

# TD N°2-JS- : un formulaire en javascript

## I. Fichier HTML de base

### 1. La page Web

#### 1. Fichier HTML de base

### Lien et images

[La page principale de Wikipedia](#)



### Des éléments !

Premiers pas avec Javascript

☐ Choix N°1 ☒ Choix N°2 ☐ Choix N°3

.....

 Volume


0


Une case à cocher ☐

Date :

Ok

### Barres de progression

Téléchargement en cours : 

Espace disponible : 

#### a) La page Web

Question 1. Proposez un fichier HTML / CSS pour obtenir ceci.

**Question 2.** Quels éléments de formulaire HTML sont nécessaires pour reproduire l'image fournie ?

**Question 3.** Comment ajouter dynamiquement du CSS en JavaScript pour styliser le formulaire ?

## II.2. JavaScript

### 2. Consignes :

- Toutes les manipulations suivantes doivent se faire en JavaScript.
- Le fichier HTML ne sera pas modifié.

### 3. Manipuler le HTML – Questions :

#### i. Utilisation de `querySelector`

**Question 4.** Comment sélectionner un élément `<a>` spécifique et modifier son lien avec `querySelector` ?

**Question 5.** Écrivez un script qui modifie le lien de Wikipedia pour qu'il pointe vers la version française (<https://fr.wikipedia.org>).

**Question 6.** Écrivez une fonction qui vérifie si le premier champ texte contient "Oui" ou "Non" et affiche un message d'erreur si ce n'est pas le cas.

#### ii. Utilisation de `getElementsByName` et `getElementsByTagName`

**Question 7.** Quelle est la différence entre `getElementsByName` et `getElementsByTagName` ?

**Question 8.** Écrivez un script qui modifie les textes des choix radio en HP, Casque, Bluetooth en utilisant `nextSibling`.

#### iii. Manipulation du formulaire avec des événements

**Question 9.** Comment détecter le changement d'un choix radio et modifier dynamiquement l'affichage du label "Volume" ?

**Question 10.** Écrivez un code qui met à jour le label en fonction du choix sélectionné (Volume HP, Volume Casque, Volume Bluetooth).

#### iv. Modifications dynamiques des attributs

**Question 11.** Comment modifier dynamiquement la valeur maximale du volume de 11 à 100 ?

**Question 12.** Comment afficher cette valeur maximale dans la console après modification ?

**Question 13.** Écrivez un script qui affiche la valeur actuelle du volume en dessous de la barre de volume lorsque l'utilisateur la modifie.

#### v. Modification du texte d'un élément avec `innerHTML` et `textContent`

**Question 14.** Quelle est la différence entre `innerHTML` et `textContent` ? Quand faut-il privilégier l'un par rapport à l'autre ?

**Question 15.** Écrivez un script qui modifie Une case à cocher en Mute en utilisant

querySelector.

#### vi. Désactivation et réactivation d'un élément avec `disabled` et `checked`

- Question 16. Comment désactiver ou réactiver dynamiquement un champ en JavaScript ?
- Question 17. Écrivez un script qui désactive la barre de volume lorsque la case "Mute" est cochée, et la réactive sinon.

### 4. Modification du DOM

- Question 18. Comment ajouter une image dynamiquement à la section "Lien et images" ?
- Question 19. Écrivez un script qui insère une image à la fin de la section en utilisant `createElement` et `appendChild`.
- Question 20. Comment ajouter un paragraphe Ceci est le dernier paragraphe à la fin du document en JavaScript ?

### 5. Démarrage et affichage conditionnel

- Question 21. Quel événement se déclenche lorsque la page est complètement chargée ?
- Question 22. Comment cacher tous les éléments sauf le menu au démarrage ?
- Question 23. Écrivez un script qui permet à l'utilisateur de sélectionner et d'afficher dynamiquement les sections qu'il veut voir.
- Question 24. Comment faire en sorte que, même après rechargement, les sections cochées précédemment ne restent pas affichées ?

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Les évènements</title>
</head>

<body>
  <div><!--Ne pas effacer cette ligne -->
    <!-- Début Questions 1X -->

    <!-- Fin Questions 1X -->

  </div><!--Ne pas effacer cette ligne -->
  <div>
    <h1>Lien et images</h1>
    <div>
      <p><a href="http://www.wikipedia.org"> La page principale de Wikipedia</a></p>
      
    </div>
  </div>
```

```

    <hr>
</div>

<div>
    <h1 id="msg">Des éléments !</h1>
    <input type="text" value="Premiers pas avec Javascript" size="30" id="label">
    <br><br>
    <input type="radio" name="choix" value="1" id="c1"> Choix N°1
    <input type="radio" name="choix" value="2" checked id="c2"> Choix N°2
    <input type="radio" name="choix" value="3" id="c3"> Choix N°3
    <br><br>
    <input type="password" value="password" id="pwd">
    <br><br>
    <div>
        <input type="range" id="volume" name="volume" min="0" max="11">
        <label for="volume">Volume</label>
    </div>
    <label id="affichage">0</label>

    <div>
        <label for="ouinon">Une case à cocher</label>
        <input type="checkbox" name="ouinon" id="ouinon">
    </div>
    <p>Date :<input type="date" name="maDate"></p>
    <input type="button" value="Ok" id="bp">

    <div id="Fin"></div>
    <hr>
</div>
<div>
    <h1>Barres de progression</h1>
    <div>
        <label for="file">Téléchargement en cours : </label>
        <progress id="file" value="50" max="100"> </progress>
        <p>
            <label for="espace_dispo">Espace disponible :</label>
            <meter id="espace_dispo" value="0.5"></meter>
        </p>
    </div>
    <hr>
</div>
</body>
<script src="TD2-Partie2.js"></script>

</html>

```

## III. Questions avancées appliquées au formulaire du TD

### 1. Parcourir le DOM avec `firstChild` et `lastChild`

**Question 25.** Comment récupérer et afficher dans la console le premier élément enfant de la section "Des éléments !" du formulaire ?

**Question 26.** Comment récupérer et afficher dans la console le dernier élément enfant du formulaire (excluant les espaces blancs) ?

- o *Indice : utilisez `firstElementChild` et `lastElementChild` pour ignorer les nœuds texte.*

### 2. Création et modification d'éléments

**Question 27.** Ajoutez un champ texte supplémentaire sous le champ déjà existant "Premiers pas avec JavaScript" en utilisant `createElement` et `appendChild`.

**Question 28.** Créez un bouton "Réinitialiser" qui remettra tous les champs du formulaire à leurs valeurs initiales.

**Question 29.** Ajoutez dynamiquement un message "Merci d'avoir rempli ce formulaire !" en bas du formulaire lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Ok".

- o *Indice : utilisez `createTextNode()` et `appendChild()`.*

### 3. Suppression et remplacement d'éléments

**Question 30.** Remplacez dynamiquement le champ de saisie texte "Premiers pas avec JavaScript" par une liste déroulante `<select>` contenant les options "Débutant", "Intermédiaire", "Expert".

- o *Indice : utilisez `replaceChild()` et `createElement("select")`.*

**Question 31.** Supprimez l'option "Choix N°3" dans les boutons radio.

- o *Indice : utilisez `removeChild()` sur le parent de l'élément radio.*

**Question 32.** Ajoutez un bouton "Supprimer" sous le formulaire. Lorsqu'on clique dessus, tous les champs du formulaire sont supprimés (sauf les titres et les séparateurs).

- o *Indice : utilisez `removeChild()` ou `innerHTML = ""` sur le form.*

### 4. Clonage et insertion d'éléments

**Question 33.** Clonez l'élément de saisie "Premiers pas avec JavaScript" et insérez-le juste après l'original.

- o *Indice : utilisez `cloneNode(true)` et `insertBefore()`.*

**Question 34.** Ajoutez un bouton "Ajouter un choix" sous les boutons radio. Lorsqu'on clique dessus, un nouveau bouton radio "Choix N°4" est ajouté dynamiquement.

- o *Indice : utilisez `createElement("input")`, `setAttribute()` et `appendChild()`.*

**Question 35.** Insérez un texte "Sélectionnez votre option" avant les boutons radio en utilisant `insertBefore()`.

## 5. Gestion des classes CSS avec `classList`

**Question 36.** Ajoutez une classe "erreur" au champ texte si l'utilisateur laisse le champ vide et clique sur "Ok".

- o *Indice : utilisez `classList.add("erreur")` et `classList.remove("erreur")`.*

**Question 37.** Ajoutez une animation CSS qui fait clignoter la case "Mute" lorsqu'elle est cochée et retirez-la lorsqu'elle est décochée.

- o *Indice : utilisez `classList.toggle("clignotant")`.*

## 6. Événementiel : Clavier et souris

**Question 38.** Ajoutez un message "Vous avez cliqué sur le formulaire !" dans la console dès qu'un utilisateur clique sur le formulaire.

- o *Indice : utilisez `addEventListener("click", ...)` sur l'élément `<form>`.*

**Question 39.** Désactivez la saisie de chiffres dans le champ texte "Premiers pas avec JavaScript".

- o *Indice : utilisez `event.preventDefault()` dans un écouteur `keydown`.*

**Question 40.** Ajoutez un compteur qui affiche le nombre de caractères saisis dans le champ texte.

- o *Indice : utilisez `input.value.length` et affichez le résultat sous le champ texte.*

**Question 41.** Dès qu'on clique sur le bouton "Ok", affichez un message d'alerte "Formulaire envoyé avec succès !" et empêchez la soumission réelle.

- o *Indice : utilisez `event.preventDefault()`.*

## 7. Interaction avancée avec le formulaire



**Question 42.** Ajoutez un effet visuel : lorsque l'utilisateur clique sur un champ de saisie, celui-ci change de couleur de fond.

- o *Indice : utilisez l'événement `focus` et `blur`.*

**Question 43.** Si un utilisateur coche la case "Mute", affichez un message "Le son est désactivé", et s'il la décoche, affichez "Le son est activé" sous la barre de volume.

- o *Indice : utilisez `addEventListener("change", ...)`.*

**Question 44.** Lorsque l'utilisateur entre une date dans le champ prévu, affichez l'année choisie dans la console.

	Technologie du Web	
	Javascript – TD N°3-	

- *Indice* : récupérez *value* du champ `<input type="date">` et extrayez l'année avec `split("-")[0]`.

I