

## Programmation web en JS :

**Paul-Antoine BISGAMBIGLIA**

*Faculty of Science*

UMR-CNRS-6134

University of Corsica – 20250 Corte

*bisgambiglia@univ-corse.fr*

*Mots-clés : JavaScript, JSON, IHM*

A partir d'une page web classique, vous allez devoir utiliser du JavaScript pour charger un fichier JSON.

1. Votre structure de code : dans un dossier créez 3 fichiers mapage.html mesdata.json mesfonctions.js
  - a. mapage.html doit simplement contenir une struture de base html et inclure le fichier js
  - b. mesdata.json doit permettre de stocker les composants html à ajouter dans mapage, le contenu et le style
  - c. mesfonctions.js doit contenir le code javascript qui va charger le fichier json et injecter dans la page html les composants avec leur style et leur contenu

Aide :

Code de mapage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Test</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script src="mesfonctions.js"></script>
</head>
<body onload=builder()>
</body>
```

```
</html>
```

Comment charger un fichier JSON (version jQuery) :

```
$.get("mesdata.json", function(data){  
    console.log(data);  
});
```

Créer un objet à partir du JSON

```
const json = '{"result":true, "count":42}';  
const obj = JSON.parse(json);  
  
console.log(obj.count);  
// expected output: 42  
  
console.log(obj.result);  
// expected output: true
```

JSON.stringify() convertit des objets JavaScript en JSON tandis que JSON.parse() fait l'opération inverse et convertit du JSON en objet JavaScript.

Fichier json

```
[  
  {  
    "composant": "h1",  
    "text": "Mon titre",  
    "style": {  
      "color": "blue",  
      "font-size": "large"  
    }  
  },  
  {  
    "composant": "p",  
    "text": "Le contenu de mon site."  
  }]
```

```
"text": "Mon paragraphe Mon paragraphe Mon paragraphe",  
"style": {  
    "color": "red",  
    "font-size": "15px"  
}  
}  
]  
]
```

Aide:

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON>

Compléter le fichier JSON pour construire une page complète avec :

- h1, h2, h3
- des paragraphes p
- un menu de navigation
- un pied de page
- des sections

Essayer de généraliser ce mode de construction pour construire automatiquement un formulaire avec :

- un form avec une action et une méthode
- un champ de saisie de texte
- un champ de saisie de mot de passe
- un bouton pour soumettre le formulaire