Create your first Chrome extension

Bastien Boymond



1: Qu'est-ce qu'une extension Chrome?

Une **Extension Chrome** est un addon qui permet d'ajouter des fonctionnalités à Chrome.

2 : Les dépendances

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install nodejs npm
```

3 : Créer un projet Chrome Extension

```
mkdir chromeExtension
cd chromeExtension
npm init
```

Une fois ça fais vous allez devoir Créer un fichier manifest.json et un fichier index.js.

Votre Manifest.json doit ressembler à ça :

Actuellement vous avez fais une extension Chrome qui ne fait rien. Cette extension a seulement le droit de toucher au site de **l'intranet** C'est donc sur ce site que nous allons faire notre 1ere extension.

4: Tester votre extension Chrome

Vous allez devoir tester votre extension Chrome. Pour cela il vous faut aller sur le site chrome://extensions/

Passez en mode Développer puis cliquez sur Charger l'extension non empaquetée.



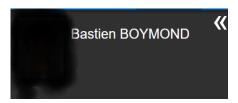
Vous avez maintenant une extension qui fait rien.

5: Commencer à coder votre extension Chrome

Maintenant que vous avez testé votre extension, vous allez pouvoir commencer à coder votre extension.

Notre objectif est de créer une extension qui affiche des informations sur la page home de l'intranet.

Pour cela nous allons chercher dans l'html de la page home de l'intranet l'endroit ci dessous :



Une fois trouvé nous allons créer une fonction qui va récupérer l'endroit en html correspondant à l'endroit que nous cherchons.

```
async function addInfoIntoPage() {
   let element = document.getElementsByClassName(['ElementAtrouve'])[2];
   let data = await requestGet(`${autolog}/user/?format=json`)
   console.log(element, data);
   if (element) {
        putInfoIntoElement(element, data);
   }
}
```

La variable element represente l'endroit que nous cherchons.

6 : Récupérer la donnée que l'on veux rajouter à notre site

Maintenant que nous avons récupéré l'endroit que nous cherchions nous allons récupérer la donnée dont nous avous besoin pour la rajouter à notre site.

Pour cela nous allons faire une requete avec l'API de l'intranet.

```
const requestGet = async (url) => {
   let data;
   try {
       const res = await fetch(url, {
           method: 'GET',
            credentials: 'include',
        });
       data = await res.json();
   } catch (e) {
       console.log(e);
       throw 'Invalid request';
   return data;
```

L'url correspond à votre autologin que vous pouvez trouver à cette url : https://intra.epitech.eu/admin/autolog

Le lien ressemblera donc à une chose de ce genre :

https://intra.epitech.eu/auth-f68d1af2174139ebceyvfde5646b4d/user/format=json (L'autologin ici n'existe pas)

```
async function addInfoIntoPage() {
   let element = document.getElementsByClassName('ElementAtrouve')[2];
   let data = await requestGet(`${autolog}/user/?format=json`)
   console.log(element, data);
   if (element) {
       putInfoIntoElement(element, data);
```

Maintenant que nous avons récupéré la donnée il est temps de la rajouter à notre site.

7 : Rajouter la donnée à notre site

Maintenant que nous avons toute les informations dont nous avons besoin nous allons rajouter la donnée à notre site.

Nous allons donc toucher à la fonction put Info
Into Element créée plus tot. Les taches à faire :

- Supprimer l'element

- Trouver dans data ton Gpa, tes Crédits et ta promotion
- Ajouter la donnée dans l'element

Une fois fait le resultat doit ressembler à ça :



8: Pour aller plus loin

Maintenant que nous avons rajouté la donnée à notre site nous allons pouvoir faire plus de choses.

Je vais vous proposer plusieurs choses à faire pour aller plus loin :

- Créer une popup qui affiche des informations d'epitech
- Mettre une image à votre extension
- Ajouter un bouton à votre extension qui vous inscrit à des projets
- Rendre le site web plus attractif