

TD- FORMULAIRES

EXERCICE 1

L'idée de l'exercice est de résoudre une équation du premier degré de la forme $ax+b=0$

Ecrire un script qui permet d'afficher la solution de l'équation

A noter :

Si $a \neq 0$ alors $S = \{-b/a\}$

Si $a = 0$

Si $b = 0$ alors $S = \mathbb{R}$

Si $b \neq 0$ alors $S = \emptyset$

- Faites un contrôle de saisie qui consiste à afficher le texte en gras sur un fond rouge lorsque la valeur saisie n'est pas un nombre

```
<h4>Equation premier degré</h4>
<form name="myform">
  <input type="text" id="aa" name="a"> x +
  <input type="text" id="bb" name="b" size=8> = 0 <br>
  <input type="button" value="Résoudre"><br>
  <label for="x">Solution:</label><input type="text" id="x" name="solution" readonly >
</form>
```

EXERCICE 2

Ecrire un script qui permet de calculer l'âge d'une personne. En connaissant sa date de naissance

```
<h4>ton âge</h4>
<form name="forNaiss">
  <label for="d1">Date de naissance</label>
  <input type="date" id="d1" name="datnaiss"/><br/>
  <input type="button" value="Vérification"/>
</form>
```

EXERCICE 3

Ecrire une fonction qui permet de vérifier si une adresse contient un code postal de quatre chiffres après **cp**. L'adresse est saisie dans une zone texte dans un formulaire et la vérification est faite lors du changement de cette valeur.

```
<div>
  <h4>Verif code postale</h4>
  <form>
    <label for="adr">adresse :</label>
    <input type="text" name="adresse" id="adr">
  </form>
</div>
```

EXERCICE 4

1. Créer une page web nommée calculatrice.html.
2. Cette page a cette forme :

Calculatrice

7 3 + - x / = 21

```
<div>
<h4>Calculatrice</h4>
  <form name="calculatrice">
    <input type="text" name="val1" id="val1" size=8 required>
    <input type="text" name="val2" id="val2" size=8 required>
    <input type="button" value="+">
    <input type="button" value="-">
    <input type="button" value="x">
    <input type="button" value="/">
    = <input type="number" name="resultat" id="resultat" readonly>
  </form>
</div>
```

Définir une fonction qui effectue le calcul en fonction du bouton cliqué. Effectuez les contrôles de saisie nécessaires

EXERCICE 5

Compter nombre de mot dans un textarea et afficher le résultat dans une boîte de message après cliquer sur le bouton «compter mots »

```
<div>
  <h4>Compter mots</h4>
  <form>
    <textarea name="chaine" id="chaine" required rows="5" cols="25">
      saisir une phrase
    </textarea>
    <input type="button" value="compter mots">
  </form> </form>
</div>
```

Compter mots

On suppose que les mots sont séparés par un seul espace et le dernier caractère de la chaîne n'est pas un espace.

Cette page indique
22 mots

OK

compter mots

L'objet String a une méthode `split` qui permet d'écarter une chaîne dans un tableau en spécifiant un caractère séparateur.

Exemple : `T="bonjour-tous-le-monde".split("-");`

Créer une page web « demande.html » contenant le formulaire suivant :

EXERCICE N°6

On désire réaliser une page web qui aide un écolier à apprendre la conjugaison. Pour commencer on s'intéresse uniquement à la conjugaison de quelques verbes réguliers du premier groupe avec les trois personnes (nous, vous, ils et elles).

On utilise le formulaire suivant où l'utilisateur :

- Saisi son prénom, en quittant le champ un pseudo lui sera automatiquement fourni. Le pseudo est composé du prénom en majuscule suivi du code ASCII de son dernier caractère, il sera affiché en bleu.
- Choisi un verbe de la liste.
- Choisi le sujet

Prénom: ali Pseudo: ALI105

Verbe:

- monter
- rester
- i/jeter
- i/appeler
- cacher
- chanter

☒ Nous: ☐ Vous: ☐ Ils/Elles:

Go montons

- Clique sur le bouton « Go » pour afficher le verbe conjugué.

En cliquant sur le bouton « Go » une fonction « **conjuguer()** » sera appelée qui :

- o Met le champ « resultat » à vide
- o Affiche le message "Veuillez choisir un verbe", où cas où l'utilisateur clique sur le bouton « Go » sans sélectionner un verbe
- o Affiche le message "Verbe non encore pris en considération" si l'utilisateur sélectionne un verbe irrégulier (les verbes irréguliers sont précédés par « i/ » comme « i/jeter », « i/appeler »). D'autres verbes irréguliers se trouvent dans la liste et qui ont été remplacés par des points de suspension).
- o Affiche le verbe conjugué à la personne choisie dans le champ « resultat »

```
<form action="" method="" name="F">
<label for="pn">Prénom:</label>
<input type="text" id="pn">
<label>Pseudo:</label>
<input type="text" name="pseudo" readonly>
<fieldset>
<label for="L1"> Verbe: </label><br>
<select id="L1" name="L1" size=6>
  <option>monter</option>
  <option>rester</option>
  <option>i/jeter</option>
  <option>i/appeler</option>
  <option>cacher</option>
  <option>chanter</option>
  ...
  ...
  ...
</select><br>
<input type="radio" name="sujet" checked> <label> Nous:</label>
<input type="radio" name="sujet"> <label> Vous:</label>
<input type="radio" name="sujet"> <label> Ils/Elles:</label>
</fieldset>
<input type="button" value="Go" id="go">
<input type="text" name="resultat">
</form>
```

EXERCICE 7

Ajoutez à cette page web les scripts nécessaires afin de :

Permettre d'ajouter ou d'enlever des éléments de la liste des « EC » vers la liste des éléments sélectionnés.

Demande pour repasser les évaluations des éléments constitutifs

Algorithmique Programmation web1 Analyse Algèbre Anglais Sport	Ajouter >>> <<<Enlever	Sélectionner les EC demandés
Demander		

Afficher, en cliquant sur le bouton « demander », dans une boîte de dialogue un message précisant les « ECs » sélectionnées.

Demande pour repasser les évaluations des éléments constitutifs

Programmation web1 Analyse Anglais	Ajouter >>> <<<Enlever	Algèbre Sport Algorithmique
Demander		

Cette page indique

Vous avez demandé les ECs suivants: Algèbre, Sport, Algorithmique

OK

```
<head>
<style>
  .f{float:left}
  fieldset{width:25%;text-align:center}
  p{clear:left;text-align:center}
</style>
</head>
<body>
<h3>Demande pour repasser les évaluations des éléments constitutifs</h3>
<form name="demande">
  <fieldset class="f">
    <select name="listeEC" size="6">
      <option value="AR">Algorithmique</option>
      <option value="PW">Programmation web1</option>
      <option value="AN">Analyse</option>
      <option value="AL">Algèbre</option>
      <option value="AG">Anglais</option>
      <option value="SP">Sport</option>
    </select>
  </fieldset>
  <fieldset class="f">
    <input type="button" value="Ajouter >>>"><br/>
    <input type="button" value="<<<Enlever"><br/>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <select name="listeSel" multiple>
      <option value="bidon">Sélectionner les EC demandées</option>
    </select>
  </fieldset>
  <p>
    <input type="button" value="Demander" onclick="afficher()">
  </p>
</form>
</body>
```