

Examen HAI203I
Programmation événementielle et web
13/05/2022 - 9h-11h - A.36.1 (33) - 36.309 (118) - 36.403 (122)

-
Partie Pierre Pompidor / JavaScript
Aucun document autorisé

Question 1. Programmation JavaScript (2 points)

Soit une liste nommée *liste*, donnez le code JavaScript qui affiche un par un chaque élément de celle-ci.

Question 2. Fonction de rappel (callback) (2 points)

Donnez l'implémentation de la fonction *afficheListe()* de telle sorte que sa mise en œuvre suivante :

```
liste = ["bolet de Bordeaux", "bolet des pins", "bolet satan"];  
afficheListe(liste, function(valeur) { console.log(valeur); });
```

produise cet affichage :

```
bolet de Bordeaux  
bolet des pins  
bolet satan
```

Remarque : la liste qui est passée en premier paramètre à la fonction *afficheListe()* pourrait bien sûr avoir d'autres valeurs que celles données dans l'exemple.

Question 3. Service web d'un serveur Node.js (3 points)

Soit un serveur Node.js qui a créé un objet dont les propriétés sont des genres de champignons et leurs valeurs des listes d'espèces. Par exemple :

```
var champignons = {'amanite': ['amanite des césars', 'amanite jonquille', 'amanite phalloïde'],  
                  'bolet': ['bolet de Bordeaux', 'bolet des pins', 'bolet satan']};
```

Donnez le code du service web qui recevant une route constituée seulement du nom d'un genre de champignons renvoie la liste sérialisée de ces espèces. Par exemple, sur la route */amanite* le service renverrait
"['amanite des césars', 'amanite jonquille', 'amanite phalloïde']"

Question 4. Ajax et modification du DOM (3 points)

Soit la liste déroulante HTML d'identifiant *listeChampignons* déjà créée dans le DOM :

```
<select id="listeIngredients"></select>
```

Ecrire le code JavaScript qui crée dans cette liste autant d'éléments correspondant à des balises *<option>* que de valeurs renvoyées dans une liste par un serveur Node.js sur l'URL : `localhost:8888/bolet`