

Create your first Chrome extension

Bastien Boymond



1 : C'est quoi une extension Chrome ?

Chrome Web Store est la plate-forme de téléchargement de Google à destination de son navigateur **Google Chrome** et de son système d'exploitation Google Chrome OS.

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 :

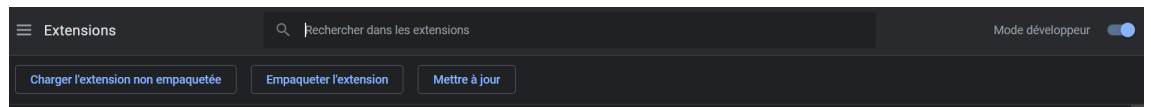


```
{
  "manifest_version": 2,
  "name": "BetterIntranetHome",
  "description": "Extension for upgrade design of your home intranet",
  "version": "2.0",
  "content_scripts": [
    {
      "matches": [
        "https://intra.epitech.eu/",
        "https://intra.epitech.eu/*"
      ],
      "js": ["index.js"]
    }
  ]
}
```

Actuellement vous avez fais une extension Chrome qui ne fait rien. Cette extension a le droit de toucher a seulement au site de **l'intranet**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 Développeur puis cliquez sur Charger l'extension non empaquetée.



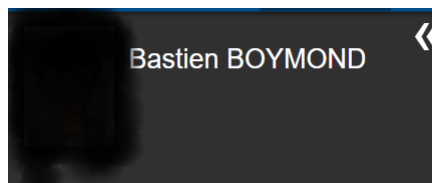
Vous avez maintenant une extension qui fait rien.

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 si dessous :



Une fois trouver 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('ElementAtrouvé')[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 veut rajouter a notre site

Maintenant que nous avons récupéré l'endroit que nous cherchons nous allons récupérer la donnée que nous cherchons a ajouter a 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 a votre autologin que vous pouvez trouver a cette url :

<https://intra.epitech.eu/admin/autolog>

Le lien ressemblera donc a une chose de ce genre :

<https://intra.epitech.eu/auth-f68d1af2174139ebceyvfd5646b4d/user/format=json>

(L'autologin ici n'existe pas)

```
async function addInfoIntoPage() {
  let element = document.getElementsByClassName('title')[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 tant de la rajouter a notre site.

7 : Rajouter la donnée a notre site

Maintenant que nous avons toute les information dont nous avons besoin

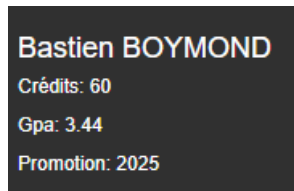
nous allons rajouter la donnée a notre site.

Nous allons donc toucher a la fonction putInfoIntoElement Créée plus tot.

Les taches a faire :

- Supprimer l'element `
`
- trouver dans data ton Gpa t'es Crédits et t'as promotion
- Ajouter la donnée dans l'element

Une fois fait le resultat doit ressembler a ça :



8 : Pour allez plus loin

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

Je vais vous proposer plusieurs chose a faire pour allez plus loin :

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