Examen de Programmation Événementielle et Web HAI203I

Première session 2022-23 - Aucun document autorisé
Partie Pierre Pompidor

Question 1. Modification du DOM / permutation d'images (2 points)

```
  
  

```

```
function deplace(image) {  
  let src = image.src;  
  image.src = document.getElementById('photo1').src;  
  document.getElementById('photo1').src = src;  
}
```

La bibliothèque JQuery peut être aussi utilisée.

Question 2. Fonction de rappel (callback) (3 points)

Soit la liste :

```
let vitamines = ['A', 'B', 'C', 'E'];
```

et la collection (liste d'objets) :

```
let vitaminesParFruit = [{ 'nom': 'Abricot', 'vita': ['B', 'C', 'E'] },  
                        { 'nom': 'Banane', 'vita': ['A', 'B', 'C'] },  
                        { 'nom': 'Pomme', 'vita': ['B', 'C'] }];
```

(les fruits et leurs vitamines pouvant être autres).

donnez l'implémentation de la fonction *parVitamines()* de telle sorte que son appel suivant :

```
parVitamines(vitamines, vitaminesParFruit, function(v, f) {console.log(v, ":", f)});
```

produise cet affichage :

```
'A' : ['Banane']  
'B' : ['Abricot', 'Banane', 'Pomme']  
'C' : ['Abricot', 'Banane', 'Pomme']  
'E' : ['Abricot']
```

Question 3. Serveur Node.js (2 points)

Soit un serveur Node.js dans lequel le code suivant a été créé :

```
let vitaminesParFruit = [{ 'nom': 'Abricot', 'vita': ['B', 'C', 'E'] },  
                        { 'nom': 'Banane', 'vita': ['A', 'B', 'C'] },  
                        { 'nom': 'Pomme', 'vita': ['B', 'C'] }];
```

Complétez le code du service web suivant :

```
app.get('/vitamines/:fruit', function(request, response) {  
  // EMPLACEMENT DU CODE A ECRIRE  
});
```

qui renvoie la liste des vitamines contenues dans le fruit passé en paramètre.

Par ex., `localhost:8888/vitamines/Banane` renvoie `"[A,B,C]"`

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

Trois listes HTML à items (qui peuvent contenir des balises `<li>`) ont déjà été créées dans le DOM :

```
<ul id="Abricot" onclick="ajoutVitamines(this)"></ul>  
<ul id="Banane" onclick="ajoutVitamines(this)"></ul>  
<ul id="Pomme" onclick="ajoutVitamines(this)"></ul>
```

Ecrire le code de la fonction *ajoutVitamines()* qui rajoute à la liste sur laquelle l'internaute vient de cliquer, autant d'items qu'il y a de vitamines renvoyées par le serveur (chaque item faisant apparaître la vitamine concernée).