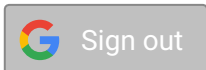


## Bonjour, Adrien JOLY

- 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

Écrire un programme JavaScript permettant:

- d'envoyer une requête HTTP GET à l'URL `https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/photos/1`,
- puis d'afficher avec `alert()` la réponse complète 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/photos/1');
xhr.onreadystatechange = function() {
  if (xhr.readyState === 4) {
    alert(xhr.responseText);
  }
};
xhr.send();
```

---

## Question 2

# Album interactif

Un client souhaite un moyen d'accéder rapidement à l'URL d'une photo, à partir du numéro d'identifiant de cette photo.

Il met à disposition une API permettant d'accéder à la base de données de photos. Il suffit d'effectuer une requête HTTP GET à l'URL `https://jsonplaceholder.herokuapp.com/photos/<numero>`, où `<numero>` est à remplacer par le numéro d'identifiant dont on souhaite récupérer les données de la photo correspondante. L'API retourne alors une réponse au format JSON, contenant une propriété `thumbnailUrl`.

Nous allons développer une solution simple consistant en:

- une page HTML contenant un champ permettant de saisir le numéro d'identifiant d'une photo, un bouton pour effectuer la requête, et un deuxième champ qui contiendra l'URL correspondante (récupérée depuis l'API),
- et un programme JavaScript permettant d'effectuer les requêtes AJAX correspondantes vers leur API, et d'afficher la valeur de la propriété `thumbnailUrl` de la photo spécifiée, 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'identifiant de la photo:</label>
<input id="numero" type="text">
<input id="bouton" type="button" value="Chercher">
<p>Résultat:</p>
<input id="thumbnailUrl" type="text" readonly>
```

L'utilisateur doit pouvoir effectuer plusieurs recherches d'affilée, en tapant un autre numéro d'identifiant 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 result = document.getElementById('thumbnailUrl');
document.getElementById('bouton').onclick = function() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    var n = document.getElementById('numero').value;
    var url = 'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/photos/' +
n;
    xhr.open('GET', url);
    xhr.onreadystatechange = function() {
        if (xhr.readyState === 4) {
            result.value = JSON.parse(xhr.responseText).thumbnailUrl;
        }
    };
    xhr.send();
};
```

---

## Rendu de copie

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

✓ RENDRE LA COPIE