

Semaine 5 – JavaScript – Grand exercice en jQuery

Objectifs

- Être capable de gérer des événements en JQuery,
- Être capable d'écrire des fonctions,
- Être capable d'insérer des éléments dans le DOM.

Préambule – Base de développement de l'exercice 5

Consultez à l'aide de Notepad++ le code source présenté dans le répertoire Base pour le développement de l'exercice 5.

Faites-le fonctionner dans navigateur Web de votre choix.

Il s'agit d'une page Web avec un champ de saisie de type texte (*textfield*), deux boutons et une table à une seule case.

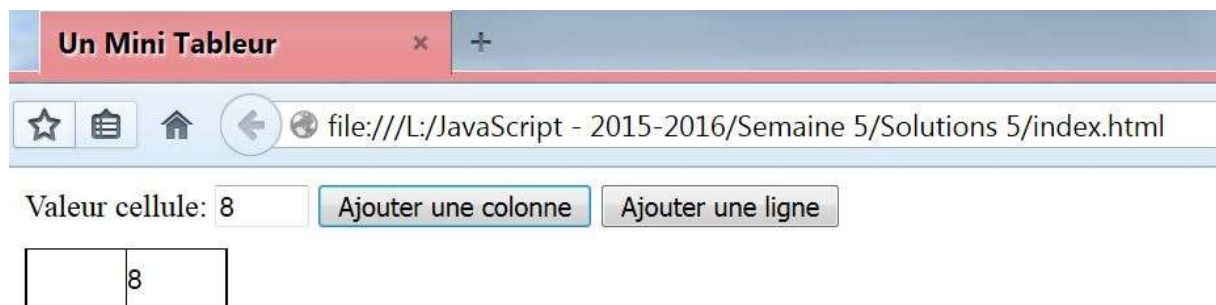


C'est une base de travail pour la création d'un mini-tableur.

Etape 1 – Insertion d'une colonne

La première étape est d'insérer une colonne. Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton "Ajouter une Colonne" le script lit la valeur contenue dans le *textfield* et ajoute une colonne à la table avec pour contenu la valeur du *textfield*.

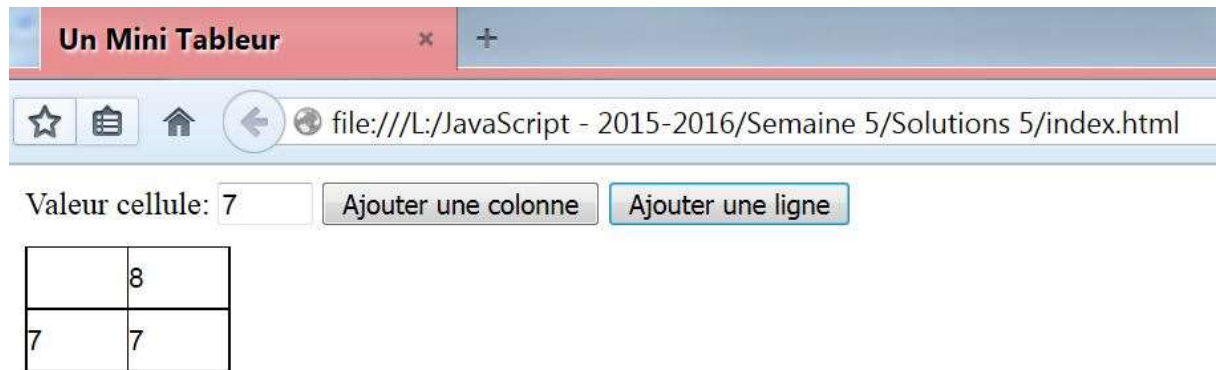
Remarque : avant d'écrire votre script, vous pouvez exécuter des sélections jQuery dans la console JavaScript de Chrome.



Etape 2 – Insertion d’une ligne

Similaire à l'étape 1, ajoutez une ligne plutôt qu’une colonne.

Remarque : une ligne peut évidemment contenir une ou plusieurs colonnes.

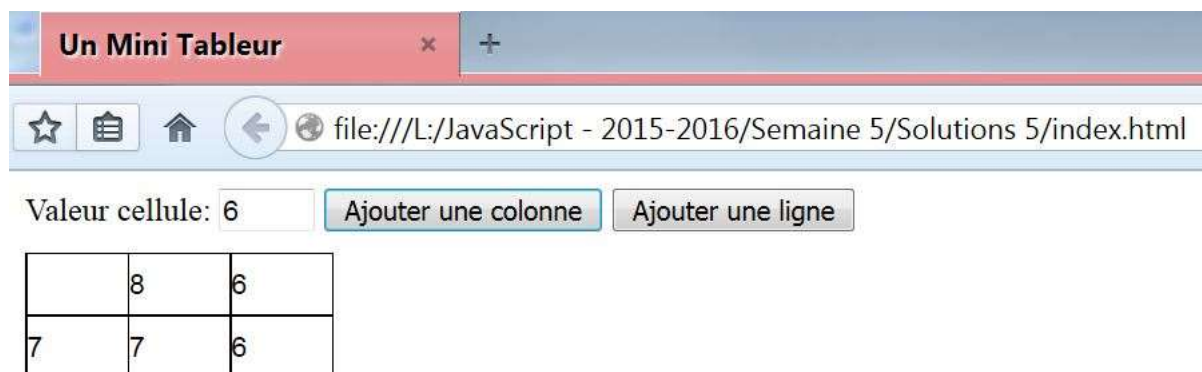


Valeur cellule: 7 Ajouter une colonne Ajouter une ligne

	8
7	7

Etape 3 – Ajout d’une colonne avec plusieurs lignes

Vérifiez que lorsque vous ajoutez une colonne, celle-ci contient autant de lignes que le tableau. Si ce n’est pas le cas, adaptez votre code.



Valeur cellule: 6 Ajouter une colonne Ajouter une ligne

	8	6
7	7	6

Etape 4 – Sélection d'une case

Nous voulons maintenant que lorsque l'utilisateur clique sur une case, il puisse en modifier le contenu. Quand le contenu est modifié, le *textfield* "Valeur cellule:" est aussi modifié.

Piste de solution : Il faudra en fait ajouter un *listener* par case.

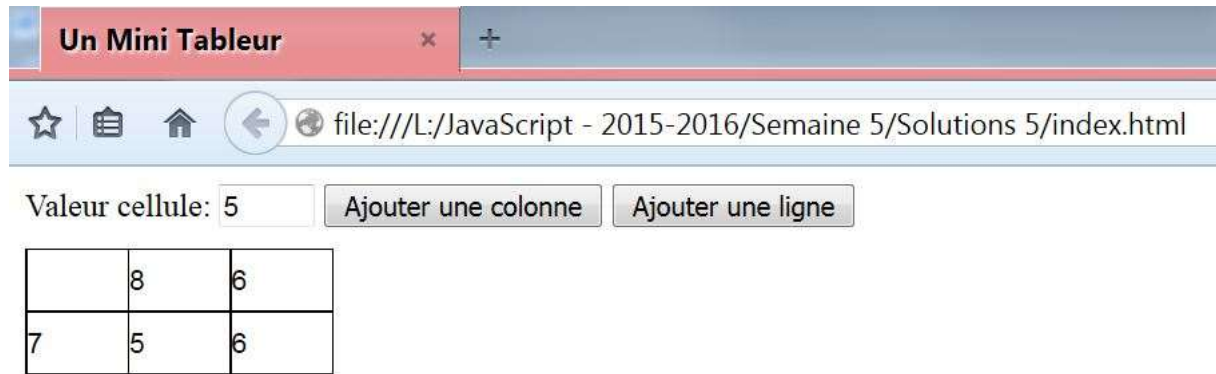


Illustration : modification de la case du tableau située en 2^{ème} colonne, 2^{ème} ligne

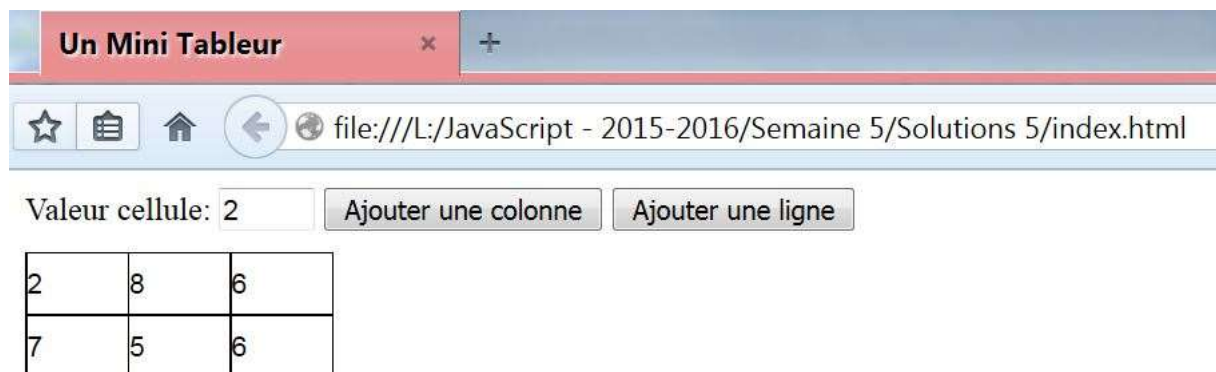
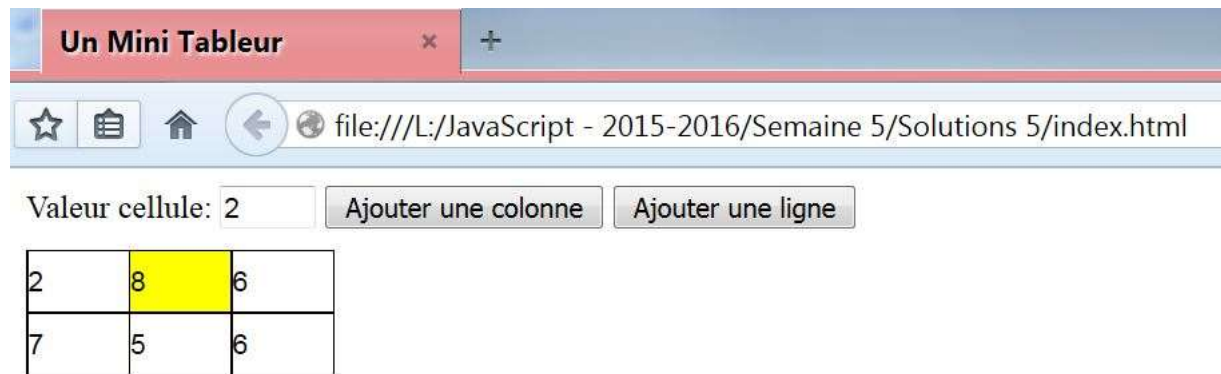


Illustration : modification de la case du tableau située en 1^{ère} colonne, 1^{ère} ligne

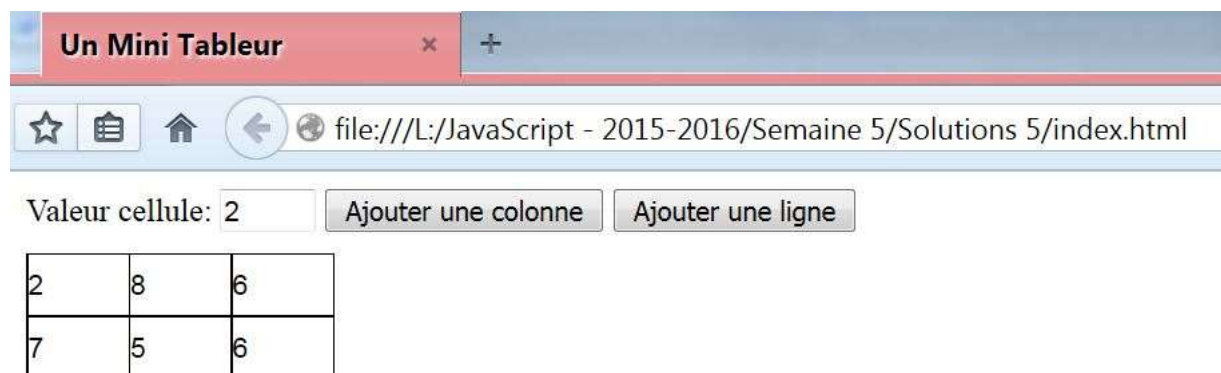
Etape 5 – Coloriage d'une case

Gérez le fait qu'en cliquant avec le bouton de droite de la souris sur une case du tableau, celle-ci est coloriée en jaune.

Remarque : pour réaliser cette fonctionnalité, il faudra empêcher le menu contextuel par défaut d'apparaître. Cherchez une solution sur Internet pour ce faire.



Et, si vous appuyez sur ALT+clik droit de la souris, la case est décoloriée.



Remarque : lorsque vous ajoutez une nouvelle colonne ou ligne, les cellules ne doivent pas être coloriées en jaune.

Etape 6 – Déplacement dans le tableau

Enfin, dernière étape pour cet exercice, lors de la modification d'une case, il faut pouvoir se déplacer sur une case adjacente en appuyant sur ALT et l'une des 4 flèches du clavier.

Remarque : vérifiez que la touche Enter fonctionne lors de la modification d'une case.