

Récupération-Modification des propriétés CSS à l'aide de Javascript

Lionel Garnier

I.E.M. de l'Université de Bourgogne

Dijon, L1 Info1B

Plan

- 1 I./ Modication d'identifiants et de classes
- 2 II./ Accès aux attributs et liens

Plan

- 1 I./ Modication d'identifiants et de classes
- 2 II./ Accès aux attributs et liens

Modification de « id »

```
<p id="bleu"> Texte en bleu </p>  
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">  
<p><input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />  
</p>  
</form>
```

```
#bleu{background-color : blue; color:white; }  
body{background-color: green; font-size: 1cm; }
```



Modification de « id »

```
<p id="bleu"> Texte en bleu </p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p><input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form>
```

```
#bleu{background-color : blue; color:white; }
body{background-color: green; font-size: 1cm; }
#orange1{background-color : orange; color:black; width:10cm;
margin:auto; }
```



Modification de « id »

```
<p id="bleu"> Texte en bleu </p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p><input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form>
```

```
#bleu{background-color : blue; color:white; }
body{background-color: green; font-size: 1cm; }
#orange1{background-color : orange; color:black; width:10cm;
margin:auto; }
```

```
function choisir(){ document.getElementById("bleu").id='orange1'; }
```

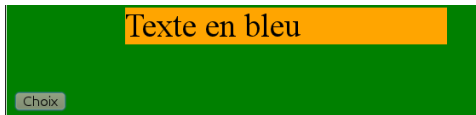


Modification de « id »

```
<p id="bleu"> Texte en bleu </p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p><input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form>
```

```
#bleu{background-color : blue; color:white; }
body{background-color: green; font-size: 1cm; }
#orange1{background-color : orange; color:black; width:10cm;
margin:auto; }
```

```
function choisir(){ document.getElementById("bleu").id='orange1'; }
```



Exemple

Modification de « class »

```
<p class="bleu1">toto</p> <p class="bleu1">titi</p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p> <input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p> </form>
```

```
.bleu1{background-color : blue;color:orange; }
body{background-color: green;color:magenta; font-size: 1cm; }
```



Modification de « class »

```
<p class="bleu1">toto</p> <p class="bleu1">titi</p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p> <input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p> </form>
```

```
.bleu1{background-color : blue;color:orange; }
body{background-color: green;color:magenta; font-size: 1cm; }
.orange1{background-color : orange;color: yellow; width:8cm; margin-left: 2%; }
```



Modification de « class »

```
<p class="bleu1">toto</p> <p class="bleu1">titi</p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p> <input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p> </form>
```

```
.bleu1{background-color : blue;color:orange; }
body{background-color: green;color:magenta; font-size: 1cm; }
.orange1{background-color : orange;color: yellow; width:8cm; margin-left: 2%; }
```

```
function choisir(){
var divs = document.getElementsByTagName('p'); // recherche de
paragraphe -> tableau
for (var i = 0; i < divs.length; i++)
    if (divs[i].className=='bleu1') divs[i].className='orange1'
    else divs[i].className='bleu'
} // si la classe est bleu1, on change de classe
```



Modification de « class »

```
<p class="bleu1">toto</p> <p class="bleu1">titi</p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p> <input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p> </form>
```

```
.bleu1{background-color : blue;color:orange; }
body{background-color: green;color:magenta; font-size: 1cm; }
.orang1{background-color : orange;color: yellow; width:8cm; margin-left: 2%; }
```

```
function choisir(){
var divs = document.getElementsByTagName('p'); // recherche de
paragraphe -> tableau
for (var i = 0; i < divs.length; i++)
    if (divs[i].className=='bleu1') divs[i].className='orang1',
        else divs[i].className='bleu',
} // si la classe est bleu1, on change de classe
```



Exemple



Modification de « class »

```
<p class="bleu1">toto</p> <p class="bleu1">titi</p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p> <input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p> </form>
```

```
.bleu1{background-color : blue;color:orange; }
body{background-color: green;color:magenta; font-size: 1cm; }
.orange1{background-color : orange;color: yellow; width:8cm; margin-left: 2%; }
```

```
function choisir(){
var divs = document.getElementsByTagName('p'); // recherche de
paragraphe -> tableau
for (var i = 0; i < divs.length; i++)
    if (divs[i].className=='bleu1') divs[i].className='orange1'
    else divs[i].className='bleu'
} // si la classe est bleu1, on change de classe
```



Plan

- 1 I./ Modication d'identifiants et de classes
- 2 II./ Accès aux attributs et liens

Récupérer une propriété CSS

Définition (Récupération des propriétés des styles)

La récupération des propriétés CSS se fait via la commande
`getComputedStyle("identifiant").propriete.`

Exemple

Récupérer une propriété CSS

Définition (Récupération des propriétés des styles)

La récupération des propriétés CSS se fait via la commande

`getComputedStyle("identifiant").propriete.`

Pour récupérer :

- ❶ la couleur du texte : `getComputedStyle("identifiant").color`
- ❷ la couleur de fond : `getComputedStyle("identifiant").backgroundColor`

Exemple

Récupérer une propriété CSS

Définition (Récupération des propriétés des styles)

La récupération des propriétés CSS se fait via la commande

`getComputedStyle("identifiant").propriete.`

Pour récupérer :

- ❶ la couleur du texte : `getComputedStyle("identifiant").color`
- ❷ la couleur de fond : `getComputedStyle("identifiant").backgroundColor`

Exemple

Partie html :

```
<body id="corps">
<p> Je suis un paragraphe à moi tout seul </p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p id="pBout">
Pour les propriétés CSS du document, cliquer sur le bouton : <br />
<input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form> </body>
```


Récupérer une propriété CSS

Exemple

Partie html :

```
<body id="corps">
<p> Je suis un paragraphe à moi tout seul </p>
<form id="formulaire"  method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p id="pBout">
Pour les propriétés CSS du document, cliquer sur le bouton : <br />
<input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form> </body>
```

Partie CSS :

```
body{
    color: red;
    background-color: #AAFFAA;
}

#pBout{
    color: black;
    background-color: white;
}
```

Récupérer une propriété CSS

Exemple

Partie html :

```
<body id="corps">
<p> </p>
<p id="pBout">
</p>
</body>
```

Partie CSS :

```
body{
    color: red;
    background-color: #AAFFAA;
}
#pBout{
    color: black;
    background-color: white;
}
```

Code Javascript :

```
function choisir(){
    var vpBout=document.getElementById("pBout");
    var vbody=document.getElementById("corps");
    alert("couleur de la police du paragraphe : "+getComputedStyle(vpBout).color);
    alert("couleur de fond du paragraphe : "
        +getComputedStyle(vpBout).backgroundColor);
    alert("couleur de la police du body : "+getComputedStyle(vbody).color);
    alert("couleur de fond du body : "+getComputedStyle(vbody).backgroundColor);
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){  
    var vbody=document.getElementById("corps");  
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;  
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal  
  
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){  
    var vbody=document.getElementById("corps");  
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;  
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal  
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);  
        //string "nR,nG,nB"  
  
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){  
    var vbody=document.getElementById("corps");  
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;  
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal  
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);  
        //string "nR,nG,nB"  
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB  
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}

function decimal2hexa(n) {
```

```
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}

function decimal2hexa(n) {
    var C=Math.floor(n/16);// chiffre des dizaines
    var c=n-16*C;//chiffre unite
}
```


Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}

function decimal2hexa(n) {
    var C=Math.floor(n/16);// chiffre des dizaines
    var c=n-16*C;//chiffre unite
    var c=n%16; //chiffre unite
    var C=(n-c)/16;// chiffre des dizaines
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}

function decimal2hexa(n) {
    var C=Math.floor(n/16);// chiffre des dizaines
    var c=n-16*C;//chiffre unite
    var c=n%16; //chiffre unite
    var C=(n-c)/16;// chiffre des dizaines
    var CH=(C).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
    var cH=(c).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}

function decimal2hexa(n) {
    var C=Math.floor(n/16);// chiffre des dizaines
    var c=n-16*C;//chiffre unite
    var c=n%16; //chiffre unite
    var C=(n-c)/16;// chiffre des dizaines
    var CH=(C).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
    var cH=(c).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
    return (CH+cH);
}
```

Conversion de couleur : décimal vers hexadécimal

```
function choisir(){
    var vbody=document.getElementById("corps");
    var coul=getComputedStyle(vbody).color;
        // string "rgb(nR,nG,nB)" en decimal
    var couls=coul.substring(coul.indexOf('(')+1,coul.length-1);
        //string "nR,nG,nB"
    var tcoul=couls.split(',');//tableau des trois elements nR, nG et nB
    for (i=0;i<tcoul.length;i++) alert(decimal2hexa(tcoul[i]));
}
```

```
function decimal2hexa(n) {
    var C=Math.floor(n/16);// chiffre des dizaines
    var c=n-16*C;//chiffre unite
    var c=n%16; //chiffre unite
    var C=(n-c)/16;// chiffre des dizaines
    var CH=(C).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
    var cH=(c).toString(16).toUpperCase();// conversion en hexadecimal
    return (CH+cH);
}
```

// "100"/55 -> 1.8181818...

//Math.floor("100"/55) -> 1

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>
Date de la dernière modification du fichier html	<code>document.lastModified</code>

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>
Date de la dernière modification du fichier html	<code>document.lastModified</code>
U.R.L. de la page html chargée	<code>document.location</code>

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>
Date de la dernière modification du fichier html	<code>document.lastModified</code>
U.R.L. de la page html chargée	<code>document.location</code>

Exemple avec un fichier local

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>
Date de la dernière modification du fichier html	<code>document.lastModified</code>
U.R.L. de la page html chargée	<code>document.location</code>

Exemple avec un fichier local

```
document.title="Changement de titre"
```

Autres informations disponibles

Titre de la page html	<code>document.title</code>
Date de la dernière modification du fichier html	<code>document.lastModified</code>
U.R.L. de la page html chargée	<code>document.location</code>

Exemple avec un fichier local

```
document.title="Changement de titre"
```

Exemple sur le serveur pédagogique de l'I.E.M.

Modifier une propriété CSS

Définition (Modification des propriétés des styles)

La modification des propriétés CSS se fait via la commande

```
document.getElementById("identifiant").style.propriete.
```

Exemple

Modifier une propriété CSS

Définition (Modification des propriétés des styles)

La modification des propriétés CSS se fait via la commande

```
document.getElementById("identifiant").style.propriete.
```

Pour récupérer :

- 1 la couleur du texte :

```
document.getElementById("identifiant").style.color
```

- 2 la couleur de fond :

```
document.getElementById("identifiant").style.backgroundColor
```

Exemple

Modifier une propriété CSS

Définition (Modification des propriétés des styles)

La modification des propriétés CSS se fait via la commande

`document.getElementById("identifiant").style.propriete.`

Pour récupérer :

- 1 la couleur du texte :

`document.getElementById("identifiant").style.color`

- 2 la couleur de fond :

`document.getElementById("identifiant").style.backgroundColor`

```
function choisir(){
    var vnavi=document.getElementById("pBout");
    var vbody=document.getElementById("corps");
    document.getElementById("pBout").style.color="#ffffff";
    document.getElementById("pBout").style.backgroundColor="#ff0000";
    document.getElementById("corps").style.backgroundColor="#00ffff";
    message="paragraphe de couleur de fond rouge, texte de couleur blanc <br />";
    message+="body de couleur de fond cyan";
    document.getElementById("message").innerHTML+=message;
```

Exemple

}

Javascript et liens hypertextes

Définition (Manipulation des liens)

La manipulation d'un lien se fait via la commande `document.links[i].href` où `i` est le rang du lien concerné (le début est 0).

Javascript et liens hypertextes

Définition (Manipulation des liens)

La manipulation d'un lien se fait via la commande `document.links[i].href` où *i* est le rang du lien concerné (le début est 0).

La récupération du nombre de lien se fait via la commande `document.getElementsByTagName("a");`

Exemple

Javascript et liens hypertextes

Définition (Manipulation des liens)

La manipulation d'un lien se fait via la commande `document.links[i].href` où *i* est le rang du lien concerné (le début est 0).

La récupération du nombre de lien se fait via la commande `document.getElementsByTagName("a");`

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
<form id="formulaire" method="post" action="mailto:moi@wanadoo.fr">
<p id="pBout">
```

Changer les liens :

```
<input type="button" value="Choix" name="depart" onclick="choisir();" />
</p>
</form>
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```


Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>  
...  
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">  
    <span id="Lien">google</span> </a>  
</div>
```

Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
...
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```

Partie Javascript :

```
function choisir(){
    var mesliens = document.getElementsByTagName("a");
    // nombre de liens :    mesliens.length
```

```
}
```

Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
...
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```

Partie Javascript :

```
function choisir(){
    var mesliens = document.getElementsByTagName("a");
    // nombre de liens :      mesliens.length
    var message="Noms des liens :<ol> ";
    for(var i = 0; i < mesliens.length; i++)
        message+="- '"+document.links[i].href+"</li>";
    message+="</ol>";
}

```

Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
...
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```

Partie Javascript :

```
function choisir(){
    var mesliens = document.getElementsByTagName("a");
    // nombre de liens :      mesliens.length
    var message="Noms des liens :<ol> ";
    for(var i = 0; i < mesliens.length; i++)
        message+='<li>'+document.links[i].href+"</li>";
    message+="</ol>";
    document.getElementById("message").innerHTML+=message;
}
```

Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
...
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```

Partie Javascript :

```
function choisir(){
    var mesliens = document.getElementsByTagName("a");
    // nombre de liens :      mesliens.length
    var message="Noms des liens :<ol> ";
    for(var i = 0; i < mesliens.length; i++)
        message+="- ' +document.links[i].href+"</li>";
    message+="<</ol>";
    document.getElementById("message").innerHTML+=message;
    document.links[1].href="http://www.yahoo.fr";
    // modification du second lien
}

```

Javascript et lien hypertextes

Partie HTML dans le body :

Exemple

```
<p> <a href="http://www.asse.fr">A. S. Saint Etienne</a></p>
...
<div id="message">Moteur de recherches <a href="http://www.google.fr">
    <span id="Lien">google</span> </a>
</div>
```

Partie Javascript :

```
function choisir(){
    var mesliens = document.getElementsByTagName("a");
    // nombre de liens :      mesliens.length
    var message="Noms des liens :<ol> ";
    for(var i = 0; i < mesliens.length; i++)
        message+="- ' +document.links[i].href+"</li>";
    message+="<</ol>";
    document.getElementById("message").innerHTML+=message;
    document.links[1].href="http://www.yahoo.fr";
    // modification du second lien
    document.getElementById("Lien").innerHTML="yahoo<br />";
    //modification de la partie visible du lien dans la page HTML
}

```

Multimedia

Titre1

a