

TP de Javascript

TP3 : Tableaux et formulaires avec Javascript

Équipe pédagogique

Mars 2018

Afin de faciliter le débogage, on aura soin d'installer (et d'activer!) **Firebug**, et de faire valider le code HTML par <https://validator.w3.org>.

1 Page web en français, anglais ou italien

L'objectif de cet exercice est de produire une page web pouvant s'afficher dans plusieurs langues. Lorsqu'on clique sur un drapeau (français, anglais ou italien), la page doit apparaître dans la langue correspondante, comme on le voit figures 1, 2 et 3 (les drapeaux sont disponibles sur la page Moodle du cours). On utilisera des tableaux, indicés par 0 pour le français, 1 pour l'anglais et 2 pour l'italien, ainsi qu'une variable globale `L` valant 0, 1 ou 2 pour connaître la langue dans laquelle on veut afficher la page. En outre, on souhaite que le fond de la page soit `lightblue` quand la page est en français, `PeachPuff` pour l'anglais et `lime` pour l'italien.

La partie HTML de la page ne comportera pas de contenu linguistique susceptible de changer. On utilisera l'attribut `onload` de la balise `body` afin d'appeler une fonction `update()` chargée d'initialiser le contenu de la page en tenant compte de la variable globale `L`. Ainsi, par exemple, la balise `<html>` ne contiendra pas d'attribut `lang`, puisque celui-ci sera réglé par Javascript, le paragraphe sera codé sous la forme suivante `<p id="p"></p>` puisque c'est Javascript qui fixera son contenu. Que se passe-t-il si on met un titre vide ? Comment contourner ce problème ?



FIGURE 1 – Page en français



FIGURE 2 – Page en anglais



FIGURE 3 – Page en italien

2 Formulaire région

Créer un formulaire contenant un champ de texte appelé **nom** destiné à saisir le nom d'une personne, deux boutons radio (qui s'appellent **genre** et renvoient **madame** ou **monsieur**), ainsi que deux listes déroulantes. La première s'appelle **region** et permet de sélectionner la région (**bretagne** et **paysdelaLoire**). En fonction du choix de la région, la seconde liste déroulante, appelée **département**, présentera à l'utilisateur les départements de la région sélectionnée, à savoir :

Région	Département	Numéro
Bretagne	Côtes-d'Armor	22
	Finistère	29
	Ille-et-Vilaine	35
	Morbihan	56
Pays de la Loire	Loire-Atlantique	44
	Maine-et-Loire	49
	Mayenne	53
	Sarthe	72
	Vendée	85

La page web à produire aura donc à peu près l'aspect suivant :

Les départements ainsi que leur numéros seront consignés dans deux tableaux à deux dimensions : la ligne 0 contiendra les informations relatives aux départements bretons, la ligne 1 est relative aux départements ligériens. Un tableau à deux dimensions peut se déclarer comme suit avec `var tab=[[59,62],[84,13,06]];`

En plus du nom et du genre, le serveur devra recevoir le numéro du département (il est inutile de transmettre la région). Quand on clique sur le bouton Soumettre, une vérification préalable doit avoir lieu. Si le nom ou le genre n'est pas renseigné, il faudra émettre un message d'erreur explicite, et ne pas soumettre les données au serveur. Si les données sont correctes, alors elles seront envoyées au serveur à l'adresse suivante :

`http://www.info.univ-angers.fr/~rossi/habitant.php`

Puis un message personnalisé confirmant l'envoi des données sera affiché (c'est-à-dire que le message mentionnera madame X ou monsieur Y, en fonction des données fournies).