

## Développement Internet

### JavaScript - Applications

Pour effectuer ces exercices, reprenez le formulaire de contact que vous avez écrit lors des exercices sur HTML et CSS.

## 1 Manipulation du DOM

Faites apparaître, au chargement de la page et dans une boîte de dialogue, le nom (attribut **name**) du premier formulaire présent dans le document.

## 2 Questionnaire

Créez une nouvelle page HTML, qui pose une question de culture générale au choix.

En-dessous de la question ajoutez un bouton intitulé « réponse ». Si l'utilisateur clique sur ce bouton, le bouton disparaît et est remplacé par la réponse à la question.

## 3 Validation

### 3.1 Ajout de la vérification

Créez un fichier **validation.js** qui contiendra vos scripts de validation des formulaires. Vous pourrez ainsi facilement y faire référence tout au long de l'année.

Mettez-y des scripts pour :

- Vérifier qu'un champ n'est pas vide
- Vérifier qu'un champ est bien numérique
- Vérifier qu'un champ est bien numérique et compris entre 2 bornes

Ajoutez des vérifications à votre formulaire. En cas de problème, une boîte de dialogue affichera un message clair.

- Le numéro d'étudiant doit être numérique et comporter 5 chiffres (vérification à la sortie du champ et saisie de chiffres uniquement).
- Tous les champs, sauf le prénom et l'année, sont obligatoires (à vérifier lors de l'envoi du formulaire). Idéalement, le curseur est remis sur le premier des champs manquants.

**Réflexion** : À votre avis, est-il plus judicieux d'effectuer ces vérifications au niveau du client ou du serveur ? Pourquoi ?



### 3.2 Cases à cocher

Ajoutez au formulaire de contact un champ demandant la ou les couleur(s) préférée(s) de l'utilisateur. Ce champ lui propose quatre couleurs : rouge, bleu, vert, et noir, représentés par des cases à cocher.

En outre, on voudrait avoir une case qui propose l'option "aucune" pour ceux qui n'apprécient aucune de ces couleurs. L'apparence devrait ressembler à :

**Les couleurs que j'aime :**

☐ Rouge ☐ Vert ☐ Bleu ☐ Noir ☐ Aucune

Ajoutez un script qui permet, lorsque la case "aucune" est sélectionnée, d'automatiquement désélectionner les autres cases.

### 3.3 Alertes

Pour le moment une alerte est affichée lorsqu'un champ est invalide. Apportez les modifications nécessaires pour qu'un message adapté apparaisse (en rouge) à côté de chaque champ invalide et donnez le focus à la première zone qui pose problème.

## 4 Cookies

*L'exercice que nous vous proposons pour tester les cookies n'a pas grand-chose à voir avec une utilisation concrète vu que nous ne dialoguons pas avec un serveur au travers du protocole HTTP mais que nous interrogeons le File server au travers du protocole file.*

Modifiez le formulaire de contact pour qu'il redirige vers une page `thankyou.html`. A l'aide d'un cookie, stockez le nom rentré dans le formulaire de contact en mémoire afin qu'il puisse être affiché sur cette nouvelle page.

Modifiez aussi la page `contact.html` pour que, si un cookie est présent, le champ du formulaire dédié au nom soit déjà rempli.

## 5 Stockage

JavaScript propose aussi des options de stockage (*storage* en anglais). Pour plus d'informations, consultez la page <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Storage>. Ce stockage peut être utilisé de façon semblable à des cookies.

Recréez les résultats de l'exercice précédent, mais cette fois-ci :

- Stockez le prénom dans le stockage local <sup>1</sup>
- Stockez le nom de famille dans le stockage de session <sup>2</sup>

---

1. `localStorage` : <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/localStorage>  
2. `sessionStorage` : <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/sessionStorage>