

Programmation Web

TP n° 2b : JavaScript et jQuery

1 JQuery et formulaires

Eléments utiles :

- pour sélectionner un élément de nom de balise *balise* et de nom *nom* :
`$("balise[name=nom]");`
- **val** : récupérer (sans argument) ou modifier (avec argument) la valeur d'un champ d'un formulaire.
- **change** : en argument, une fonction à exécuter si la valeur d'un **input** est modifiée.
- **keyup** : en argument, une fonction à exécuter si une touche est relâchée dans un champ.
- **prop** : récupérer la valeur d'une propriété d'un élément (*e.g.* **checked** pour une **checkbox**).
- **attr** : modifier la valeur d'un attribut (*e.g.* **attr('type', 'text')**), ou ajouter un attribut en spécifiant sa valeur (*e.g.* **attr('disabled', true)** pour un bouton).
- **each** : en argument, une fonction à exécuter sur chacun des éléments d'un groupe d'éléments sélectionnés (dans la fonction : **this** est l'élément courant).
- **prev** : récupérer l'élément qui précède immédiatement un élément donné dans une page web.
- **css** : récupérer ou modifier la valeur d'une propriété css d'un élément, *e.g.* **.css("color":"red");**.

1. Formulaire d'inscription

- a. Créer une page html avec une feuille de style associée.
- b. Créer un formulaire avec les champs suivants et les labels associés :
 - état civil (M. ou Mme) **select**,
 - nom (**input**, **type="text"**),
 - prénom,
 - nom complet (désactivé, **disabled**),
 - date de naissance, (**type="date"**),
 - niveau en JavaScript (**type="range"**),
 - couleur préférée (**type="color"**),
 - mot de passe (**type="password"**)
 - mot de passe (confirmation),
 - afficher le mot de passe (**type="checkbox"**),
 - description (**textarea**),
 - bouton réinitialiser (pour réinitialiser le formulaire, **type="reset"**),
 - bouton envoyer (pour envoyer le formulaire, **type="submit"**).
- c. En HTML5 seul (attributs **min** et **max**, à spécifier à la main pour l'instant), faire en sorte que le champ « date de naissance » ne puisse contenir que des dates entre aujourd'hui et il y a 100 ans.

Formulaire d'inscription

État civil	<input type="text" value="M."/>
Nom	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Nom complet	<input type="text"/>
Date de naissance	<input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>
Niveau en Javascript	<input type="range"/>
Couleur préférée	<input type="color"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Confirmer le mot de passe	<input type="password"/>
	<input type="checkbox"/> afficher le mot de passe
Description	<div><div></div></div>
<input type="button" value="Réinitialiser"/> <input type="button" value="Envoyer !"/>	

- d. À l'aide du CSS, créer une mise en page similaire à celle de la figure ci-dessus.
 - e. À partir de maintenant, on utilisera jQuery pour les questions qui suivent.

Le champ « nom complet » doit changer de valeur en fonction de l'état civil, du nom et du prénom (p. ex. si l'utilisateur a entré respectivement « M. », « Dupont » et « Toto », il faudra afficher « M. Toto Dupont ») ([val](#), [change](#), voir ci-dessus, ou mieux, [keyup](#) pour une modification en continu).
 - f. La valeur numérique du champ « niveau en JavaScript » doit apparaître à côté de celui-ci ([val](#), [change](#), ou mieux, [mousemove](#) pour une modification en continu).
 - g. Lorsqu'on sélectionne l'option « afficher le mot de passe », les deux champs précédents affichent le mot de passe en clair ([prop](#), [attr](#), voir ci-dessus).
 - h. Le bouton « envoyer » est désactivé si l'un des champs « nom », « prénom », « date de naissance » « mot de passe » ou « mot de passe (confirmation) » n'est pas rempli. Chacun de ces champs, s'il est vide, doit apparaître en rouge. ([prev](#), [css](#), voir ci-dessus).
 - i. Le champ « mot de passe (confirmation) » apparaît en rouge si son contenu n'est pas égal à celui du champ « mot de passe ». Le bouton « envoyer » est désactivé si les deux champs « mot de passe » ne coïncident pas ([val](#), [attr](#)).
 - j. Le champ « date de naissance » ne peut contenir que des dates entre aujourd'hui et il y a 100 ans, en générant la date du jour avec JavaScript ([attr](#) avec 'min' et 'max').
 - k. Lorsqu'on soumet le formulaire, celui-ci disparaît au profit d'un texte contenant toutes les informations (du type : « Bonjour M. Toto Dupont, vous êtes né le 03/02/2001 ») ([val](#), [html](#)).
2. **QCM coté client (exercice supplémentaire).** Dans cet exercice, pour les modifications des couleurs, servez-vous de [prev](#) et de [css](#), comme dans l'exercice précédent.
- a. Créer une page contenant un QCM avec 5 questions qui auront chacune 3 réponses possibles.
 - b. Ajouter un bouton « Corriger » qui, au lieu d'envoyer les réponses à un serveur, les vérifie coté client : pour chaque question, si la bonne réponse est sélectionnée, la question apparaît en vert, sinon elle apparaît en rouge (les « bonnes » réponses seront choisies arbitrairement, et écrites en dur dans le code).
 - c. De plus (toujours après appui sur le bouton « Corriger »), lorsqu'une mauvaise réponse a été sélectionnée, la réponse sélectionnée apparaît en rouge et la bonne réponse en vert. Lorsque la bonne réponse a été sélectionnée, elle apparaît en vert.
 - d. Lorsque l'utilisateur clique sur « Corriger » alors que certaines questions n'ont pas de réponse sélectionnée, alors la correction n'a pas lieu et ces questions apparaissent en orange.
 - e. Après la correction, un message apparaît sous le QCM avec la note obtenue.