

Javascript – TD N°3-



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



Javascript – TD N°3-



I. Fichier HTML de base

- 1. La page Web
 - 1. Fichier HTML de base

La page principale de Wikipedia
Google
Des éléments !
Premiers pas avec Javascript
○ Choix N°1
•••••
Volume
0 Une case à cocher □
Date: jj/mm/aaaa
Ok
Barres de progression
Téléchargement en cours :
Espace disponible :

a) La page Web

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



Javascript − TD N°3-



- 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





Javascript – TD N°3-

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.

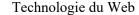
4. Modification du DOM

- 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 ?

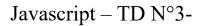
5. Démarrage et affichage conditionnel

- 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 Ouestions 1X -->
    </div><!--Ne pas effacer cette ligne -->
    <div>
       <h1>Lien et images</h1>
        <div>
            <a href="http://www.wikipedia.org"> La page principale de Wikipedia</a>
src="https://www.google.com/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo_color_272x92dp.png">
        </div>
```









```
<hr>
    </div>
    <div>
        <h1 id="msg">Des éléments !</h1>
        <input type="text" value="Premiers pas avec Javascript" size="30" id="label">
        <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>
        <label id="affichage">0</label>
        <div>
           <label for="ouinon">Une case à cocher</label>
            <input type="checkbox" name="ouinon" id="ouinon">
        </div>
       Date :<input type="date" name="maDate">
        <input type="button" value="0k" id="bp">
        <div id="Fin"></div>
        <hr>
    </div>
    <div>
       <h1>Barres de progression</h1>
            <label for="file">Téléchargement en cours : </label>
           cyrogress id="file" value="50" max="100"> 
            >
               <label for="espace_dispo">Espace disponible :</label>
                <meter id="espace_dispo" value="0.5"></meter>
           </div>
        <hr>
    </div>
</body>
<script src="TD2-Partie2.js"></script>
</html>
```



HAUTS-DE-FRANCE



III. Questions avancées appliquées au formulaire du TD

1. Parcourir le DOM avec firstchild et lastchild

- Ouestion 25. Comment récupérer et afficher dans la console le premier élément enfant de la section "Des éléments!" du formulaire?
- Ouestion 26. Comment récupérer et afficher dans la console le dernier élément enfant du formulaire (excluant les espaces blancs)?
 - *Indice*: utilisez firstElementChild et lastElementChild pour ignorer les nœuds texte.

2. Création et modification d'éléments

- Ouestion 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

- 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").
- Supprimez l'option "Choix N°3" dans les boutons radio.
 - o Indice: utilisez removeChild() sur le parent de l'élément radio.
- 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

- Ouestion 33. Clonez l'élément de saisie "Premiers pas avec JavaScript" et insérez-le juste après l'original.
 - Indice: utilisez cloneNode (true) et insertBefore ().



Javascript − TD N°3-



- 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.



Javascript – TD N°3-



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