

# TECHNOLOGIE WEB

## HTML5 CSS3 JAVASCRIPT

Pr. Faouzia Benabbou (faouzia.benabbou@univh2c.ma)  
Département de mathématiques et Informatique  
Laboratoire TIM

**FSBM : 2020-2021**



# LANGAGE CASCADING STYLE SHEETS CSS

2

# LA PROPRIÉTÉ FONT-WEIGHT

- La propriété CSS font-weight permet de définir l'épaisseur des caractères utilisée pour le texte.
- Les niveaux disponibles dépendent de la police font-family.
- Certaines fontes n'existent qu'avec les niveaux normal et bold.
- Exemple 45c
- Les valeurs possibles dont :
  - Normal : Le niveau de gras normal pour la fonte. (Équivalent à la valeur 400).
  - Bold : Le texte est en gras. (Équivalent à la valeur 700).
  - Lighter : On diminue la graisse d'un niveau par rapport à l'élément
  - Bolder : On augmente la graisse d'un niveau par rapport à l'élément parent
  - <number> : Une valeur numérique (type <number>) comprise entre 1 et 1000.

# LA PROPRIÉTÉ FONT-STYLE

- La propriété font-style permet de sélectionner une fonte italique (italic) ou (oblique)
- Les valeurs possibles sont :
  - Normal : le texte n'est pas penché.
  - Italic : le texte est d'italic
  - Oblique : Sélectionne une police qualifiée d'oblique, s'il n'y a pas de version oblique, une version italic sera sélectionnée à la place.
  - oblique **numdeg** :Sélectionne une police qualifiée d'oblique et indique l'angle à utiliser pour la pente du texte (ex, 45deg).

# LA PROPRIÉTÉ TEXT-TRANSFORM

- La propriété CSS text-transform permet de mettre en Majuscule, Minuscule un bloc de texte.
- La propriété de feuille de style text-transform CSS peut prendre les valeurs de :
  - capitalize : première lettre de chaque mot est forcée en majuscule.
  - uppercase : le texte est forcé en majuscule.
  - lowercase : le texte est forcé en minuscule.
  - none : n'effectue aucun changement de case, affiche le texte tel qu'il est écrit dans le code HTML, valeur par défaut.

# LES BORDURES

- Les tableaux ainsi que les balise de type block peuvent avoir des bordures
- Les bordures peuvent avoir
  - Une couleur
  - Une épaisseur
  - Un style,...
- Les bordures d'un tableau peuvent être espacées ou colées

# LES BORDURES

## Style de bordure



dotted



dashed



solid



double



groove



ridge



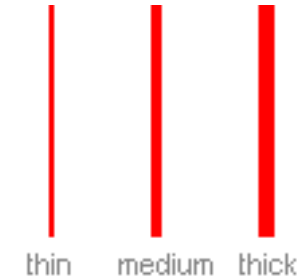
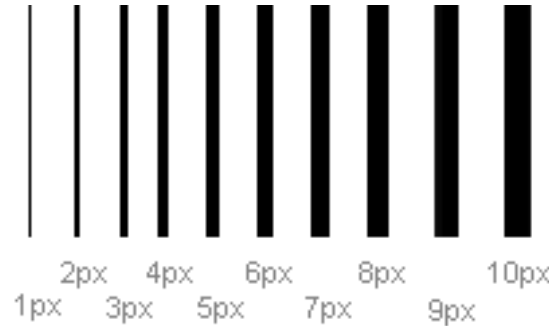
inset



outset

inset : effet 3D global enfoncé  
outset : effet 3D global surélevé

## Largeur de bordure



## Code CSS:

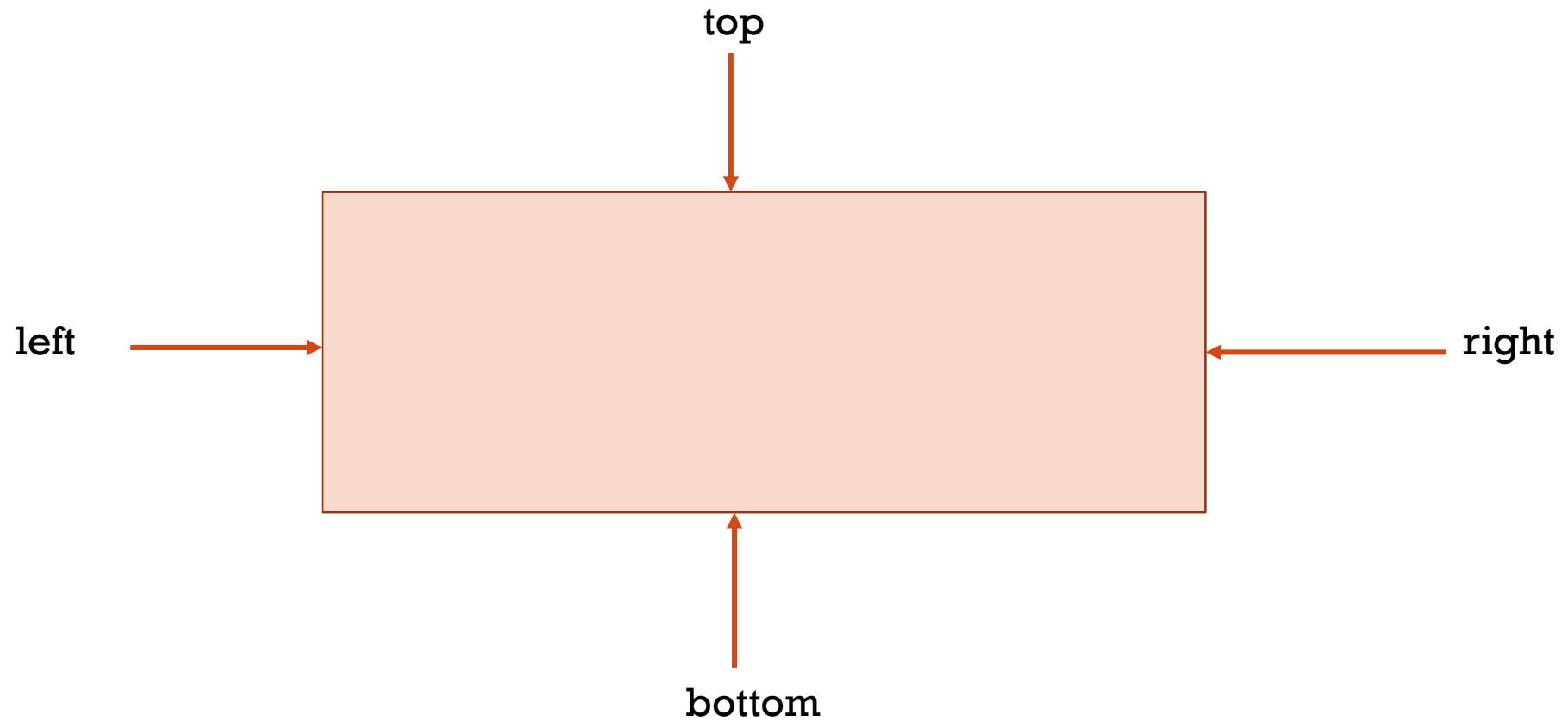
```
Table,div{  
  border-width: 1px;  
  border-style: solid;  
  Border-color: blue;  
}
```

Ou

```
div{  
  border: 1px solid blue;}
```



# LES BORDURES



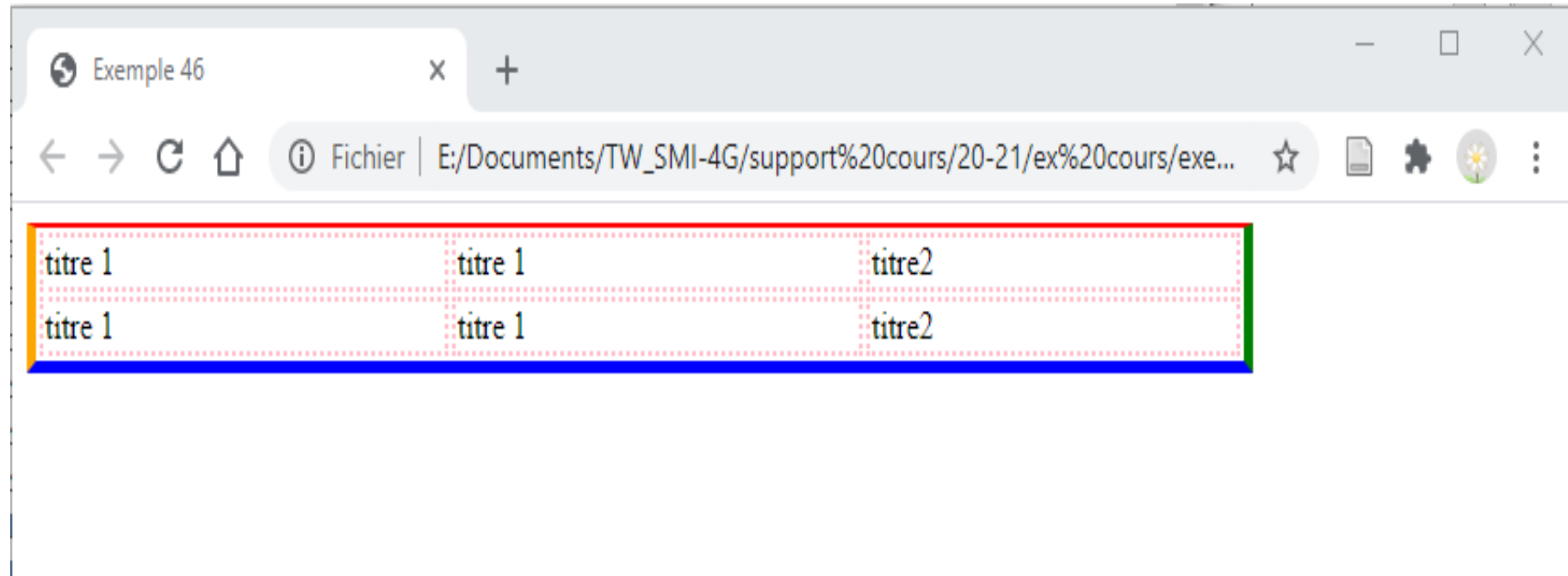


# PERSONNALISER LES BORDURES

- Il est également possible de déclarer des propriétés spéciales pour les bordures supérieures, inférieures, gauches ou droites.

```
exemple42.html x exemple43.html x exemple44.html x exemple45.html x exemple45c.html x test12.html x exemple41.html x ex: < >
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <title>Exemple 46</title>
6  <style>
7    table{
8      width:80%;
9      border-top-width: 2px;
10     border-top-style: solid;
11     border-top-color: red;
12     border-bottom-width: thick;
13     border-bottom-style: solid;
14     border-bottom-color: blue;
15     border-right-width: thick;
16     border-right-style: solid;
17     border-right-color: green;
18     border-left-width: thick;
19     border-left-style: solid;
20     border-left-color: orange; }
21   td {border:2px dotted pink;}
22 </style>
23 </head>
24 <body>
25 <table>
26   <tr><td >titre 1</td> <td>titre 1</td> <td >titre2</td> </tr>
27   <tr><td>titre 1</td> <td>titre 1</td> <td >titre2</td> </tr>
28 </table>
29 </body></html>
```

# EXEMPLE



# BORDURE ARRONDIES

- L'attribut **border-radius** permet d'arrondir facilement les angles de n'importe quel élément.
  - Il suffit d'indiquer la taille (« l'importance ») de l'arrondi en pixels :

- Code CSS:

```
div,table {
```

```
border-radius: 5px ;
```

```
}
```

```
p {
```

```
border-radius: 10px 5px 10px 5px;
```

```
}
```

Applique à tous les coins

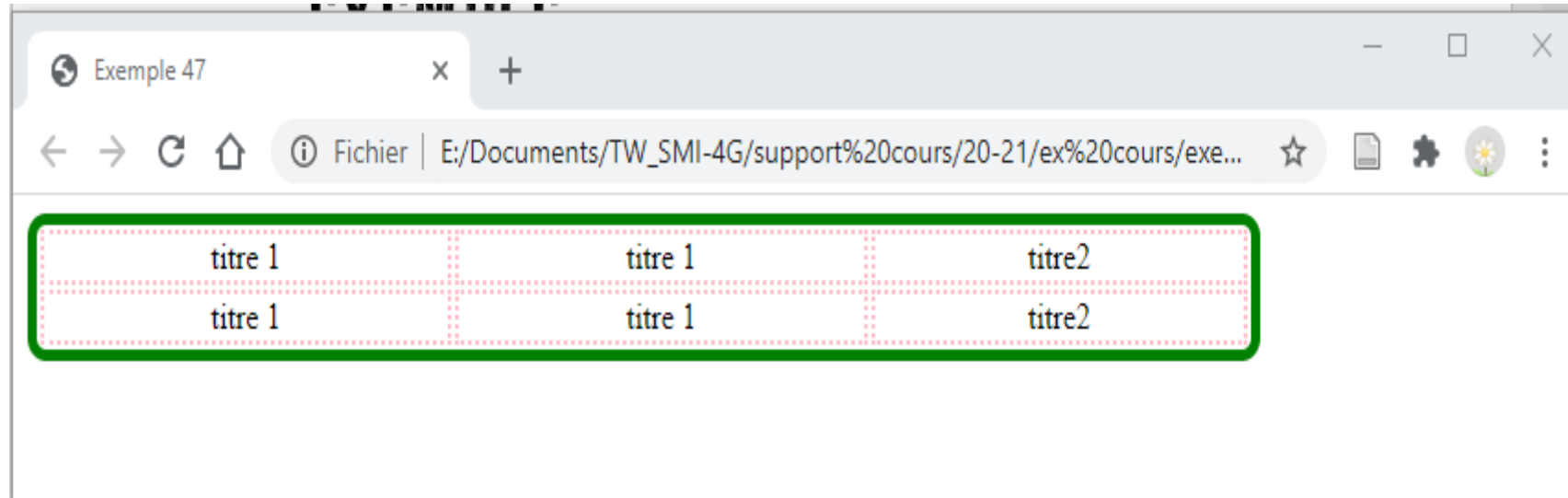
Les valeurs correspondent aux angles suivants dans cet ordre :

- en haut à gauche
- en haut à droite
- en bas à droite
- en bas à gauche

# EXEMPLE

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <title>Exemple 47</title>
6    <style>
7      table{
8        text-align:center;
9        width:80%;
10       border:5px solid green;
11       border-radius:10px; }
12     td {border:2px dotted pink;}
13   </style>
14 </head>
15 <body>
16 <table>
17   <tr><td >titre 1</td>  <td>titre 1</td> <td >titre2</td> </tr>
18   <tr><td>titre 1</td>  <td>titre 1</td> <td >titre2</td> </tr>
19 </table>
20 </body></html>
```

# EXEMPLE

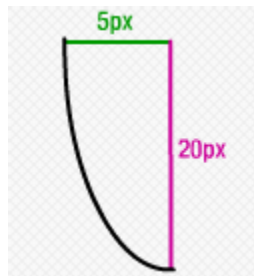


A screenshot of a web browser window. The tab is labeled 'Exemple 47'. The address bar shows the file path 'E:/Documents/TW\_SMI-4G/support%20cours/20-21/ex%20cours/exe...'. The main content area displays a table with a green border and red dashed grid lines. The table has 2 rows and 3 columns. The first two columns contain the text 'titre 1' and the third column contains 'titre2'.

titre 1	titre 1	titre2
titre 1	titre 1	titre2

# BORDURE ARRONDIES

- On peut affiner la courbe des angles encore plus en créant des courbes elliptiques.
- Pour cela il faut indiquer deux valeurs séparées par une barre oblique (*slash*, caractère /).
- Les deux valeurs représentent respectivement l'arrondi horizontal et l'arrondi vertical comme:



- **Code CSS:**

```
div{  
    border-radius: 5px / 20px;
```

# BORDURE ARRONDIES

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Exemple 48</title>
6   <style>
7     div{
8       text-align:center;
9       width:80%;
10      border:5px solid green;
11      border-radius:8px/10px; }
12  </style>
13 </head>
14 <body>
15   <div>
16     Crues ou cuites,
17     incroyable éventail
18     il faut tout d'ab
19     et conseils pour
20   </div>
21 </body></html>
```

Exemple 48

Fichier | E:/Documents/TW\_SMI-4G/support%20cours/20-21/ex%20cours/exe...

Crues ou cuites, en purée, séchées, cuisinées ou nature, les tomates offrent un incroyable éventail de saveurs et de couleurs. Mais pour ne pas faire d'erreur, il faut tout d'abord bien les choisir ; voici quelques astuces et conseils pour préserver toute la saveur des produits.

# COMPATIBILITÉ

- Les navigateurs qui ont été des précurseurs de l'implémentation de border-radius, utilisent des préfixes propriétaires qui ont la même appellation donnée par le W3C mais avec un **préfixe spécifique** à chaque navigateur :
  - **-moz-** pour Firefox
  - **-webkit-** pour Chrome, Safari, iPhone, Android
  - **-o-** pour Opera
  - **-ms-** pour Internet Explorer
  - **-khtml-** pour Konqueror



# COMPATIBILITÉ

- Donc si on veut réaliser un code CSS en prenant en compte les navigateurs Chrome et Firefox et ceux qui supporte cette propriété on écrit :

- **Code HTML**

```
Div{  
-moz-border-radius: 10px;  
-webkit-border-radius: 10px;  
border-radius: 10px;  
}
```

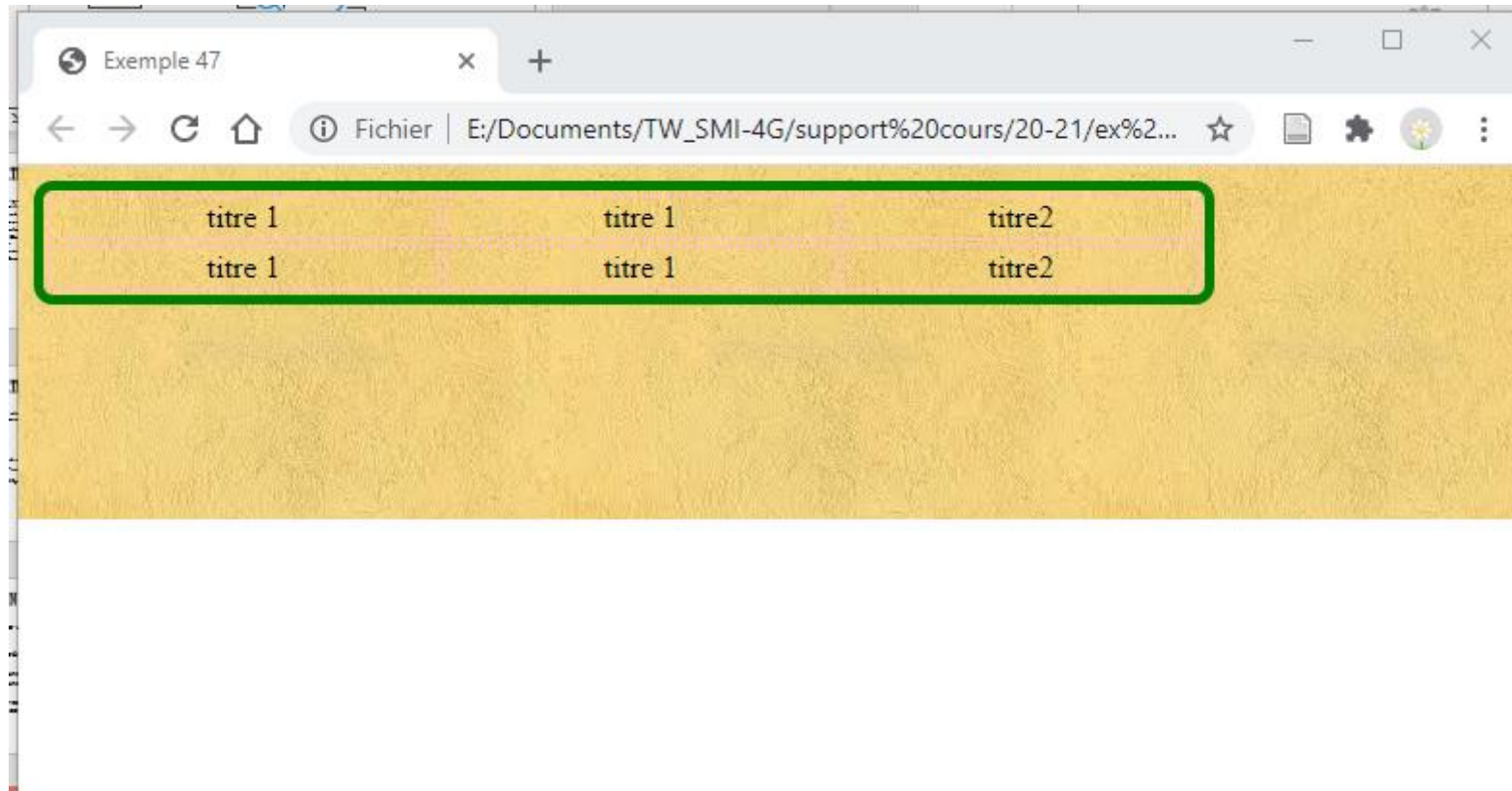
# IMAGE EN BACKGROUND

- Pour utiliser une image pour remplir l'arrière plan
- **Code CSS:**

syntaxe abrégée :

```
body {  
    background-image:url(img1.jpg);  
    background-repeat:repeat-x;  
}
```

background-repeat: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | space | round | initial



# BORDURE OMBRÉES

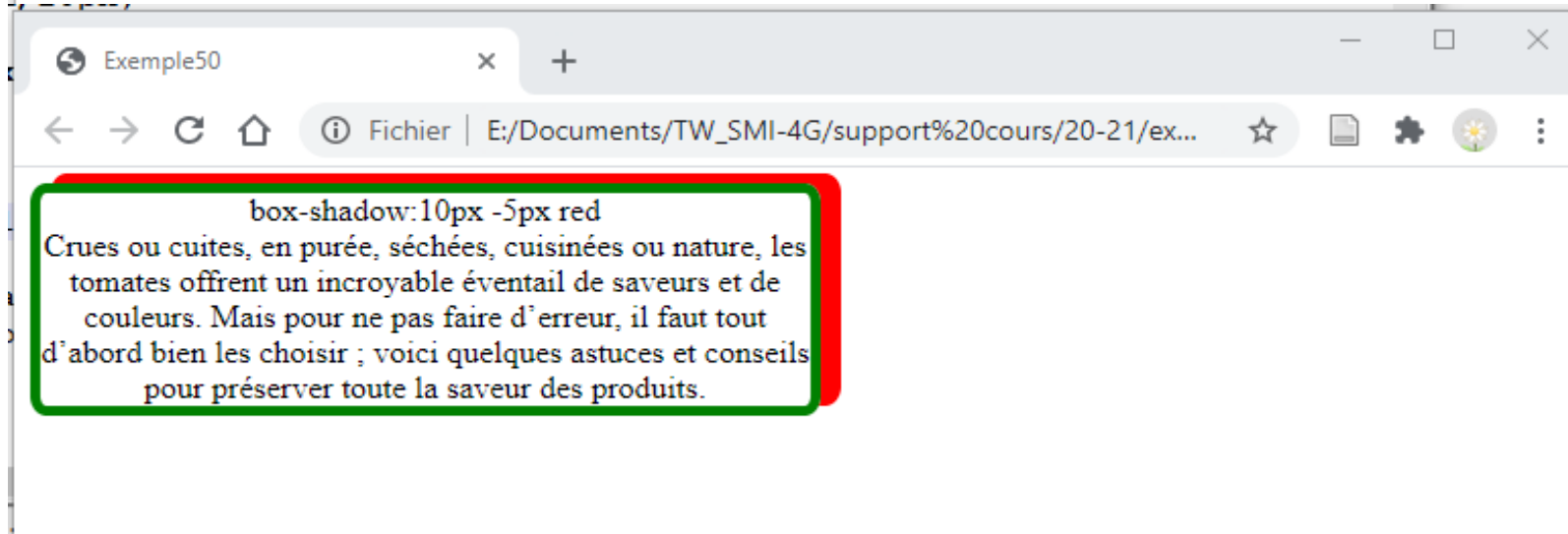
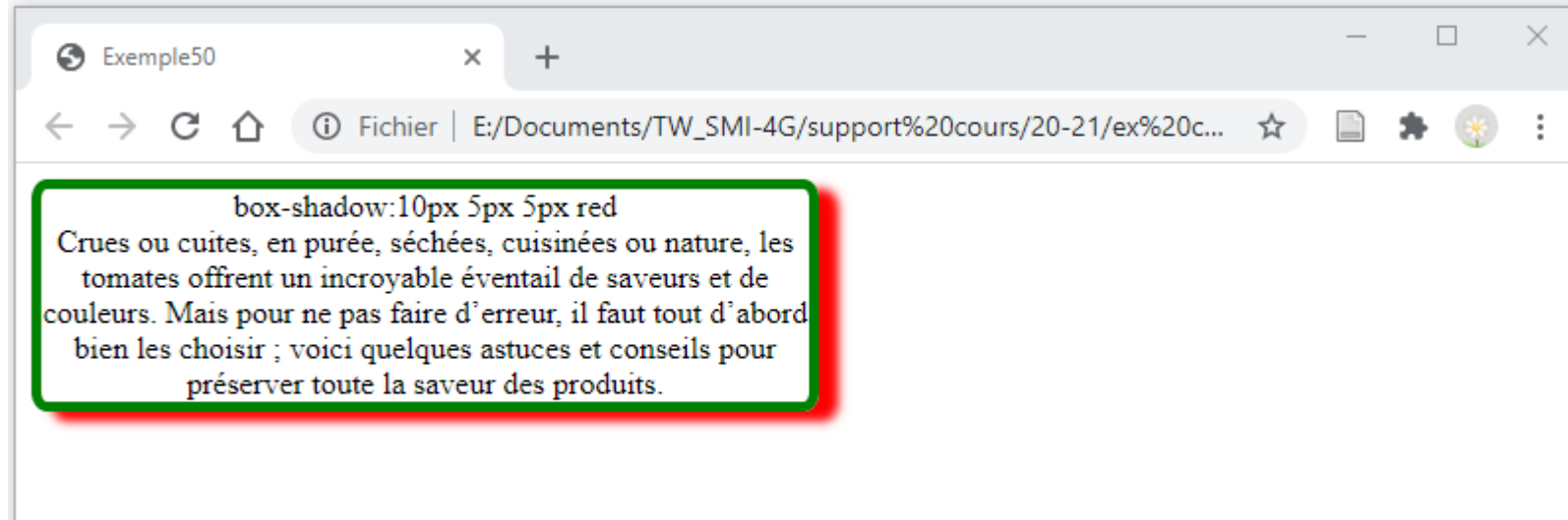
- Les ombres font partie des nouveautés récentes proposées par CSS3.
- **Code CSS: les ombres des boîtes**

```
div {  
  box-shadow : 6px 6px 2px 5px black;  
}
```

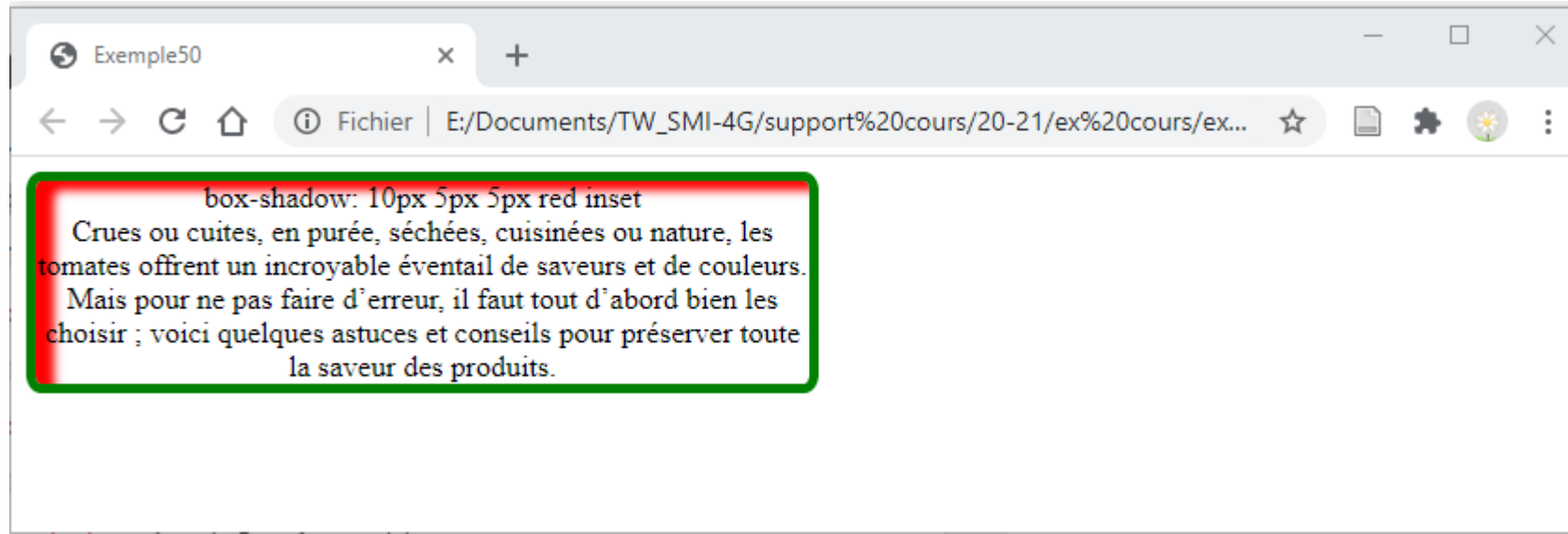
# BORDURE OMBRÉES

- La propriété **box-shadow** s'applique à tout bloc et prend 5 valeurs dans l'ordre suivant :
  - offset-x : le décalage horizontal de l'ombre
  - offset-y : le décalage vertical de l'ombre
  - blur-radius: **rayon du flou**, correspond à l'étendu du dégradé de la couleur opaque vers le transparent.
    - ✓ une ombre ayant un offset-x de 10px et un rayon de flou de 20px aura une étendue totale de 30px.
  - spread-radius : étalement ou rétrécissement de l'ombre
  - la couleur de l'ombre
- On peut aussi rajouter une **6ème valeur** facultative **inset** :
  - l'ombre sera placée à l'intérieur du bloc, pour donner un effet enfoncé.

# OMBRE D'UNE BOITE

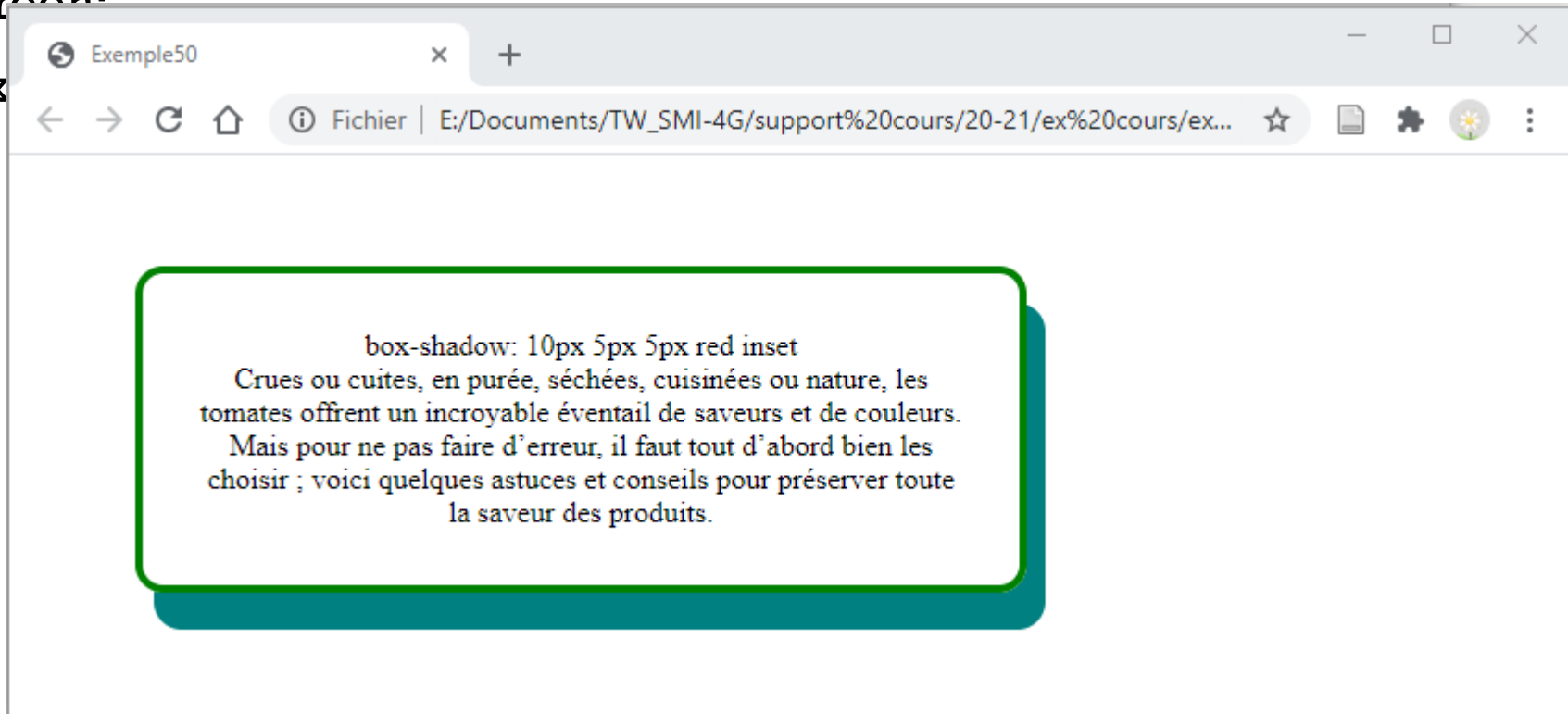


# OMBRE D'UNE BOITE



# EXEMPLES

```
div{  
  box-shadow: 10px 20px teal ;  
  padding: 10px;  
  border: 4px solid green;  
  border-radius: 15px;  
  margin: 60px;  
  padding: 30px;}
```





# EXEMPLES

```
/* offset-x | offset-y | blur-radius | color : varier le blur-radius */
```

```
.div2{
```

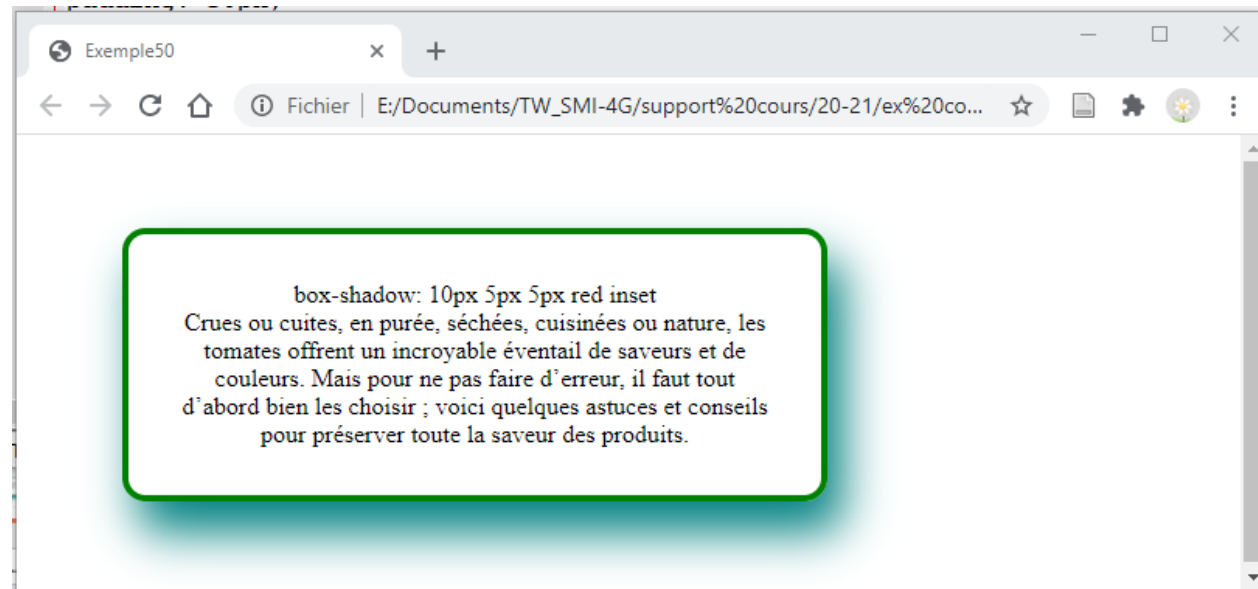
```
box-shadow: 10px 20px 30px teal;
```

```
padding: 30px;
```

```
border: 4px solid green;
```

```
border-radius: 15px;
```

```
margin: 60px;}
```



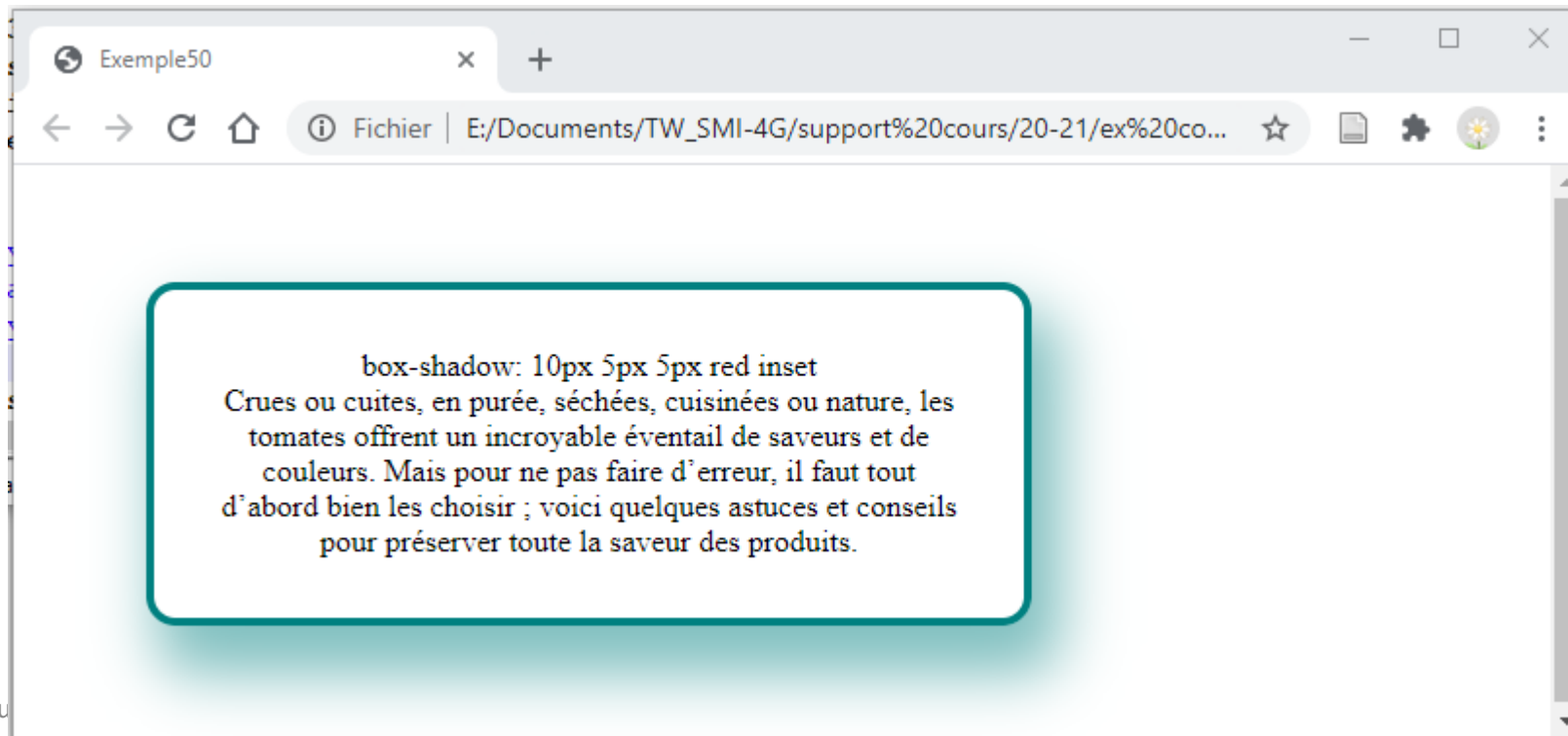
# EXEMPLES

```
/* offset-x | offset-y | blur-radius | spread-radius | color: varier le spread val neg mettre -5 */
```

```
.div3{
```

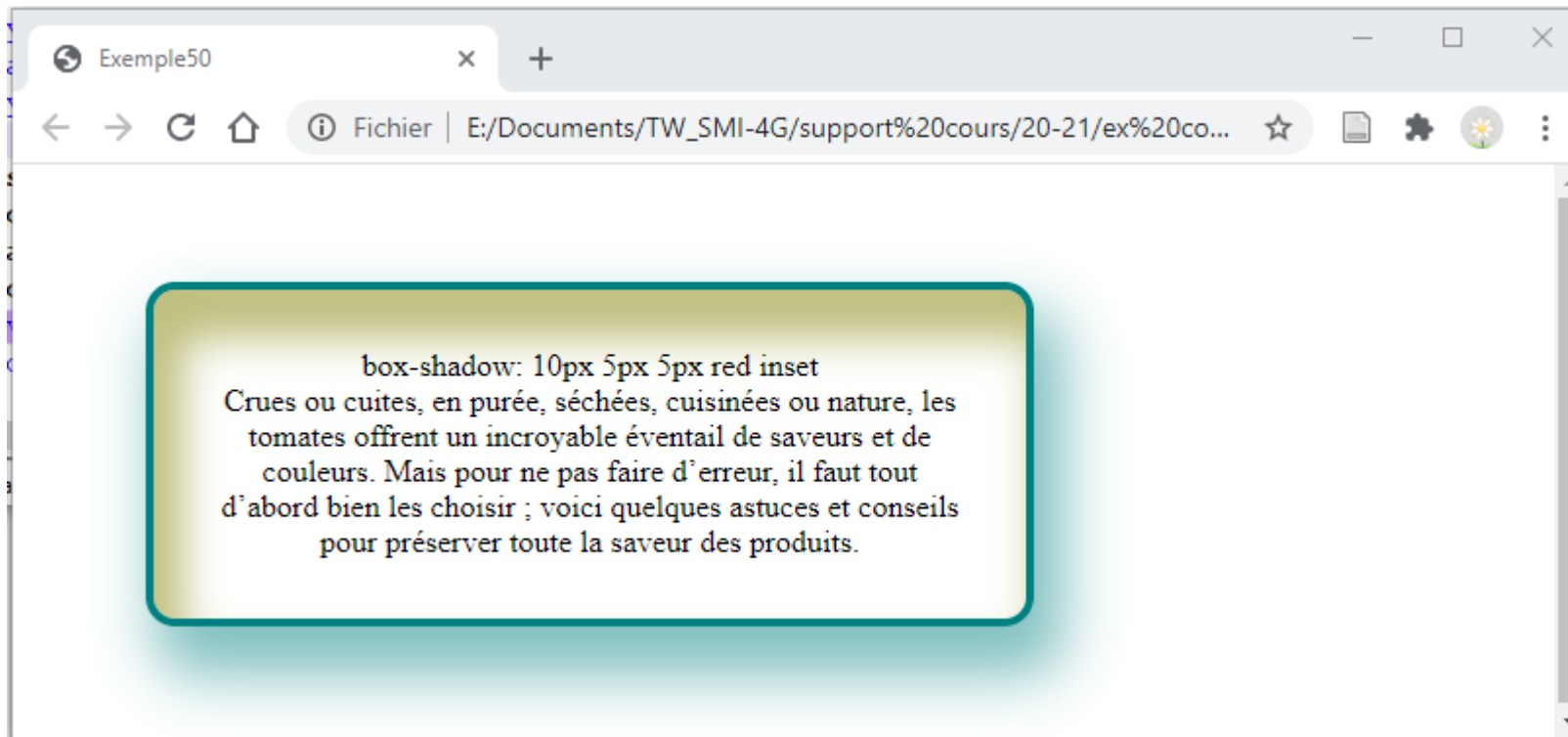
```
box-shadow: 10px 20px 30px 5px rgba(0,128,128,0.5);
```

```
padding: 30px; border: 4px solid teal; border-radius: 15px; margin: 60px;}
```



# EXEMPLES

```
.div4{box-shadow: inset 10px 20px 20px 5px rgba(128,128,0,0.5),  
10px 20px 30px 5px rgba(0,128,128,0.5);  
padding: 30px; border: 4px solid teal; border-radius: 15px; margin: 60px;}
```

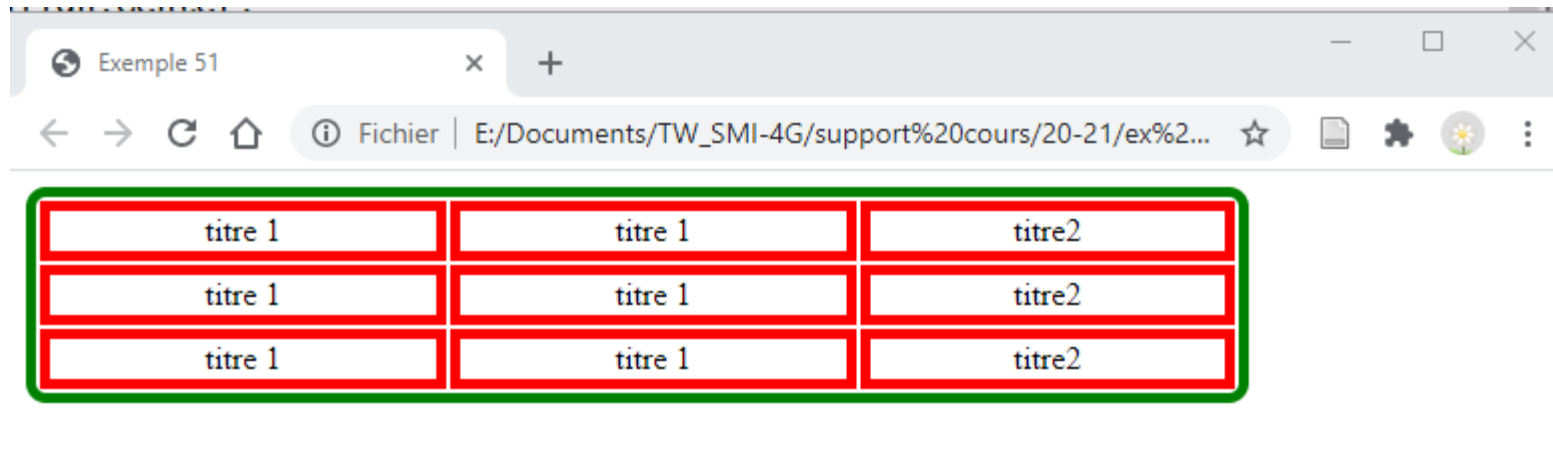


# LES TABLEAUX ET CSS

- Nous avons déjà vu comment créer un tableau simple, nous allons voir comment le rendre plus intéressant, précisément nous allons voir:
  - Coller les bordures
  - Les marges internes et externes
  - Espace inter-cellules

# L'ATTRIBUT BORDER-COLLAPSE

- Les bordure ne sont appliqués que sur l'extérieur si la propriété border est appliquée que sur le <table>
- Les bordures de <table> et <th>ou <td> ne sont pas collées



titre 1	titre 1	titre2
titre 1	titre 1	titre2
titre 1	titre 1	titre2

# L'ATTRIBUT BORDER-COLLAPSE

```
<style>
```

```
table{
```

```
    text-align:center;
```

```
    width:80%;
```

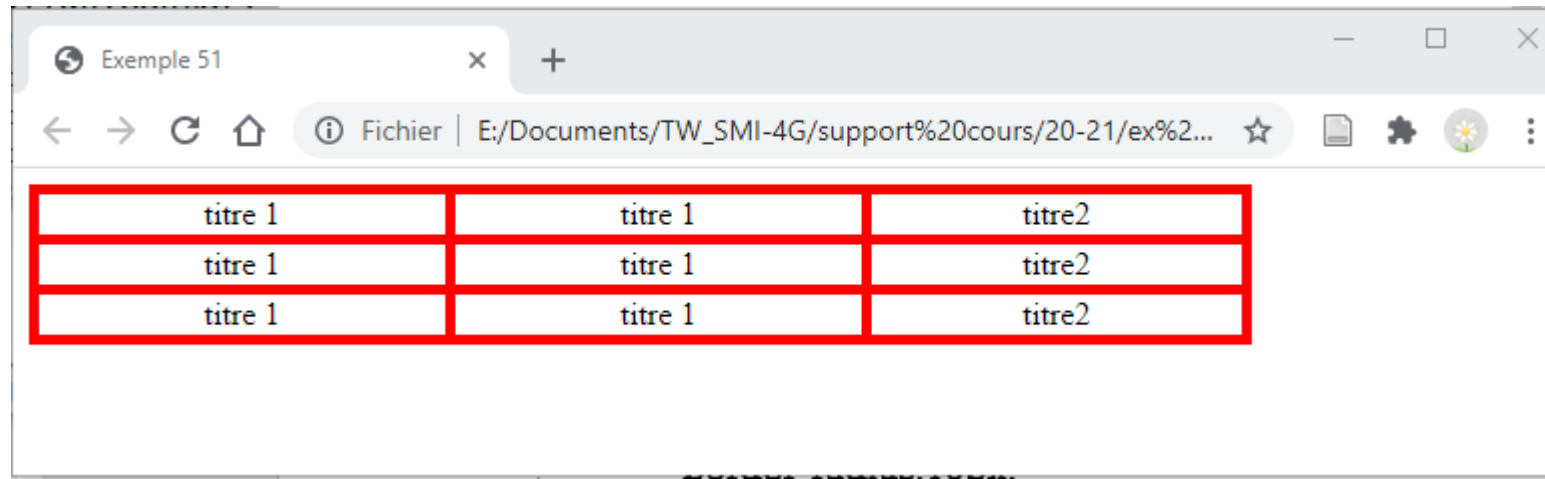
```
    border:5px solid green;
```

```
    border-radius:10px;
```

```
    border-collapse: collapse;    }/* separate*/
```

```
td{border:5px solid red;}
```

```
</style>
```



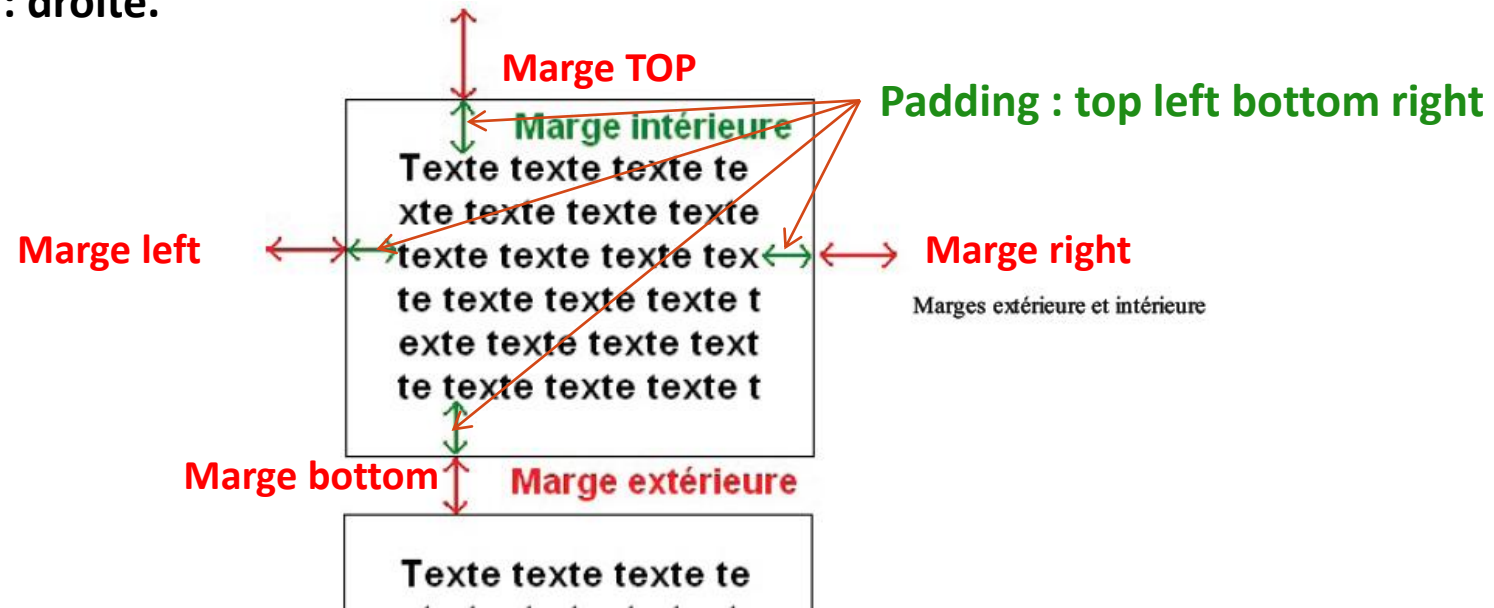
# LES MARGES

*top* : haut ;

*bottom* : bas ;

*left* : gauche ;

*right* : droite.



# AUTRES POSSIBILITÉS

- Exemple:

div{

margin: 25px 50px 75px 100px;}

- La marge top est 25px
- La marge right est 50px
- La marge bottom est 75px
- La marge left est 100px

div{

margin: 25px 50px 75px;}

- La marge top est 25px
- La marge right et left sont 50px
- La marge bottom est 75px

div{

margin: 25px 50px ;}

Les marges top et bottom sont 25px

Les marges right et left sont 50px

div{

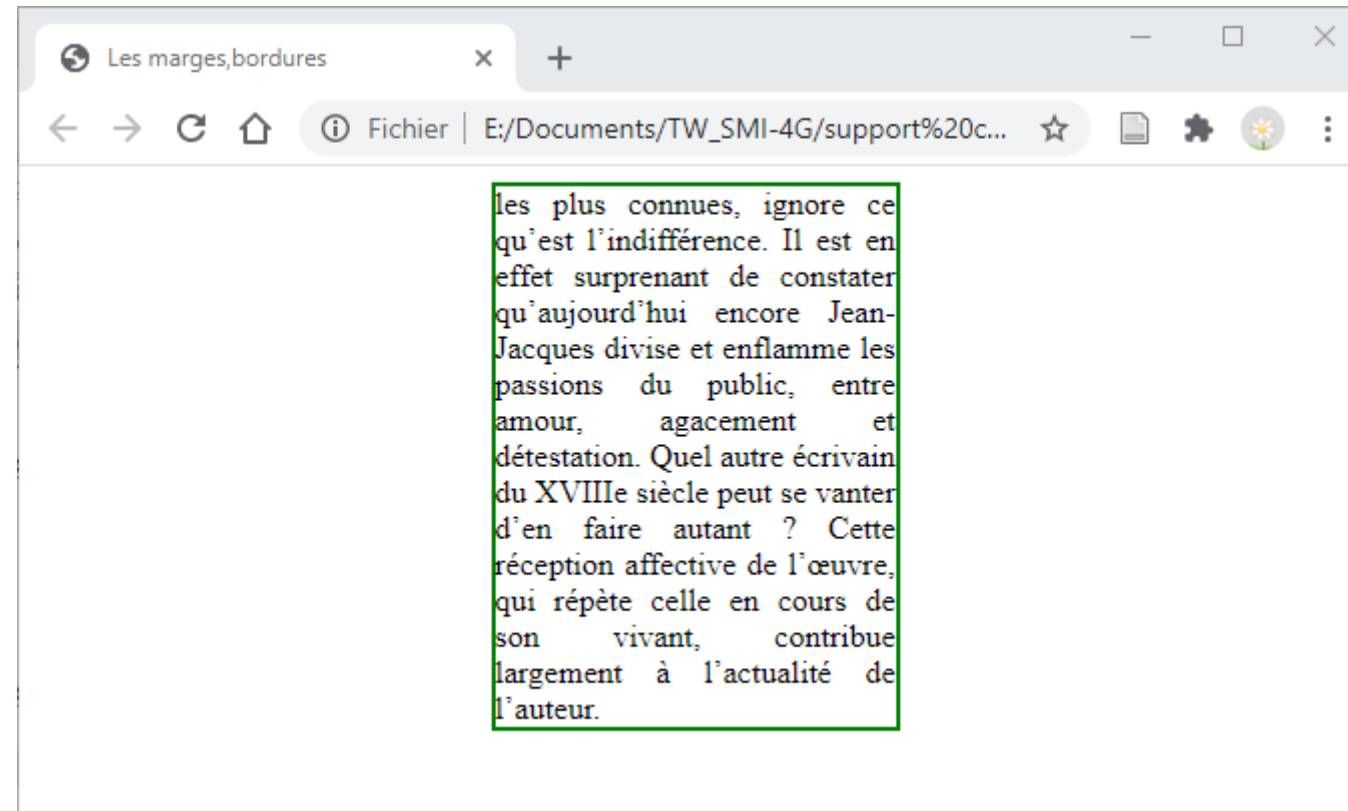
margin: 25px;

Toutes les marges sont 25px



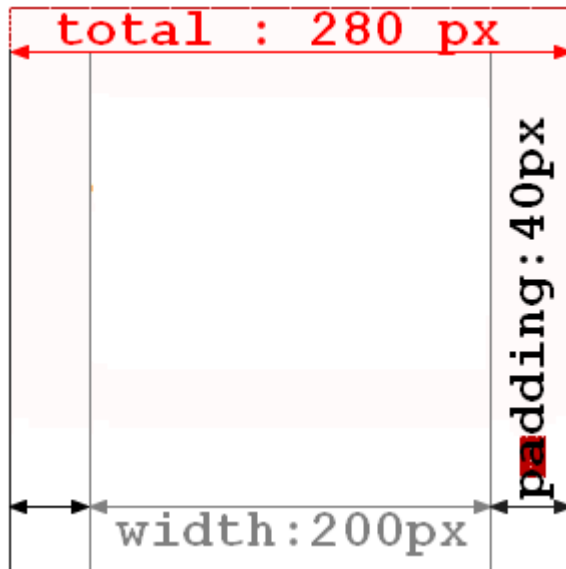
# LES MARGES

- Exemple 52



# INTERPRÉTATION

- Le paragraphe aura une largeur totale de  $200 + 2 \times 40 = 280$  pixels et sera centré dans son élément parent (body).



```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 40px;  
  margin: auto;  
  text-align: justify;  
}
```

# EXEMPLE 53

