
TP2 : API Web

Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

Exercice 1 : API du navigateur

1. Téléchargez le dossier [tp2ex1Input](#) et affichez la page web index.html dans le navigateur
2. Implémentez un code JS (apinavigateur.js) qui :

- a. Affiche la latitude de votre position en cliquant sur le bouton : Afficher la latitude de ma position. Pour ce faire, utilisez l'[API de géolocalisation](#)

Afficher la latitude de ma position

Latitude : 48.84991979999995

- b. Affiche la longitude de votre position en cliquant sur le bouton : Afficher la longitude de ma position. Pour ce faire, utilisez l'[API de géolocalisation](#)

Afficher la longitude de ma position

Longitude : 2.6370411

- c. Recule l'historique de navigation en se basant sur le nombre de pages saisies. Ceci va être déclenché une fois que l'utilisateur clique sur le bouton Reculer. Pour tester le bon fonctionnement, visitez par exemple 2 sites puis relancez index.html et saisissez 2 et enfin vérifiez si le navigateur vous renvoie à la première page visitée. Pour ce faire, utilisez l'[API Web History](#)

Web History API

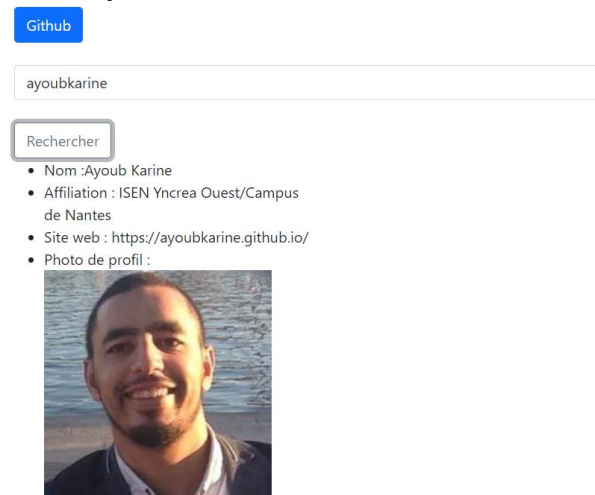
Reculer

Exercice 2 : API tierces

1. Téléchargez le dossier [tp2ex1Input](#) et affichez la page web « index.html » dans le navigateur

2. Implémentez un code JS (apitierces.js) qui permet d' :

- a. afficher, en cliquant sur le bouton Github, les informations liées à un login Github (voir résultat ci-dessous).
 - i. Utilisez l'API suivante (pensez à la tester dans le navigateur pour voir les données JSON reçus) : <https://api.github.com/users/ayoubkarine>
 - ii. Remplacez **ayoubkarine** par le texte saisi par l'utilisateur



- b. afficher, en cliquant sur le bouton Chat, une image aléatoire avec le texte saisi par l'utilisateur (voir résultat ci-dessous).
 - i. Utilisez l'API suivante (pensez à la tester dans le navigateur pour voir les données JSON reçus) :
<https://cataas.com//cat/says/CIR2?size=40/?ts=date>
 - ii. Remplacez **CIR2** par le texte saisi par l'utilisateur
 - iii. Afin de générer une nouvelle image de chat après chaque clic, remplacez **date** par le nombre de millisecondes passés depuis 1970 en utilisant le code suivant :

```
const date = new Date();  
date.getTime();
```

Chat

CIR2

Rechercher



Exercice 3 : API tierces exigeant un enregistrement

Dans l'exercice 2, les API utilisées n'exigent pas un enregistrement préalable. Dans cet exercice, vous allez utiliser les API qui requièrent une clé générée suite à un enregistrement dans leurs sites officiels

1. Créez un site web qui récupère depuis des informations saisies par l'utilisateur :
 - a. Des informations sur la météo. Utilisez l'API décrite dans le lien suivant :

<https://openweathermap.org/api>

Entrez une ville

Mulhouse

Rechercher

Informations sur la ville entrée :

Id	Ville	Pays	Humidité	Temp_min	Temp_max
2991214	Mulhouse	"FR"	43	283.15	284.15

b. Les photos d'une ville. Utilisez l'API décrite dans le lien suivant :

<https://pixabay.com/api/docs/>

Entrez une ville

Paris

Rechercher

paris, reflections, water



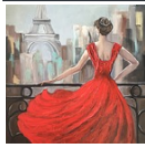
paris, sky, city



architecture, travel, religion



dress, fashion, woman



paris, tourism, history

