

TP AJAX - n° 1

Les voiliers de la transat Jacques Vabre - Affichage

1 Premier exemple sans requête

Côté serveur, créer un répertoire pour vos tp d'ajax ; dans ce répertoire créer 3 répertoires :

1. *css* : pour les feuilles de style
2. *scripts* : pour les programmes en javascript
3. *photos* : pour les photos

Deux fichiers doivent être récupérés sur e-campus2 : le fichier *Voiliers_voir_v1.js* à placer dans le répertoire *scripts* et le fichier *Voiliers_voir.html* . Pour tester ce premier exemple, après avoir démarré le serveur *apache*, ouvrir le fichier dans un navigateur *http://localhost/.../Voiliers_voir.html*. Lire et analyser les 2 fichiers recopiés.

2 Écriture d'une première requête

La requête doit permettre de peupler l'élément *select* du fichier *Voiliers_voir.html* avec les noms des voiliers contenus dans votre fichier *Voiliers.xml* (cf. le premier tp d'XML) :

1. Sur e-campus2 récupérer le fichier *utils.js* et le placer dans le répertoire *scripts* ; ce fichier contient une fonction de création de la requête *XMLHttpRequest*
2. Dans le fichier *Voiliers_voir.html*, ajouter un second élément de balise *script* et y insérer l'adresse de ce nouveau fichier javascript
3. Supprimer du fichier *Voiliers_voir.html* tous les éléments de balise *option*
4. Modifier le fichier *Voiliers_voir_v1.js* :
 - (a) dans la fonction *initPage()* : créer la requête, déclarer la fonction callback *peupleChoix()*, initialiser puis envoyer la requête
 - (b) **écrire pas à pas en la testant la fonction *peupleChoix()*** :
 - i. tester les valeurs des champs de la requête *readyState* et *status*, qui doivent avoir pour valeur respectivement 4 et 200
 - ii. dans le champ *responseXML* de la requête récupérer tous les éléments voiliers à l'aide de la méthode *getElementsByTagName("voilier")* ;
 - iii. parcourir le tableau ainsi créé pour accéder à chaque nom de voilier à l'aide de *getElementsByTagName("nom")[0].firstChild.nodeValue* ;
 - iv. compléter l'élément *select* (obtenu en utilisant : *document.getElementById("choix")*) du fichier HTML, en créant et en attachant des éléments *option* contenant chacun le nom d'un voilier.

3 Écriture d'une seconde requête

Plutôt que d'afficher seulement le nom du voilier sélectionné, le programme doit afficher maintenant toutes les informations le concernant. Un exemple d'affichage est donné dans la copie d'écran en annexe 4.

1. Copier le fichier *Voiliers_voir_v1.js* dans un nouveau fichier *Voiliers_voir_v2.js*.
2. Remplacer de contenu de la fonction *afficheSelection()* : une seconde requête doit être créée, initialisée et envoyée, une nouvelle fonction callback doit être déclarée.
3. la nouvelle fonction callback doit accéder à toutes les données du voilier sélectionné et doit compléter le fichier HTML avec ces données, **écrire cette fonction pas à pas en testant chaque ajout...**
4. Comment compléter le fichier pour que dès l'ouverture les données du premier voilier de la liste soient affichées plutôt que seulement l'élément *select* ?

4 Annexe - Proposition d’affichage

Choisir un voilier

PRB ▼



PRB

Classe : IMOCA

Architecte :Verdier / VPLP

Chantier : CDK

2010, voile numéro: FRA 85

Skippers : Vincent Riou et Sébastien Col

Vincent Riou a choisi Sébastien Col pour défendre son titre sur cette Transat Jacques Vabre 2015. Sébastien est l'un des meilleurs spécialistes internationaux du match race. Vice-champion du monde en 2008 et barreur de K Challenge de 2007 à 2009, il est attiré depuis quelques années par la course au large. Plusieurs grands marins lui ont déjà proposé d'embarquer à leurs côtés notamment pour la Transat Jacques Vabre.

FIGURE 1 – Exemple d’affichage pour le voilier PRB