour ARFP · Sitemap · Contribuer · Dépôt GitHub · Font-Awesome