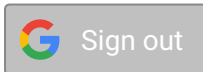


Bonjour, Adrien JOLY

- Ceci est un contrôle individuel des connaissances, noté sur 20 points:
 - Exercices de code: 2 x 10 points
 - La qualité et lisibilité du code est notée (ex: indentation et conventions)
- Consignes: Tous documents autorisés, y compris sur le web.
 - Communication ou usage d'un moyen de communication (email, chat, sms...) => 0/20.
 - Copiage => 0/20 pour tous les étudiants concernés.
- Conseils:
 - Lisez attentivement les énoncés, et respectez les noms et valeurs fournis à la lettre.
 - Il est recommandé d'utiliser la console JavaScript pour tester vos solutions.

À vous de jouer !



Requête AJAX simple

Question 1 (10 points)

Écrire un programme JavaScript permettant:

- d'envoyer une requête HTTP GET à l'URL `https://jsonplaceholder.herokuapp.com/posts/8` ,

- puis d'afficher avec `alert()` la réponse finale du serveur à cette requête.

Utiliser la classe `XMLHttpRequest()` pour effectuer cette requête.

Saisissez votre code Javascript ici

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open('GET', 'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/posts/8');
xhr.onreadystatechange = function() {
  if (xhr.readyState === 4) {
    alert(xhr.responseText);
  }
};
xhr.send();
```

Question 2 (10 points)

Annuaire interactif

Un client souhaite un moyen d'accéder rapidement au nom d'un adhérent, à partir de son numéro d'adhérent.

Il met à disposition une API permettant d'accéder aux données de chaque adhérent. Il suffit d'effectuer une requête HTTP GET à l'URL `https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/<numero>`, où `<numero>` est à remplacer par le numéro d'adhérent dont on souhaite récupérer les données. L'API retourne alors une réponse au format JSON, contenant une propriété `name`.

Nous allons développer une solution simple consistant en:

- une page HTML contenant un champ permettant de saisir le numéro d'adhérent, un bouton pour effectuer la requête, et un deuxième champ qui contiendra le nom de l'adhérent,
- et un programme JavaScript permettant d'effectuer les requêtes AJAX correspondantes vers leur API, et d'afficher le nom de l'adhérent spécifié à chaque fois que l'utilisateur cliquera sur le bouton.

La page HTML de cette solution est fournie. Voici le code source de son `<body>` :

```
<label for="numero">Numéro d'adhérent:</label>
<input id="numero" type="text">
<input id="bouton" type="button" value="Chercher">
<p>Résultat:</p>
<input id="name" type="text" readonly>
```

L'utilisateur doit pouvoir effectuer plusieurs recherches d'affilée, en tapant un autre numéro d'adhérent puis cliquant à nouveau sur le bouton.

Écrire le programme JavaScript à associer à cette page.

Note: Vous devrez utiliser la classe `XMLHttpRequest()` pour effectuer les requêtes.

Saisissez votre code Javascript ici

```
var numero = document.getElementById('numero');
var bouton = document.getElementById('bouton');
var name = document.getElementById('name');
bouton.onclick = function() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open('GET', 'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/' +
numero.value);
    xhr.onreadystatechange = function() {
        if (xhr.readyState === 4) {
            var adherent = JSON.parse(xhr.responseText);
            name.value = adherent.name;
        }
    };
    xhr.send();
};
```

Rendu de copie

Pensez à rendre votre copie **avant** l'heure de fin de l'examen.

✓ RENDRE LA COPIE