



Exercice 1 *Écrire un script qui affiche n lignes, d'étoiles comme ci-dessus (n es saisi au clavier) : pour $n=5$:*

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

Exercice 2 *Écrire un script qui affiche n lignes, d'étoiles comme ci-dessus (n es saisi au clavier) : pour $n=5$:*

```
  *  
 * *  
* * *  
* * * *  
* * * * *
```

Exercice 3 *Écrire un script qui saisit deux nombres entiers positifs et calcule le premier à la puissance du second. Il affiche le résultat.*

Exercice 4 *Écrire un script qui trouve les nombres premiers compris entre 0 et n où n es saisi au clavier.*

Exercice 5 *Écrire un script en JavaScript qui affiche la date au format : $jj * mm * AAAA$ puis au format *Dimanche 21 décembre 2014*.*

Exercice 6 *Écrire un script qui affiche l'heure courante (h ; mn et s)*

Exercice 7 *Réaliser un chronomètre qui affiche les heures minutes secondes avec des boutons *Marche*, *Arrêt*, *temps intermédiaire*.*

Exercice 8 *i) Écrire un script qui affiche alternativement deux images toutes les deux secondes. ii) Ajouter un bouton qui arrête cette alternance. iii) Ajouter un bouton qui reprend cette alternance.*

Exercice 9 *Écrire un script qui fait défiler 4 images successivement (une seule image est visible à la fois) à l'aide de deux boutons '»' et '«'.*

Exercice 10 *Écrire un script qui affiche aléatoirement une de images, toutes les deux secondes.*

Exercice 11 *Ayant 4 images dans un document HTML, écrire un script qui affiche un texte en rapport avec chaque image lorsque celle-ci est survolée par la souris.*

Exercice 12 *Écrire un script en JavaScript qui affiche le nombre de liens, et d'images d'un document HTML.*

Exercice 13 *Dessiner une lampe qui s'annule et s'éteint après cliquer.*

Exercice 14 *Écrire un script qui affiche continuellement l'heure courante où chaque chiffre est remplacé par une image de ce chiffre.*

Exercice 15 *Écrire un script JavaScript pour changer d'image lorsque la souris passe.*

Exercice 16 *Écrire un script JavaScript pour afficher périodiquement des images.*

Exercice 17 *Écrire une fonction qui prend comme argument une chaîne de caractère et l'écrit al-envers. Par exemple $R("abc")$ donne "cba".*

Exercice 18 Un script qui empêche la saisie de caractère non numérique.

Exercice 19 Écrire un script qui affiche toute lettre tapée au clavier et son code ASCII. (on-keydown).

Exercice 20 Écrire un script qui permet de faire défiler un texte. Cet affichage peut être fait dans la barre d'état ou dans une zone texte (d'un formulaire par exemple).

Exercice 21 l'utilisateur écrit dans une zone textarea Le script recopie tout le texte dans un `<p>` en supprimant toutes les voyelles

Exercice 22 Écrire un script qui affiche un tirage du Loto : 6 numéros différents entre 1 et 49.

Exercice 23 Bases : Décimal, Binaire, Octal, Hexadécimal. Réaliser un script de conversion d'une base aux autres

Exercice 24 le script demande le nombre de lignes et affiche le triangle de Pascal. Le triangle de pascal a ceci de particulier : chaque ligne commence et se termine par 1 chaque ligne compte 1 terme de plus que la précédente le terme $t_{i,j}$ de la ligne i et de la colonne j est obtenu par $t_{i-1,j} + t_{i-1,j-1}$ de la ligne précédente

Les termes sont les coefficients de $(x + y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^{n-k} y^k$. Par exemple pour 5 voir figure.

1					
1	1				
1	2	1			
1	3	3	1		
1	4	6	4	1	
1	5	10	10	5	1

Exercice 25 A l'aide de `prompt()` demander à l'utilisateur de choisir la couleur de l'arrière plan de sa fenêtre.

Exercice 26 Écrire un script qui permet de choisir la couleur de l'arrière plan de votre fenêtre dans une liste déroulante de 3 couleurs.

Exercice 27 Écrire un script qui permet de choisir l'image de l'arrière plan de votre fenêtre dans une liste déroulante de 3 images.

Exercice 28 Réaliser une table des matières avec les titres de niveau h1 comme une liste à puces, au début du document. Chaque élément de liste doit être cliquable et amène au titre associée dans le document.

Exercice 29 Écrire un script qui reprend toute les données saisies dans un formulaire complet dans une fenêtre de type alert. (votre nom est ..., de sexe ... , ...).

Exercice 30 Écrire un script qui affiche les valeurs des cases à cocher choisies.

Exercice 31 Réalisez un bouton sur le quel est affiché 0 au départ puis cette valeur augmente de 1 à chaque clique dessus.

Exercice 32 Une liste déroulante contenant un carré, un rectangle, un triangle, un cercle, et un trapèze. Le choix de chaque forme géométrique affiche une image de cette forme et la formule de calcul de son aire.

Exercice 33 Écrire un script qui contient deux listes déroulantes. Lorsqu'un pays est choisi dans une, dans l'autre s'affichent trois villes de ce pays.

Exercice 34 Réalisez un QCM qui au chargement de la page le contenant un chronomètre s'affiche, et affiche le résultat sous la forme : vous avez 6 réponses justes sur 10 ; réalisé en t seconds.

Exercice 35 *Écrire un script JavaScript pour réaliser une calculatrice.*

Exercice 36 *Le crypto-système de César consiste à remplacer dans un message clair a par c, b par d, y par a et z par b. Pour déchiffrer on remplace c par a, etc. Réaliser une page Web permettant de faire ces 2 opérations.*

Exercice 37 *Écrire un script qui incrémente un compteur, qui commence à zéro, à chaque fois qu'on clique sur un bouton en plus d'un autre bouton qui sert à initialiser ce compteur.*

Exercice 38 *Écrire un script qui échange les contenus des deux champs de texte, lorsqu'on clique sur un bouton "Echanger" qui se trouve entre les 2 champs.*

Exercice 39 *Écrire un script qui affiche deux listes déroulantes, l'une contient 3 tailles de police (12,16 et 20) l'autre contient 3 couleurs (rouge, blue, verte), et permet de modifier la taille de police et la couleur d'un paragraphe de texte.*

Exercice 40 *Écrire un script en JavaScript qui affiche à l'utilisateur le type de navigateur et de système d'exploitation de son PC.*

Exercice 41 *Afficher l'URL complète de la page en cours.*

Exercice 42 *Écrire un script qui affiche un message de bienvenue lors du chargement d'un document HTML.*

Exercice 43 *Écrire un script qui permet de modifier la couleur de l'arrière plan :*

i) *en cliquant sur un des trois liens "Rouge", "Bleue" ou "Jaune".*

ii) *en survolant un des trois liens "Rouge", "Bleue" ou "Jaune".*

iii) *en choisissant une des trois couleur "Rouge", "Bleue" ou "Jaune" dans une liste déroulante.*

Exercice 44 *Écrire un script qui vérifie si une adresse mail saisie dans un champs texte contient " " et point, sinon il retourne un message d'alerte pour saisir une adresse mail correcte.*

Exercice 45 *Écrire un script qui affiche un petit carré rouge de coté un centimètre de couleur rouge, qu'on peut déplacer vers le haut, le bas, à gauche et à droite à l'aide de 4 boutons.*

Exercice 46 *Écrire un script qui permet de saisir un entier dans un champs texte et affiche sa table de multiplication dans une zone de texte après clique sur un bouton "Calculer".*

Exercice 47 *Écrire un script qui, ayant 2 images, affiche une description de l'image survolée.*

0.1 Conditions

0.2 Boucles

```
1 <script language="JavaScript">
2 var n=prompt('Saisir un entier positif : ');
3 for(i=1;i<=n;i++){for(j=1;j<=i;j++) {document.write('* '); document.write('<br>
  ')}
4 </script>
```

```
2 <script>
2 var x = prompt("choisir le nombre de lignes");
3 var chaine='<table ><tr><td align="center"> ';
4 for (var i=0;i<x;i++)
5 {
6     chaine+="*";
7     document.write(chaine+"<br>");
8 }
9 document.write("</td></tr></table>")
10 </script>
```

```
3 <script>
2 var x = prompt("Saisir un nombre");
3 var n = prompt("Saisir sa puissance"), p=1;
4 for (var i=0;i<n;i++)
5 {
6     p*=x;
7 }
8 document.write(x+n.sup()+"="+p)
9 </script>
```

0.3 Conditions-et-Boucles

```
4 <script>
2 var s=0, n;
3 n=prompt("Saisir un entier positif n")
4 s="les nombres premiers entre 1 et "+n+" sont : "
5 for (var i=2;i<=n;i++)
6 { var bool=true;
7   for (var j=2;j<i;j++)
8     {if(i%j==0){bool=false}}
9   if(bool==true){s+=i+" "}
10 }
11 document.write(s);
12 </script>
```

0.4 Fonctions

0.5 Date

```
1 <script>
2   var D= new Date();
3   var j= D.getDate();
4   var m=D.getMonth()+1;
5   var an=D.getFullYear();
6   var s=D.getDay();
7   if (j<10) j="0"+j;
8   if (m<10) m="0"+m;
9   document.write(j+"/"+m+"/"+an+"<br>");
10  var semaine =["Dimanche","Lundi","Mardi","Mercredi","Jeudi","Vendredi","Samedi"];
11  var mois=["Janvier","Fevrier","Mars","Avril","Mai","Juin","Juillet","Aout","Septembre","Octobre","Novembre","Decembre"];
12  document.write(semaine[s]+" "+j+" "+mois[D.getMonth()]+ " "+an);
13 </script>
```

0.6 Images

```
1 <body>
2    <br>
3   <input type=button onclick=decremente() value="<<">
4   <input type=button onclick=incremente() value=">>">
5   <script>
6   var i=1;
7   function change (x) {
8     document.getElementById("image").src="image"+x+".png"
9   }
10  function incremente() {
11    i++;
12    if (i>4) i=1;
13    change(i);}
14  function decremente() {
15    i--;
16    if (i<1) i=4;
17    change(i);}
18  </script>
19  </body>
```

```

10 <body>
2  <br>
3 <script language="javascript">
4 change()
5 function change () {
6     var x= Math.floor((Math.random()*4)+1);
7     document.getElementById("image").src="image"+x+".png"
8     setTimeout("change();", "2000"); }
9 </script>
10 </body>

```

```

11 <body>
2 
3 
4 
5 
6 <br> <p id="text"></p>
7 <script language="javascript">
8 var C1="Description de l'image 1";
9 var C2="Description de l'image 2";
10 var C3="Description de l'image 3";
11 var C4="Description de l'image 4";
12 function change(x){document.getElementById("text").innerHTML=eval("C"+x);}
13 </script>
14 </body>

```

0.7 String

```
21 <script type="text/javascript">
2  function enleveVoyelles(){
3  var leTexte
4  var i
5  var res
6      res=""
7      leTexte=document.getElementById("texte").value
8      for (i=0;i<leTexte.length;i++)
9          if ("AEIOUY".indexOf(leTexte.charAt(i).toUpperCase())<0)
10             res+=leTexte.charAt(i)
11      document.getElementById("leResultat").innerHTML=res
12
13      }
14 </script>
```

0.8 Maths

0.9 Document

0.10 Formulaires

37 % <http://www.ostralo.net/javascript/pages/pageC1.htm>

38 % <http://www.ostralo.net/javascript/pages/pageC3.htm>

39 % <http://www.ostralo.net/javascript/pages/pageI2.htm>

0.11 Window

0.12 Événements

```
42 <body onLoad="alert('Bienvenue à mon site !')">
```

```
43 \\ i)
```

```
2 <a href="#" onClick="document.bgColor='red'"> Rouge </a> <br>  
3 <a href="#" onClick="document.bgColor='blue'"> Bleue </a> <br>  
4 <a href="#" onClick="document.bgColor='yellow'"> Jaune </a> <br>  
5  
6 \\ ii)
```

```
7 <a href="#" onMouseOver="document.bgColor='red'"> Rouge </a> <br>  
8 <a href="#" onMouseOver="document.bgColor='blue'"> Bleue </a> <br>  
9 <a href="#" onMouseOver="document.bgColor='yellow'"> Jaune </a> <br>
```

```
10
```

```
11 \\ iii)
```

```
12 <form>
```

```
13 Choisir la couleur de l'arrière plan
```

```
14 <select name="X" onChange="document.bgColor=X.value">
```

```
15   <option value="red">Rouge</option>
```

```
16   <option value="blue">Bleue</option>
```

```
17   <option value="yellow">Jaune</option>
```

```
18 </select>
```

```
19 </form>
```

```
44 <form>
```

```
2 Mail :
```

```
3 <input type="text"
```

```
4   onBlur=" var c=document.forms[0].elements[0].value;
```

```
5   if(c.indexOf('@')== -1 || c.indexOf('.')== -1)
```

```
6     {alert('Saisir un mail correct')}
```

```
7 ">
```

```
8 </form>
```

```
45 % http://www.ostralo.net/javascript/pages/pageJ1.htm
```

```
46 <html>
```

```
2 <head>
```

```
3 <script language="javascript">
```

```
4 function mult(n) {
```

```
5   var texte="Table de multiplication\n\n" ;;
```

```
6   for(var i=1;i<=10;i++)
```

```
7   texte = texte+ n+ " x "+i+ " = "+i*n+"\n";
```



```

8  return texte;}
9  </script>
10 </head>
11 <body>
12 <table border="2">
13   <tr> <td bgcolor="#00ff00">
14   <h4>table de multiplication</h4>
15   <p>
16   <form name="F1">
17     <input type="text" size="4" name="N1" value="7" >
18     <input type="button" name="bouton" value="Calculer"
19     onClick="var n=parseInt(F1.N1.value); F1.T1.value=mult(n);">
20     <p>
21     <textarea name="T1" rows="13" cols="24">
22     </textarea>
23   </form>
24 </td> </tr></table>
25 </body>
26 </html>

```

```

47 
4 
7 <br>
8 <b id="aaa"> xbbbb </b>

```