Bonjour, Adrien JOLY

- Ceci est un contrôle individuel des connaissances, noté sur 20 points:
 - QCMs: 4 x 1 point
 - o Exercices de code: 4 x 4 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.
- Contraintes:
 - o Aucun framework ou bibliothèque (ex: ¡Query) ne peut être utilisé.
- · Conseils:
 - o Lisez attentivement les énoncés, et respectez les noms et valeurs fournis à la lettre.
 - o II est recommandé d'utiliser la console JavaScript pour tester vos solutions.

À vous de jouer!



QCM

Question 1

D	and the second of the first of the second	Para la compania de la	/	\	Sandara 11 6 a	
Pour modifier le	e texte visible d'	un lien hypertexte (<a>) depuis Javas	Script. il faut	utiliser:

- XMLHttpRequest
- O alert()
- O innerHTML
- O href

Question 2

Quel est actuellement le format le plus couramment utilisé pour échanger des données en AJAX ?

O JSON
O HTML
O XML
O String
Question 3
Quelle méthode ou propriété de l'API du DOM n'est pas employée par le code jQuery suivant: \$('form .nom').val() ? O value
O getElementById()
O getElementsByTagName()
O getElementsByClassName()
Question 4
Lequel de ces symboles vus en cours est une classe ?
O console
O classList
O style
O XMLHttpRequest

Exercices de codage

Question 5

Acronyme

Un acronyme consiste en la concaténation des trois premières lettres de chaque prénom et nom d'une personne.

Voici quelques tests unitaires pour illustrer l'usage et les retours attendus d'une fonction acronyme():

```
acronyme(['adrien', 'joly']) === 'adrjol';
acronyme(['paul', 'edouard', 'vaillant']) === 'pauedovai';
```

Définir la fonction acronyme retournant l'acronyme d'une personne, à partir d'un tableau de prénom(s) et nom(s) passé en paramètre, tel que montré en exemple dans les tests unitaires cidessus.

Note: Vous pouvez utiliser les méthodes substr() ou substring() pour extraire les premières lettres d'une chaine de caractères.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 6

Programmation Orientée Objet

Vous souhaitez intégrer deux compteurs sur votre page Web. Chaque compteur doit être initialisé à zéro, puis, quand l'utilisateur cliquera sur un bouton, leur valeur devra augmenter automatiquement, jusqu'à atteindre leur valeur cible au bout d'une seconde. La valeur cible du premier compteur est 100, celle du deuxième compteur est 45.

Vous avez trouvé sur Internet un composant "compteur animé" fournissant la documentation suivante:

Pour intégrer un compteur sur votre page:

- instanciez la classe AnimCounter, en passant en paramètre du constructeur le noeud HTML dans lequel intégrer le compteur. (ex: un <div>, tel que retourné par document.getElementById())
- puis appelez la méthode countTo() de cette instance, en passant la valeur cible en paramètre. Le compteur se mettra alors à compter automatiquement de la valeur 0 à la valeur cible passée en paramètre, en une seconde. Vous pouvez intégrer plusieurs compteurs sur une même page. Il suffit de créer une instance par compteur, et de les intégrer chacun dans un noeud HTML différent.

Voici le code HTML de votre page web:

```
<div id="compteur1"></div>
<div id="compteur2"></div>
<button id="bouton">Démarrer compteurs<button>
```

Écrire le code d'un fichier JavaScript qui devra être intégré dans votre page pour:

- intégrer les deux compteurs à l'aide du composant décrit plus haut, dans les <div>fournis;
- démarrer les deux compteurs quand l'utilisateur clique sur le bouton.

Note: Supposez que le composant AnimCounter a déjà été chargé dans la page. La classe est prête à être instanciée dans votre code.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 7

Requête AJAX

Écrire un programme JavaScript permettant:

- d'ajouter une "ressource" sur le serveur https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com en envoyant une requête AJAX (utilisant XMLHttpRequest) sur l'API HTTP POST disponible à l'adresse /posts;
- cette ressource est un objet JSON dont la propriété title doit avoir pour valeur la chaine de caractères Firebase; (vous pouvez donner la valeur de votre choix aux autres propriétés)
- puis afficher dans un console.log() la valeur de la propriété id contenue dans la réponse à cette requête. (et seulement cette valeur)

Pour vous aider à définir votre requête, consulter la documentation du serveur, située sur la page web https://github.com/typicode/jsonplaceholder.

Saisissez votre code Javascript ici

Question 8

Jeu des 7 différences

Un client souhaite permettre aux utilisateurs de son site de comparer facilement deux images, en passant de l'une à l'autre autant de fois qu'il le souhaite.

Le code HTML de la page est fourni:

```
<button id="bouton1">image 1</button>
<button id="bouton2">image 2</button>
<img id="image" src="https://i.imgur.com/X3iY0e3.jpg">
```

Écrire le code JavaScript permettant:

- d'afficher l'image https://i.imgur.com/X3iY0e3.jpg dans la balise quand l'utilisateur clique sur le bouton1;
- d'afficher l'image https://i.imgur.com/MrsKxdZ.jpg dans la balise quand l'utilisateur clique sur le bouton2.

Le code que vous écrirez ci-dessous sera stocké dans un fichier .js puis intégré à la page du client via une balise <script> .

Saisissez votre code Javascript ici

Rendu de copie

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

