

Examen de Programmation Événementielle et Web HAI203I

12/05/2026 - 16h-18h - 5.01(67) - GA(133) - TD36.208(1) - TD36.209(4) - Aucun document autorisé
Partie Pierre Pompidor

Question 1. Fonction de rappel (callback) (3 points)

Donnez le code d'une fonction `index()` qui reçoit en paramètres une liste, une valeur (qui est recherchée dans la liste) et une fonction de callback qui affiche les indices de cette valeur (ou -1 si non trouvée).

Par exemple, si la variable `liste` contient `[1,2,3,3,2,1]`

```
index(liste, 2, function(i){console.log(i);});
```

afficherait

```
1  
4
```

et :

```
index(liste, 4, function(i){console.log(i);});
```

afficherait :

```
-1
```

Question 4. Serveur Node.js (3 points)

Vous développez un service de billetterie en ligne. Une collection `tarifs` contient le prix des billets vendus pour différents artistes. Voici un exemple de cette variable (les ... indiquent que d'autres objets concernant d'autres artistes suivent):

```
const tarifs = [{"artiste": "Dion",  
                 "fosse": 499,  
                 "gradin": 879,  
                 "carréOr": 1312},  
                ...];
```

Ecrivez l'endpoint `express` qui reçoit trois paramètres nommés respectivement `artiste`, `catégorie` et `nombre` et renvoie le montant de la commande (par exemple pour `Dion`, `fosse` et `2`, le résultat serait `998`.)

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

Soit le code suivant :

```
<html lang="fr">  
<head> <script src="billets.js" defer></script> </head>  
<body>  
  Catégorie des billets pour <input id="nom" type="text" value="Dion" />  
  <select id="catégorie">  
    <option value="fosse"> Fosse </option>  
    <option value="gradin"> Gradin </option>  
    <option value="carréOr"> Carré Or </option>  
  </select>  
  <input id="nombre" type="number" value="0"/>  
  <button>Valider</button>  
</body>  
</html>
```

En sachant que le fichier `billets.js` est pour l'instant vide, vous devez donner les codes qui permettent :

- de modifier le bouton pour appeler une fonction `achatBillets()` ;
- d'appeler le serveur de n'importe quelle manière (au sujet du serveur, voir question précédente même si la question courante est indépendante de la précédente) ;
- de récupérer le prix total des billets commandés et mémoriser cette valeur dans la variable `montant` ;
- d'insérer dans le DOM un élément `div` contenant la chaîne de caractères
`"Montant total des billets commandés : "+montant+" euros"`