

Serie 2

Objet : String

- 1) Ecrire un script en JavaScript qui modifie la valeur de la zone de texte par le mot **JavaScript**.

<h3>Objet String</h3> <input type="text" value="HTML-CSS"/> <input type="button" value="Changer"/>	<h3>Objet String</h3> <input type="text" value="javascript"/> <input type="button" value="Changer"/>
<input type="text" value="HTML-css"/> <input type="button" value="Changer"/>	<input type="text" value="javascript"/> <input type="button" value="Changer"/>

- 2) Soit une zone de texte. Au **clic** du bouton, afficher dans une ligne de texte le nombre de mots encodés dans cette zone.

```
html css et javascript sont  
des langages web appelé Front  
end
```

- 3) Au clic du bouton, concaténez en C, les éléments en A et B.

A : <input type="text"/>	A : <input type="text" value="Alaoui"/>
B : <input type="text"/>	B : <input type="text" value="said"/>
<input type="button" value="Test"/>	<input type="button" value="Test"/>
C : <input type="text"/>	C : <input type="text" value="Alaoui said"/>

Réalisez l'opération en utilisant la méthode **concat()** de l'objet String.

L'opérateur **+** comporte en javascript une certaine ambiguïté. En effet, il est utilisé à la fois pour l'addition de nombres et la concaténation de chaînes de caractères.

- 4) Soit le mot contenu dans la ligne de texte. Au clic d'un bouton, restituez-le avec un tiret entre chaque lettre.
- Utilisez les méthodes **split()** et **join()** de l'objet String.

javascript
Changer
j-a-v-a-s-c-r-i-p-t

- Utilisez la méthode **charAt(i)** de l'objet String .

javascript
Changer
j-a-v-a-s-c-r-i-p-t

- 5) Soit le mot contenu dans la ligne de texte. Au clic d'un bouton, extrayez les mots **Java** et **Script** .

JavaScript
Extraire
Java
Script

- 6) Au clic du bouton, retirer les **tirets** et **barres oblique** des données encodées par l'utilisateur.

14/07/1967 06-41-51-68
Changer
14071967 06415168

Objet : Array

Exercice 1

Soit le tableau **arr1** = [1,2,3,4] ;

- 1) Afficher ce tableau en utilisant la console ?
- 2) Copier ce tableau dans un autre par deux méthodes différentes (Utiliser l'opérateur **d'affectation (arr2)** et la fonction **slice()(arr3)**) ?
- 3) Vider le **premier** tableau en utilisant la propriété **length** ? puis afficher les trois tableaux ? Interpréter les résultats ?
- 4) Remplir le tableau **arr3** successivement par les éléments suivants : "**Red**", "**Green**" puis "**Blue**", puis afficher les trois tableaux ? Interpréter les résultats ?
- 5) Ecrivez un programme JavaScript simple pour **joindre** tous les éléments de ce tableau dans une chaîne.

Utilisez les fonctions **toString()** et **join()**

Après exécution sur la console on obtient :

```
Red,Green,Blue
Red,Green,Blue
Red+Green+Blue
```

Exercice 2

Demandez les noms aux utilisateurs et stockez-les dans un tableau. Pensez à la méthode **push()**. À la fin, il faudra afficher le contenu du tableau, avec **console.log()**, seulement si le tableau contient des noms ; en effet, ça ne sert à rien de l'afficher s'il ne contient rien. Pour l'affichage, séparez chaque nom par un espace.

Si le tableau ne contient rien, faites-le savoir à l'utilisateur, toujours avec **alert()**.

Trier ce tableau en ordre croissant ?

Même question pour les âges des utilisateurs ?

Après exécution sur la console on obtient :

```
slaoui alaoui brahimi madani
***** Les noms triés par ordre croissant *****
▶ Array(4) [ "alaoui", "brahimi", "madani", "slaoui" ]
100 20 50 60
***** Les ages triés par ordre croissant *****
▶ Array(4) [ "20", "50", "60", "100" ]
```