

**Exercice 1.** Tester les méthodes `alert()` et `document.write()`. Introduire des balises HTML dans `document.write()`. Quelle remarque ?

**Exercice 2.** Tester les méthodes `prompt()` et `confirm()`. Récupérer ce qui a été saisi dans `prompt()` et l'afficher à l'aide de `document.write()`.

**Exercice 3.** Écrire un script qui calcule la somme des entiers de 1 à  $n$ . On utilise la méthode `prompt()` pour introduire  $n$ .

**Exercice 4.** Écrire un script qui calcule les  $n$  premiers termes de la suite de Fibonacci définie par  $f_0 = 1, f_1 = 1$  et  $f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$  pour  $n \geq 2$ .

**Exercice 5.** Écrire un script qui calcule la factorielle de tout entier positif. On utilise la méthode `prompt()` pour introduire  $n$ .

**Exercice 6.** Écrire un script qui affiche le code HTML suivant (123 lignes de code) :

```

<select>
<option>1900</option>
<option>1901</option>
...
<option>2020</option>
</select>

```

Réaliser une liste déroulante contenant les 200 pays supposés listés dans un tableau `T=['Afghanistan', ..., 'Maroc', ...]`

**Exercice 7.** En utilisant la méthode `prompt()` pour introduire une moyenne, écrire un programme qui retourne la mention correspondante.

**Exercice 8.** On réalise un programme qui calcule un niveau de risque cardiovasculaire simplifié.

- Le niveau de risque de base est de 0.
- Il est augmenté de 2 chez les fumeurs.
- Il est diminué de 1 chez les personnes faisant du sport.
- Il est augmenté de 1 chez les hommes de plus de 50 ans.
- Il est augmenté de 1 chez les femmes de plus de 60 ans.

Le risque cardiovasculaire est considéré élevé si le niveau de risque est supérieur à 1.

Écrire un programme en JavaScript qui demande si l'utilisateur fume, quel est son sexe, son âge et s'il fait du sport, calcule le niveau de risque et indique si celui-ci est élevé ou non.

**Exercice 9.** Une année est bissextile si elle est multiple de 4, mais ceci n'est pas vrai pour les années multiples de 100 sauf pour celles multiples de 400. Écrire un script qui permet de calculer si une année est bissextile ou non.

**Exercice 10.** Réaliser un script qui affiche la table de multiplication d'un nombre dans un `textarea`, quand on quitte le champs texte où est saisi ce nombre.

Table de multiplication de

|             |
|-------------|
| 1 x 7 = 7   |
| 2 x 7 = 14  |
| 3 x 7 = 21  |
| 4 x 7 = 28  |
| 5 x 7 = 35  |
| 6 x 7 = 42  |
| 7 x 7 = 49  |
| 8 x 7 = 56  |
| 9 x 7 = 63  |
| 10 x 7 = 70 |

**Exercice 11.** i) Réaliser la calculatrice simple suivante, où l'opération est choisie dans une liste déroulante contenant les 4 opérations et le résultat s'affiche dans le 3e champs texte quand on y clique.

ii) De même que la question précédente en remplaçant la liste déroulante par boutons radio.

**Exercice 12.** Réaliser la calculatrice suivante.

Calculatrice

|                      |   |     |   |   |
|----------------------|---|-----|---|---|
| <input type="text"/> | 1 | 2   | 3 | + |
|                      | 4 | 5   | 6 | - |
|                      | 7 | 8   | 9 | * |
|                      | 0 | ,   | / | = |
|                      | C | sin |   |   |

**Exercice 13.** Écrire un script en JavaScript qui affiche la définition d'un langage lorsqu'il est survolé par la souris.

Survoler un langage pour qu'ici s'affiche sa définition

# 1 Solutions

```
1 <script type="text/javascript">
2   alert("Bonjour");
3   alert('Bonjour');
4   alert("Aujourd'hui c'est lundi");
5   document.write("Aujourd'hui c'est lundi");
6   document.write("Bon", "jour");
7   document.write("Bon"+"jour");
8   document.write('<b>'+ "Bon"+"jour" +'</b>');
9 </script>
```

```
2 <script type="text/javascript">
2   nom=prompt("Saisir votre nom");
3   document.write("vous vous appelez : "+nom );
4   <script type="text/javascript">
5     if(confirm("Voulez-vous visiter\n le site de la FSR ?"))
6     {document.location.href=?http://www.fsr.ac.ma?; }
7 </script>
```

```
3 <script language="javascript">
2   n=parseInt(prompt('Saisir un entier : '));
3   S=0;
4   for(i=1;i<=n;i++){
5     S=S+i;
6   }
7   document.write(S)
8 </script>
```

```
4 <script language="javascript">
2
3 </script>
```

```
5 <script language="javascript">
2   n=prompt("Saisir un entier positif");
3   function Fact(n){
4     if(n==0){return 1;}
5     else{return n*Fact(n-1); }
6   }
7   document.write(Fact(n));
8 </script>
```

```
6 <script language="javascript">
2   document.write("<lt;"+ "select"+">"+ "<br>");
3   for(i=0;i<=120;i++){
4     document.write("<lt;"+ "option"+">"+ T[i]+"<lt;"+ "/option"+">"+ " <br>");    }
5   document.write("<lt;"+ "/select"+">"+ " ");
6 </script>
7
8 <script language="javascript">
9   var T=["Afghanistan", "Albanie", " Algérie", "Espagne", "France", "Maroc"];
10  document.write("<lt;"+ "select"+">"+ "<br>");
11  for(n=0;n<6;n++){
12    document.write("<lt;"+ "option"+">"+ T[n]+"<lt;"+ "/option"+">"+ " <br>");    }
13    document.write("<lt;"+ "/select"+">"+ " ");
14 </script>
```

```

17 <script language="javascript">
2   moy=parseInt(prompt('Saisir votre moyenne : '));
3   message="vous avez la mention : "
4   if(moy>=10 && moy<12)
5       {document.write(message+ "passable")}
6   else if(moy>=12 && moy<14)
7       {document.write(message+ "Assez bien")}
8   else if(moy>=14 && moy<16)
9       {document.write(message+ "Bien")}
10  else if(moy>=16 && moy<18)
11      {document.write(message+ "Très Bien")}
12  else if(moy>=18 && moy<20)
13      {document.write(message+ "Excellent")}
14  else {document.write("Moyenne éronnée")}
15      document.write(S)
16 </script>

```

```

8 <script language="javascript">
2   risque=0;
3   fume=prompt('Vous fumez ? Répondre par Oui ou Non');
4   if(fume=='Oui'){risque+=2}
5
6   age=parseInt(prompt('Votre age ? '));
7
8   sexe=prompt('Votre sexe ? Répondre par M ou F');
9   if(sexe=='M' && age>=50){risque+=1}
10  else if(sexe=='F' && age>=60){risque+=1}
11
12  sport=prompt('Faites vous du sport ? Répondre par Oui ou Non ');
13  if(sport=='Oui'){risque-=1}
14
15  if (risque>=1){
16      document.write("Risque = ", risque, " Attention! Risque élevé")}
17  else document.write("Risque = ", risque, " pas de risque ")
18 </script>

```

```

9 <script type='text/javascript'>
2   var n=prompt('Saisir une année : ');
3   if((n%4!=0 || n%100==0) && (n%400!=0) ) {res=' année non bissextile';}
4   else {res=' année bissextile'}
5   document.write(res)
6 </script>

```

```

10
2 <form name="FF">
3   Saisir un entier :
4   <input type="text" name="abc"
5   onBlur="
6   ABC='';
7   x=parseInt(document.forms[0].elements[0].value);
8   for(i=1;i<=10;i++){
9       ABC=ABC+i+'x'+x+'='+i*x+'\n';
10  }
11  document.forms[0].elements[1].value=ABC;
12  "
13  ><br>
14  <textarea cols="20" rows="15" ></textarea>
15
16 </form>

```

```

11 i)
2 <form name="FF">
3 <input type="text">
4 <select>
5 <option value="+> +</option>
6 <option value="-> -</option>
7 <option value="*> x</option>
8 <option value="/> /</option>
9 </select>
10 <input type="text">=
11 <input type="text" onFocus="
12 c1=parseInt (window.document.forms ['FF'] .elements [0] .value);
13 op=window.document.forms [0] .elements [1] .value;
14 c2=parseInt (document.forms [0] .elements [2] .value);
15 window.document.forms [0] .elements [3] .value=eval (c1+op+c2)
16 ">
17 </form>
18
19 ii)
20 <form name="FF">
21 <input type="text">
22 <input type="radio" name="RR" value="+>+
23 <input type="radio" name="RR" value="->-
24 <input type="radio" name="RR" value="*>x
25 <input type="radio" name="RR" value="/>/
26 <input type="text">=
27 <input type="text" onFocus="
28 c1=parseInt (window.document.forms ['FF'] .elements [0] .value);
29 op=window.document.forms [0] .elements ['RR'] .value;
30 c2=parseInt (document.forms [0] .elements [5] .value);
31 window.document.forms [0] .elements [6] .value=eval (c1+op+c2)
32 ">
33 </form>

```

```

12 <form name='FF'>
2 <input type="text" name='CC'><br>
3 <input type="button" value="1" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=1">
4 <input type="button" value="2" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=2">
5 <input type="button" value="3" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=3">
6 <input type="button" value="+" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=+' "><br>
7 <input type="button" value="4" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=4">
8 <input type="button" value="5" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=5">
9 <input type="button" value="6" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=6">
10 <input type="button" value="-" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=-' "><br>
11 <input type="button" value="7" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=7">
12 <input type="button" value="8" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=8">
13 <input type="button" value="9" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=9">
14 <input type="button" value="x" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=*' "><br>
15 <input type="button" value="0" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=0">
16 <input type="button" value="." onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=.' ">
17 <input type="button" value="/" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value+=/' ">
18 <input type="button" value="=" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value=eval (
    document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value)"><br>
19 <input type="button" value="C" onClick="document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value=' '">
20 <input type="button" value="sin" onClick="
21 document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .value=Math.sin (eval (document.forms ['FF'] .elements ['CC'] .
    value));
22 ">
23 </form>

```

```

13 <script type="text/javascript">
2 html="HTML HyperText Markup Language ...."

```

```

3  css=" Definitin CSS CSS CSS"
4  js=" Definitin JS JS "
5  php="Definitin php php"
6  </script>
7
8  <tr>
9  <td onMouseover="document.getElementById('pp').innerHTML=html">HTML </td>
10 <td onMouseover="document.getElementById('pp').innerHTML=css">CSS </td>
11 <td onMouseover="document.getElementById('pp').innerHTML=js">JS </td>
12 <td onMouseover="document.getElementById('pp').innerHTML=php">PHP </td></tr>
13 </table>
14 <p id="pp">Survoler un langage pour qu'ici s'affiche sa définition</p>

```