

## Projet Toucan

# Réalisation d'une application Javascript donnant des informations sur un produit alimentaire

Le code EAN-13 caractérise de manière universelle un produit. Il s'agit de la transcription numérique du code barre que l'on trouve sur chaque produit à la vente.

A partir d'un champ de saisie, l'utilisateur entre les 13 chiffres du code EAN dont il veut connaître les caractéristiques.

Votre application interroge l'Application Programming Interface (API) **world.openfoodfacts.org** pour récupérer les informations sur ce produit sous la forme d'un objet JSON.

Avant l'appel à l'API, on vérifiera que le code EAN est valide (13 chiffres sans espace)

L'appel proprement dit est réalisé à partir de l'URL :

```
<<code\_EAN\_13>>
```

où <<code\_EAN\_13>> est le code saisi par l'utilisateur

L'API sera consommée par une requête fetch.

*Ressources : [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch\\_API/Using\\_Fetch](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)*

L'API répond en renvoyant un objet JSON contenant les données à exploiter.

On exploitera cet objet JSON pour afficher les principales caractéristiques du produit (par exemple) :

- Le nom du produit
- Marque
- Catégorie
- Les ingrédients
- Allergènes éventuels
- Information de packaging
- Photo(s) du produit

On s'inspirera des applis Yuka ou fr.openfoodfacts.org (sans forcément les copier) pour afficher les résultats dans une approche mobile first.

### Exemples de codes EAN :

3048431061952 – 8002270014901 – 3502110009449 – 3017620425035 – 3168930009030 - 3056440083193

### Livrables (le lundi 18/12 à 11h00)

Maquette + intégration HTML/CSS + script Javascript