

<b>Etablissement :</b> ISET Charguia	<b>Département :</b> Technologies de l'Informatique
<b>Année Universitaire :</b> 2022- 2023/ sem.2	<b>Classes :</b> TI103– TI104
<b>Matière :</b> Atelier de Développement Web et Multimédia 2	

## ATELIER 2 : LES OBJETS NAVIGATEURS ET LES EVENEMENTS EN JAVASCRIPT

### Objectifs *du TP* :

- Manipuler les objets du navigateur
- Découvrir les principaux événements en javascript et implémenter des gestionnaires d'événements
- Manipuler l'objet event en javascript

### EXERCICE 1 : WINDOW

Ecrire une page HTML contenant un lien hypertexte. Cliquer sur ce lien permet d'ouvrir le moteur de recherche google dans une nouvelle fenêtre redimensionnée.  
Pour cela remplacer les ?????? par la méthode qu'il faut .

```
<html><head>
<script>
function ouvrir()
{mafenetre=window. ??????("https://www.gmail.com", "ma boite aux lettres",
width=200, height=100, toolbar=0);}
</script>
</head>
<body>
<a href="javascript:ouvrir()">ouverture</a>
</body>
</html>
```

### EXERCICE 2 : WINDOW

- Créer une fonction **ouvrir()** qui permet à partir d'une page HTML, permet d'ouvrir une autre page. Utiliser la méthode **mafenetre= window.open(...)**
  - o Ouvrir une page HTML que vous avez créée antérieurement
  - o Ouvrir la page <https://www.w3schools.com>
- Créer une fonction **fermer()** qui permet de fermer la fenetre ouverte par l'utilisateur Utiliser la méthode **mafenetre.close()**
  - o si l'utilisateur confirme la fermeture
  - o s'il n'y' pas de fenetre ouverte (il a déjas fermé)
- Créer une page avec :
  - o Un bouton « ouvrir » si on clique dessus il y aura l'appel à la fonction ouvrir()

- Un bouton « fermer » si on clique dessus il y aura la fermeture de la fenêtre qui a été ouverte. Utiliser la fonction fermer()

### EXERCICE 3 : DOCUMENT ET WINDOW

Ecrire un script JavaScript qui permet de :

- modifier la couleur du texte de votre page HTML
- modifier la couleur de fond de votre page HTML.
- modifier le titre de votre page HTML.

Effectuez une copie de ce fichier vers un autre dossier sous le nom mondoc.html

- modifier l'url de votre page HTML vers « URL/mondoc.html »

NB :

Il faut donc que votre balise <script> soit dans la balise <body>. Tester ce script avec une page web et afficher les valeurs des propriétés modifiées dans une boîte de message.

### EXERCICE 4 : FORM

On souhaite développer un formulaire (voir figure 2) permettant de saisir une chaîne dans une zone de texte et l'afficher dans une boîte d'alerte en cliquant sur le bouton « Afficher »

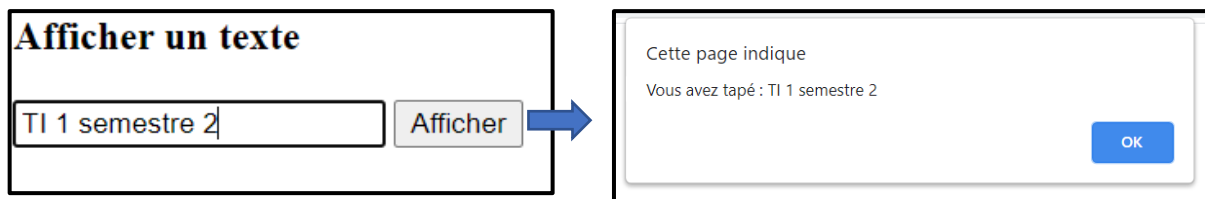


Figure 2: Affichage d'une chaîne saisie

1. Ecrire une page « EX4.html » correspondant à la figure 2.
2. Ecrire une fonction javascript **afficher** qui affiche le contenu de la zone de texte
3. Ecrire un script permettant de répondre au fonctionnement demandé en faisant appel à la méthode *afficher()*

### EXERCICE 5 : FORM

On souhaite développer un formulaire d'inscription décrit par les figures 3 et 4.

L'utilisateur introduit son nom et prénom puis sélectionne le département. S'il choisit le département TI, une liste déroulante qui comporte les 3 parcours ainsi qu'une zone de texte s'affichent (voir figure 3). Le choix du parcours est affiché dans la zone de texte.

Figure 3: Formulaire lors du choix du département SEG

Figure 4: Formulaire lors du choix du département TI

Le bouton « Valider » soumet le formulaire en affichant un message sous le format :

« Merci 'Nom et prénoms introduits' pour votre inscription »

Le bouton « Effacer » remet le formulaire à l'état initial et affiche dans une boîte d'alerte le message : « Attention ! le formulaire va être réinitialisé »

Si l'utilisateur efface le contenu de la zone de texte correspondant à son nom et prénom, le background de celle-ci vire à la couleur « Bisque »

1. Ecrire une page « EX5.html » correspondant à la figure 3 sachant qu'initialement, c'est le département SEG qui est sélectionné
2. Ecrire les fonctions javascript suivantes :
  - **afficher(valeur)** qui prend en paramètre une valeur booléenne selon laquelle la liste déroulante et la zone de texte correspondante s'affichent ou pas.
  - **afficherParcours** qui affiche dans la deuxième zone de texte le parcours sélectionné
  - **soumettre** qui permet d'afficher le message de soumission du formulaire
  - **effacer** permettant de remettre le formulaire à l'état initial et afficher un message

### EXERCICE 6 : FORM (ZONES DE TEXTES)

Ecrire un formulaire comportant 2 zones de textes : pseudo et age. Ecrire les fonctions permettant de tester :

- Si la taille de pseudo est comprise entre 2 et 25 caractères
- Si l'âge est un nombre
- Si le formulaire est bien rempli

En utilisant une fonction surligne permettant de colorer le champ qui perd le focus avant de satisfaire son test NB : L'exercice utilise l'opérateur this

### EXERCICE 7 : FORM (LISTE DEROULANTE)

Ecrire un script permettant d'afficher une liste déroulante comportant les valeurs suivantes :

- rien
- fille
- garçon
- je ne sais pas

et d'afficher selon la sélection qui vous êtes.

### EXERCICE 8 : FORM (BOUTONS RADIO)

Ecrire un script permettant de construire un groupe de 3 boutons Radio (pizza, spaghettis, salade) et d'afficher votre plat préféré en fonction de ce que vous avez coché.