



TP3 – Javascript (Première Partie)

Note : vous créez sur linserv1 ou linserv2 un répertoire ~/web/TP3-4 dans lequel vous placerez vos fichiers html ainsi qu'une page index.html

La différence avec la méthode post est qu'elle passe les variables à la page web "valider.php" en les ajoutant à la fin de l'URL. Après avoir cliqué soumettre, l'URL aura ceci ajouté à la fin:
"?objet=xxx&genre=xxx"

1 Utiliser JavaScript dans HTML

Insérer du code JavaScript dans un document html

1.1 Comment insérer du code JavaScript dans un document html ?

1.2 Créer un document html contenant un script qui affiche la chaîne de caractères « Hello Net ! » en gras, au centre d'une ligne

Définir une fonction

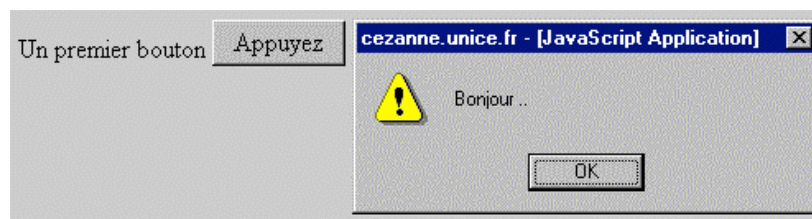
1.3 Créer un document html dans l'entête duquel vous définirez une fonction calculant le carré d'un nombre, vous l'appellerez dans le corps du document pour afficher par exemple le carré de 5.

Définition d'une fonction..

Le carré de 5 est égal à **25**.

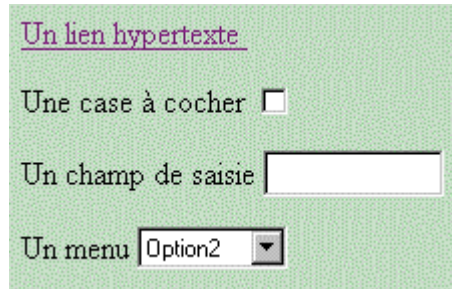
Gérer un événement

1.4 Créer un document html dans lequel vous placerez un bouton qui affiche « Bonjour ..» dans une boîte d'alerte lorsqu'on appuie dessus (utiliser la méthode **alert** de l'objet **window**)



2 Gérer les événements

2.1 Créer un document html comme en-dessous, dans lequel vous insérerez le code **JavaScript** permettant de détecter tous les événements qui peuvent se produire dans le document. Pour chaque événement, afficher une boîte d'alerte indiquant la nature de l'événement qui s'est produit.



Un lien hypertexte

Une case à cocher ☐

Un champ de saisie

Un menu

3 Manipuler les objets du navigateur

La hiérarchie des objets créés par le client

3.1 Quelle est la hiérarchie des objets propres au client ?

3.2 Insérer dans le document le code **JavaScript** permettant d'afficher toutes les propriétés du document, pour cela, vous utiliserez la fonction *show_props* donnée ci-dessous.

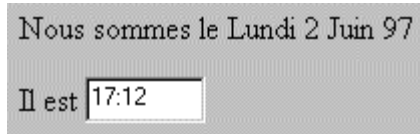
```
function show_props(obj, obj_name) {  
    // cette fonction parcourt les propriétés d'un objet  
    // et affiche leurs valeurs respectives  
    var result= "", i= "";  
    for ( i in obj)  
        result += obj_name + "." + i + " = " + obj[i] + "<BR>";  
    return result;  
}
```

3.3 Indiquer comment référencer le champ de saisie dans le formulaire.

L'objet document

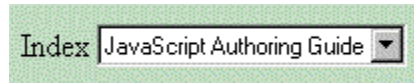
3.4 Créer un document contenant une fonction qui fait défiler un message de bienvenue dans la barre d'état au chargement du document.

3.5 Créer un document contenant une fonction qui affiche la date du jour en français ainsi que l'heure en temps réel toutes les minutes. La fonction sera lancée au chargement du document.

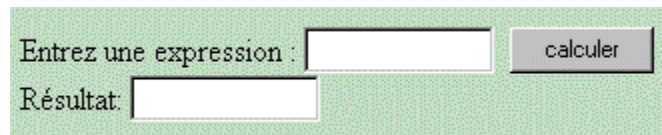


L'objet form

3.6 Créer un document comportant une liste de sélection permettant d'accéder à différents documents.

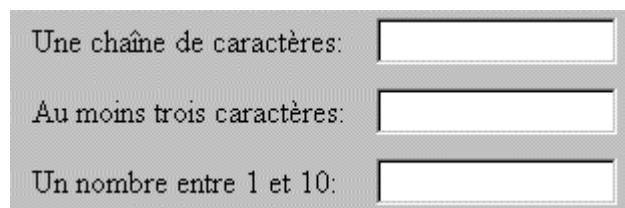


3.7 Créer un document dans lequel l'utilisateur pourra saisir une expression numérique, à la suite de quoi il pourra l'évaluer en cliquant sur le bouton `Calculer`, le résultat s'affichera dans la zone `Résultat`.



3.8.1 Créer un document comportant trois champs de saisie, pour lesquels on effectuera les tests suivants :

- le texte saisi ne contient pas de caractère espace
- la taille du texte saisi est conforme au minimum fixé
- le texte saisi représente un nombre entre 1 et 10

A screenshot of three input fields stacked vertically. Each field has a label to its left. The first field is labeled "Une chaîne de caractères:" and has a small rectangular box to its right. The second field is labeled "Au moins trois caractères:" and has a small rectangular box to its right. The third field is labeled "Un nombre entre 1 et 10:" and has a small rectangular box to its right.

L'objet window

3.9 Créer un document comportant un bouton qui permet d'ouvrir une nouvelle fenêtre dans laquelle sera affichée une image. L'URL de l'image sera passée en argument de la fonction activée par le bouton.

L'objet frame

3.10 Créer un document comportant deux régions : une fenêtre de navigation et une fenêtre représentant le document courant, la table des matières affichera la liste des exercices.

