

Ajax

Exercice I

Nous partirons sur l'API décrite sur la page web suivante : <https://regres.in/>. Notre but sera d'appliquer les concepts d'Ajax afin d'effectuer des requêtes via différentes méthodes http vers cette API.

Nous utiliserons le squelette suivant pour effectuer nos requêtes :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Ajax</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="script.js"></script>
</head>

<body>
  <h1>The XMLHttpRequest Object</h1>
  <button type="button" onclick="loadPage()">Request data</button>
  <button type="button" onclick="createOne()">Create one</button>
  <button type="button" onclick="deleteOne()">Delete one</button>
  <button type="button" onclick="modifyOne()">Modify one</button>
  <button type="button" onclick="modifyOne2()">Modify one 2</button>
  <p id="demo"></p>
  <script>
    function loadPage() {}
    function loadOne() {}
    function createOne() {}
    function deleteOne() {}
    function modifyOne() {}
    function modifyOne2() {}
  </script>
</body>
</html>
```

Les différents boutons sont actionnés par une méthode JavaScript spécifique qui va effectuer une requête sur l'API donnée.

Les résultats de la requête effectuée seront affichés dans le paragraphe dont l'id est « demo ».

Il s'agit d'abord de bien lire la documentation de l'API. Les méthodes http, les url, et fonctionnalités associées sont décrites.

Ensuite, en partant du code donné implémenter les requêtes en JavaScript via Ajax suivantes :

- Bouton 1 : lister les utilisateurs sur la page numéro 2
- Bouton 2 : afficher les caractéristiques de l'utilisateur d'identifiant 2.
- Bouton 3 : créer un utilisateur en définissant cet utilisateur sous la forme d'un objet JSON
- Bouton 4 : supprimer un utilisateur d'identifiant donné
- Bouton 5 : modifier un utilisateur en utilisant le méthode HTTP « PUT »

- Bouton 6 : modifier un utilisateur en utilisant la méthode HTTP « PATCH »

Exercice II

Question 1 :

Créer une fonction AJAX qui permet de récupérer tous les héros de star wars contenus dans une page de données, via swapi : <https://swapi.dev/>.

Obtenir un affichage de ce type pour chacun des héros :

Nom :

Date de naissance :

Couleur des yeux :

Exemple :

**Anakin
Skywalker**

41.9BBY

blue

Wilhuff Tarkin

64BBY

blue

Chewbacca

200BBY

blue

Han Solo

29BBY

brown

Greedo

44BBY

black

Utiliser les notions vues sur le DOM pour générer la page.

Question 2 – Question subsidiaire

Pour la première page des héros de star wars, via l'API swapi : <https://swapi.dev/> obtenir cet affichage :

Luke Skywalker

Apparaît dans les films suivants:

1. The Empire Strikes Back
2. Revenge of the Sith
3. Return of the Jedi
4. A New Hope
5. The Force Awakens

Planete: Tatooine

C-3PO

Apparaît dans les films suivants:

1. Attack of the Clones
2. The Phantom Menace
3. A New Hope
4. Revenge of the Sith
5. The Empire Strikes Back
6. Return of the Jedi

Planete: Tatooine

R2-D2

Apparaît dans les films suivants:

1. The Phantom Menace
2. Attack of the Clones
3. The Empire Strikes Back
4. The Force Awakens
5. Return of the Jedi
6. A New Hope

Utiliser les notions vues sur le DOM pour générer la page.