

CSS



TP 2: CSS



Part1: HTML

- Ex1: Structure d'un document HTML
- Ex2: Titre de la page
- Ex3: Élément "Bloc" vs Élément "En ligne"

Découverte des balises :

- Ex4: Les Titres
- Ex5: Les Paragraphes
- Ex6: Les Listes
- Ex7: Les Liens Hypertextes
- Ex8: Les Images
- Ex9: Les Tableaux
- Ex10: Les Conteneurs

Part2: CSS

- Ex1: Déclaration de règles CSS

Découverte des Sélecteurs

- Ex2: Par Element
- Ex3: Par Identifiant
- Ex4: Par Classe
- Ex5: Par Enfant

Découverte des Sélecteurs

- | | |
|--|----------------------|
| • Ex6: Background-color | • Ex13: Box-Model |
| • Ex7: Text-Decoration | • Ex14: Height/Width |
| • Ex8: Font-Family | • Ex15: Display |
| • Ex9: Font-Size | • Ex16: Position |
| • Ex10: Text-Align | • Ex17: Float |
| • Ex11: Border | • Ex18: Grid |
| • Ex12: Border-Collapse | • Ex19: FlexBox |
| • Ex20: CSS MediaQueries (Responsive-Design) | |

Mini-Projet

- A venir

Plan

À vous

Quand vous verrez « A vous » dans un slide, ça veut dire que c'est à vous de pratiquer.

Sinon, pour le reste, contentez-vous de lire seulement.





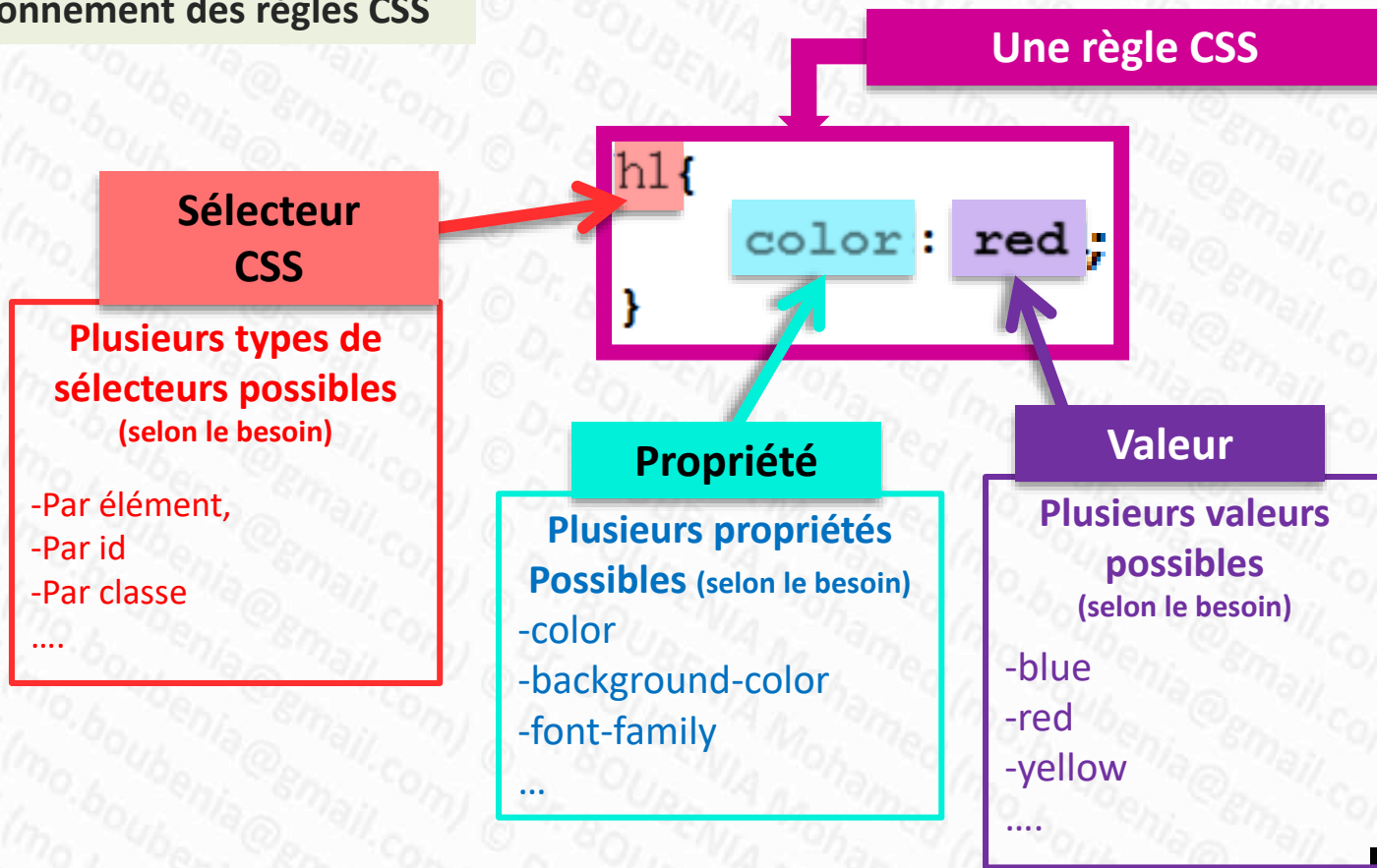
Exercice 1

Déclaration de règles CSS



Exercice 1: Déclaration de règles CSS

Rappel Fonctionnement des règles CSS





Exercice 1: Déclaration de règles CSS

Rappel 3 méthodes de déclaration

Méthode 1: Enligne

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color:red">Bienvenue sur la Page</h1>
  </body>
</html>
```

Méthode 3: Fichier CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="monFichierStyles.css"
          type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur la Page</h1>
  </body>
</html>
```

Méthode 2: En-tête

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      h1{
        color:red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur la Page</h1>
  </body>
</html>
```

monFichierStyles.css

```
h1{
  color: red
}
```

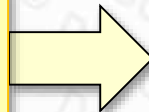



Exercice 1: Déclaration de règles CSS

À vous

1

Dans le fichier `exo_css1.html`, créer une page Web comme celle-ci.



2

Rajouter une règle CSS (color) pour mettre le texte en rouge.
D'abord en mettant:

- Un déclaration en-ligne
- puis, une déclaration dans l'entête
- puis, une déclaration dans un fichier "style.css"





Exercice 2

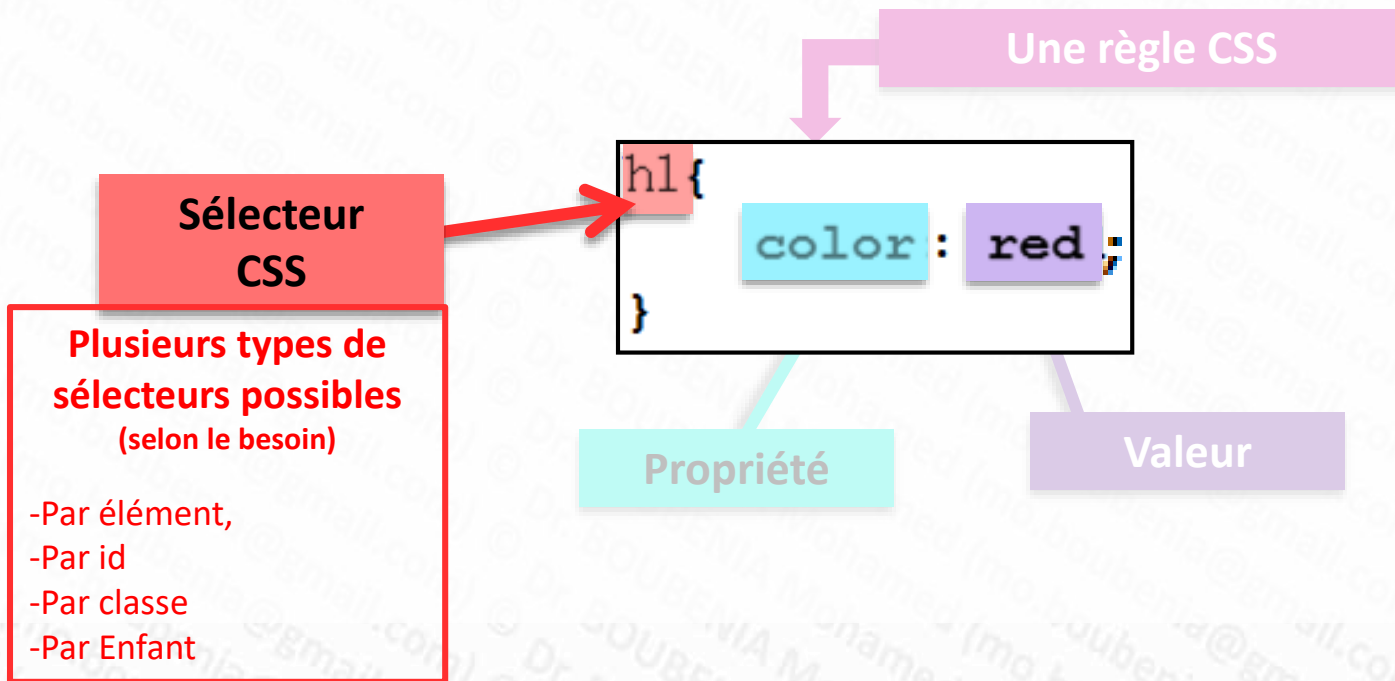
Découverte des sélecteurs

Par Élément



Exercice 2:

Rappel





Exercice 2: Sélecteur par Élément

À vous

1

Dans le fichier exo_css2.html, créer une page Web contenant le corps suivant:

```
<body>
  <h1>Titre 1</h1>
  <h2>Titre 2</h2>
  <p>Paragraphe</p>
</body>
```

HTML

2

En utilisant un sélecteur par élément, changer la propriété COLOR pour parvenir à chacun des rendus suivants. (Garder les règles déclarées en commentaire une fois testées).

Exemple de commentaire

```
/* h1 { color:black } */
```

On utilise les /* et */ pour mettre en commentaire.

Select_element.css

```
/*rendu 1*/
/*rendu 2*/
...
```

!

Les règles CSS doivent être mises dans un fichier CSS "select_element.css"

Utiliser 2 méthodes différentes

Rendu 1

Titre 1

Titre 2

Paragraphe

Rendu 2

Titre 1

Titre 2

Paragraphe

Rendu 3

Titre 1

Titre 2

Paragraphe

Rendu 4

Titre 1

Titre 2

Paragraphe

Rendu 5

Titre 1

Titre 2

Paragraphe

Rendu 6

Titre 1

Titre 2

Paragraphe



Exercice 3

Découverte des sélecteurs

Par Identifiant



Exercice 3: Sélecteur par Identifiant

À vous

1

Dans le fichier `exo_css3.html`, créer une page Web contenant le corps suivant:

HTML

```
<body>
  <h1>Titre1</h1>
  <h2>Titre2</h2>
  <p>Paragraphe 1</p>
  <p>Paragraphe 2</p>
</body>
```

Select_id.css

```
/*rendu 1*/
/*rendu 2*/
...
```

2

En utilisant un sélecteur par identifiant, changer la propriété `COLOR` pour parvenir à chacun des rendus suivants. (Garder les règles déclarées en commentaire une fois testées).

Indice: Une modification du code HTML est nécessaire pour sélectionner par identifiant.

Rendu 1

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 2

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 3

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 4

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2



Exercice 4

Découverte des sélecteurs

Par Classe



Exercice 4: Sélecteur par Class

À vous

1

Dans le fichier `exo_css4.html`, créer une page Web contenant le corps suivant:

HTML

```
<body>
  <h1>Titre1</h1>
  <h2>Titre2</h2>
  <p>Paragraphe 1</p>
  <p>Paragraphe 2</p>
</body>
```

Select_class.css

```
/*rendu 1*/
/*rendu 2*/
...
```

2

En utilisant un sélecteur par class, changer la propriété `COLOR` pour parvenir à chacun des rendus suivants. (Garder les règles déclarées en commentaire une fois testées).

Indice: Une modification du code HTML est nécessaire pour sélectionner par class.

Rendu 1

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 2

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 3

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Rendu 4

Titre 1

Titre 2

Paragraphe 1

Paragraphe 2



Exercice 5

Découverte des sélecteurs

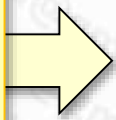
Par Enfant

Exercice 5: Sélecteur par Enfant

À vous

1

Dans le fichier
exo_css5.html, créer une
page Web contenant le
corps suivant:



2

En utilisant un sélecteur par enfant, changer la
propriété COLOR pour parvenir à chacun des
rendus suivants. (Garder les règles déclarées
en commentaire une fois testées).

HTML

```
<body>
  <h2>Titre 1</h2>
  <div>
    <h2>Sous Titre 1.1</h2>
    <h3>Sous Titre 1.2</h3>
    <h2>Sous Titre 1.3</h2>
    <p>Mon Paragraphe 1</p>
    <div id="classe1">
      <p>Mon Paragraphe 2</p>
    </div>
  </div>
</body>
```

Select_enfant.css

```
/*rendu 1*/
/*rendu 2*/
...
```

Rendu 1

Titre 1

Sous Titre 1.1

Sous Titre 1.2

Sous Titre 1.3

Mon Paragraphe 1

Mon Paragraphe 2

Rendu 2

Titre 1

Sous Titre 1.1

Sous Titre 1.2

Sous Titre 1.3

Mon Paragraphe 1

Mon Paragraphe 2

Rendu 3

Titre 1

Sous Titre 1.1

Sous Titre 1.2

Sous Titre 1.3

Mon Paragraphe 1

Mon Paragraphe 2

Rendu 4

Titre 1

Sous Titre 1.1

Sous Titre 1.2

Sous Titre 1.3

Mon Paragraphe 1

Mon Paragraphe 2

Rendu 5

Titre 1

Sous Titre 1.1

Sous Titre 1.2

Sous Titre 1.3

Mon Paragraphe 1

Mon Paragraphe 2



Exercice 6

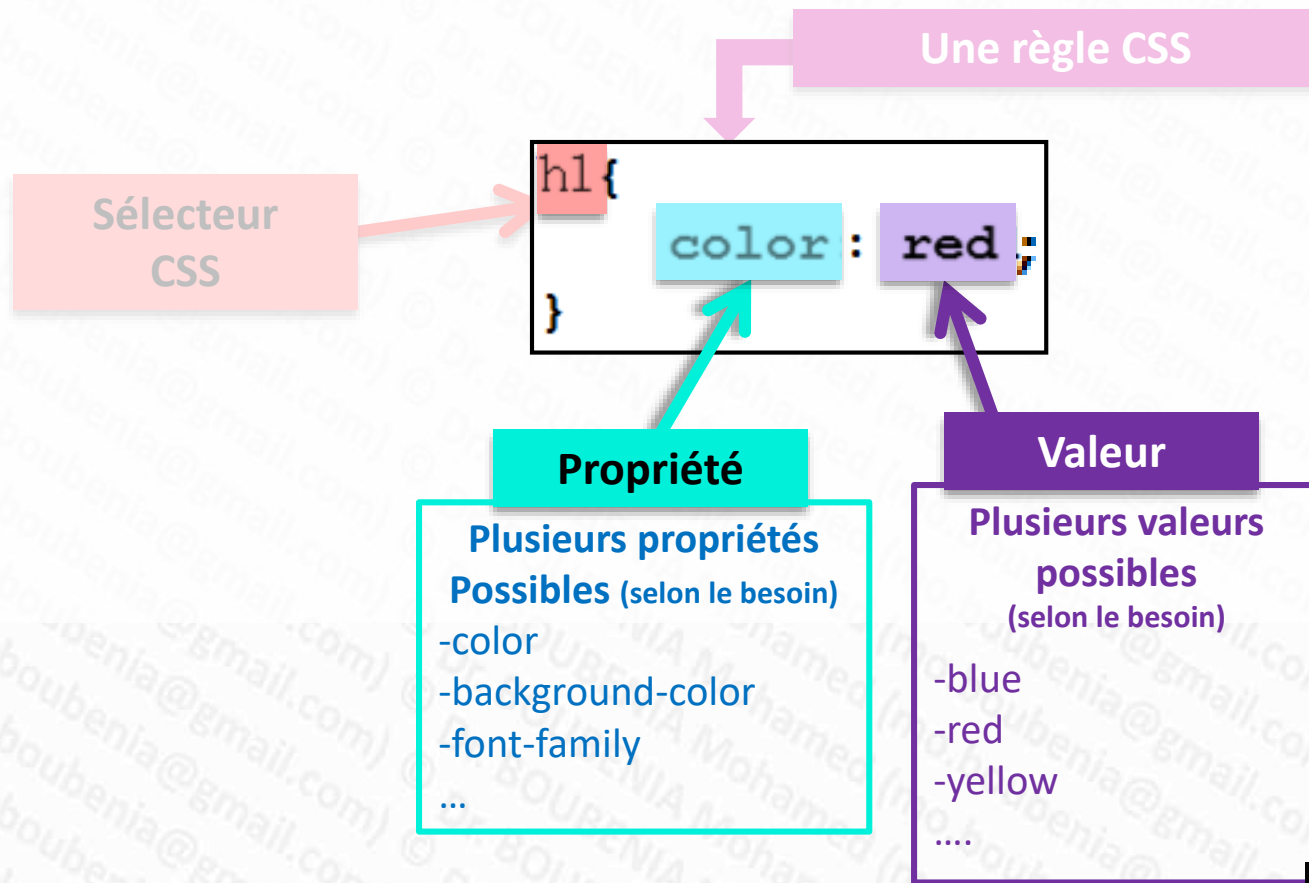
Découverte des Propriétés/Valeurs

Background-Color



Exercice 6:

Rappel





Exercice 6: Propriété: Background-Color

À vous

1

Dans le fichier exo_css6.html, créer une page Web contenant le corps suivant:

HTML

```
<body>
  <h1>Bienvenue</h1>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>Item A</li>
    <li>Item B</li>
    <li>Item C</li>
  </ul>
</body>
```

Select_proprietes.css

```
/*exo 6: background-color*/
...
```

Rendu

2

En modifiant la propriété Background-color, reproduire le rendu suivant

Bienvenue

- Item 1
- Item 2
- Item 3

- Item A
- Item B
- Item C



Exercice 7

Découverte des Propriétés/Valeurs

Text-Decoration

Font-Weight

Font-Style

List-Style-Type



Exercice 7: Text-Decoration, Font-weight, Font-style...

À vous

1

Toujours avec
exo_css6.html

HTML

```
<body>
  <h1>Bienvenue</h1>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>Item A</li>
    <li>Item B</li>
    <li>Item C</li>
  </ul>
</body>
```

Select_proprietes.css

```
/*exo 7: text-decoration*/
...
```

Rendu

Bienvenue

- Item 1
- **Item 2**
- Item 3

Item A
Item B
Item C

2

En modifiant les propriétés

- text-decoration
- font-weight
- font-style
- list-style-type

reproduire le rendu suivant:



Exercice 8

Découverte des Propriétés/Valeurs

Font-Family



Exercice 8: Font-Family

Rappel

(La police d'écriture)

```
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
```

Titre 1

```
font-family: Calibri, Helvetica, sans-serif;
```

Titre 1

```
font-family: "Comic Sans MS", Times, sans-serif;
```

Titre 1

Toujours préciser une liste de polices: de la moins générique à la plus générique (pour éviter les problème de compatibilité dans les navigateurs)



Exercice 8: Font-Family

À vous

1

Toujours avec
exo_css6.html

HTML

```
<body>
  <h1>Bienvenue</h1>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>Item A</li>
    <li>Item B</li>
    <li>Item C</li>
  </ul>
</body>
```

Select_proprietes.css

```
/*exo 8: police*/
...
```

2

En modifiant la police d'écriture
(Comic Sans MS) reproduire le rendu
suivant:

Bienvenue

- Item 1
- Item 2
- Item 3

- Item A
- Item B
- Item C



Exercice 9

Découverte des Propriétés/Valeurs

Font-Size



Exercice 9: Font-Size

À vous

1

Dans le fichier exo_css9.html, créer une page Web contenant le corps suivant:

HTML

```
<body>
  <div>
    <p id="id1">Titre 1</p>
    <p id="id2">Titre 2</p>
    <div>
      <p id="id3">Titre 3</p>
    </div>
    <p id="id4">Titre 4</p>
  </div>
</body>
```

2

Tester le code CSS suivant:

3

Observer l'impact de chaque unité

Select_proprietes_exo9.css

```
html{
  font-size: 10px;
}

div{
  font-size: 12px;
}

#id1{
  font-size: 10px;
}

#id2{
  font-size: 7.5pt;
  /* 1pt ~ 1.33px */
}

#id3{
  font-size: 2em;
  /* Relative à la taille par défaut de l'élément
   2*12px=24px
  */
}

#id4{
  font-size: 2rem;
  /* Relative à la taille de l'élément racine (html)
   10*2=20px
  */
}
```

Titre 1

Titre 2

Titre 3

Titre 4



Exercice 10

Découverte des Propriétés/Valeurs

Text-Align



Exercice 10: Text-Align

À vous

1

Toujours avec
exo_css9.html

HTML

```
<body>
  <div>
    <p id="id1">Titre 1</p>
    <p id="id2">Titre 2</p>
    <div>
      <p id="id3">Titre 3</p>
    </div>
    <p id="id4">Titre 4</p>
  </div>
</body>
```

Select_proprietes_exo9.css

```
/*exo 10: alignement*/
...
```

2

En modifiant l'alignement avec la
propriété text-align, reproduire le
rendu suivant:

Titre 1

Titre 2

Titre 3

Titre 4



Exercice 11

Découverte des Propriétés/Valeurs

Border



Exercice 11: Border

À vous

1

Toujours avec
exo_css9.html

HTML

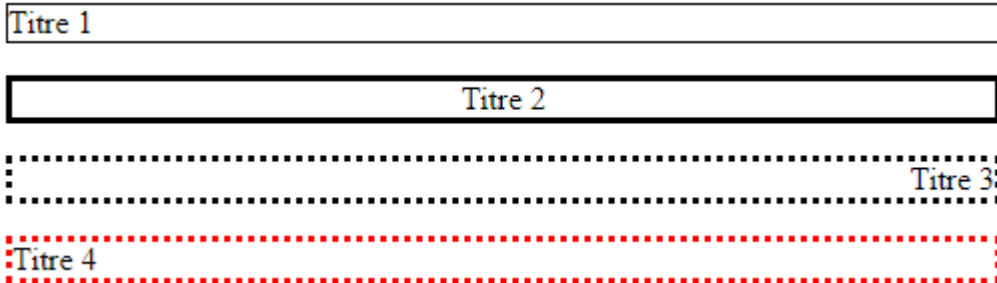
```
<body>
  <div>
    <p id="id1">Titre 1</p>
    <p id="id2">Titre 2</p>
    <div>
      <p id="id3">Titre 3</p>
    </div>
    <p id="id4">Titre 4</p>
  </div>
</body>
```

Select_proprietes_exo9.css

```
/*exo 11: bordure*/
...
```

2

En modifiant la bordure avec la
propriété border, reproduire le rendu
suivant:





Exercice 12

Découverte des Propriétés/Valeurs

Border-Collapse



Exercice 12: Border-Collapse

À vous

1

exo_css12.html

HTML

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Année</th>
    <th>Stade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1934</td>
    <td>Stade 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1934</td>
    <td>Stade 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1938</td>
    <td>Stade 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1952</td>
    <td>Stade 4</td>
  </tr>
</table>
```

2

Ajouter la règle CSS nécessaire (dans le head du document HTML) pour passer de style de tableau

à ce style

(voir cours: slide 43)

Année	Stade
1934	Stade 1
1934	Stade 2
1938	Stade 3
1952	Stade 4

Année	Stade
1934	Stade 1
1934	Stade 2
1938	Stade 3
1952	Stade 4

CSS



TP 2: CSS



Plan

Part1: HTML

- Ex1: Structure d'un document HTML
- Ex2: Titre de la page
- Ex3: Élément "Bloc" vs Élément "En ligne"

Découverte des balises :

- Ex4: Les Titres
- Ex5: Les Paragraphes
- Ex6: Les Listes
- Ex7: Les Liens Hypertextes
- Ex8: Les Images
- Ex9: Les Tableaux
- Ex10: Les Conteneurs

Part2: CSS

- Ex1: Déclaration de règles CSS

Découverte des Sélecteurs

- Ex2: Par Element
- Ex3: Par Identifiant
- Ex4: Par Classe
- Ex5: Par Enfant

Découverte des Sélecteurs

- | | |
|--|----------------------|
| • Ex6: Background-color | • Ex13: Box-Model |
| • Ex7: Text-Decoration | • Ex14: Height/Width |
| • Ex8: Font-Family | • Ex15: Display |
| • Ex9: Font-Size | • Ex16: Position |
| • Ex10: Text-Align | • Ex17: Float |
| • Ex11: Border | • Ex18: Grid |
| • Ex12: Border-Collapse | • Ex19: FlexBox |
| • Ex20: CSS MediaQueries (Responsive-Design) | |

Mini-Projet

- A venir



Exercice 13

Découverte des Propriétés/Valeurs

Box-Model



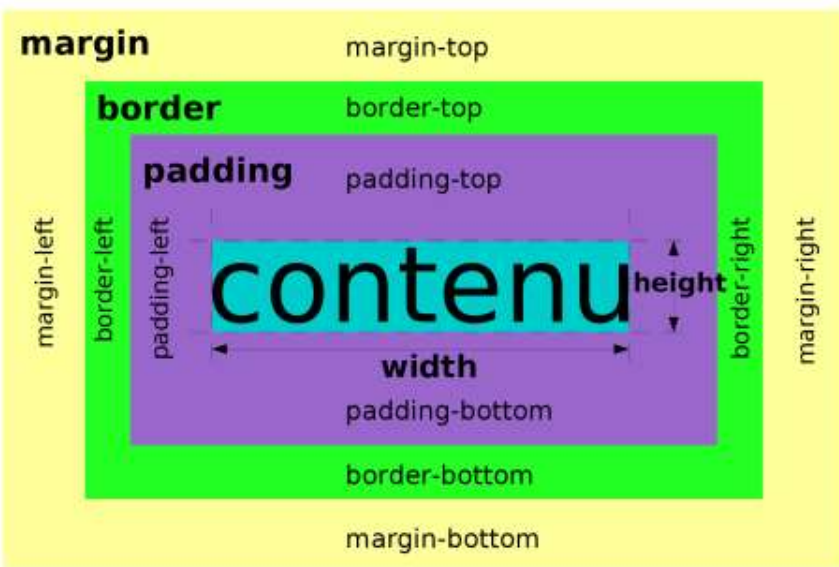
Exercice 13: Box-Model

Rappel

Les boîtes (Box-Model)

En CSS, tout élément est inclus dans une boîte

Modèle des boîtes (box model)





Exercice 13: Box-Model

À vous

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #id1{
        border: 2px solid black;
        background-color: #66DDFF;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="id1">
      contenu1
    </h1>
    <h1>
      contenu2
    </h1>
  </body>
</html>
```

1

exo_css13.html

2

Visualiser

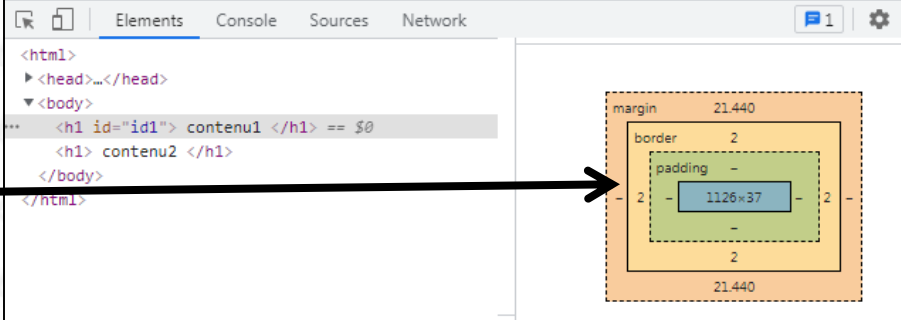
3

Ouvrir les outils de développement, et passer le curseur sur les différentes régions de la boîte de l'élément.

Remarquez que, initialement, le padding est nul, et confondu avec le contenu.

contenu1

contenu2





Exercice 13: Box-Model

À vous

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #idl{
        border: 2px solid black;
        background-color: #66DDFF;
        padding: 5px 10px 15px 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="idl">
      contenu1
    </h1>
    <h1>
      contenu2
    </h1>
  </body>
</html>
```

1

Rajouter un padding, comme suit:

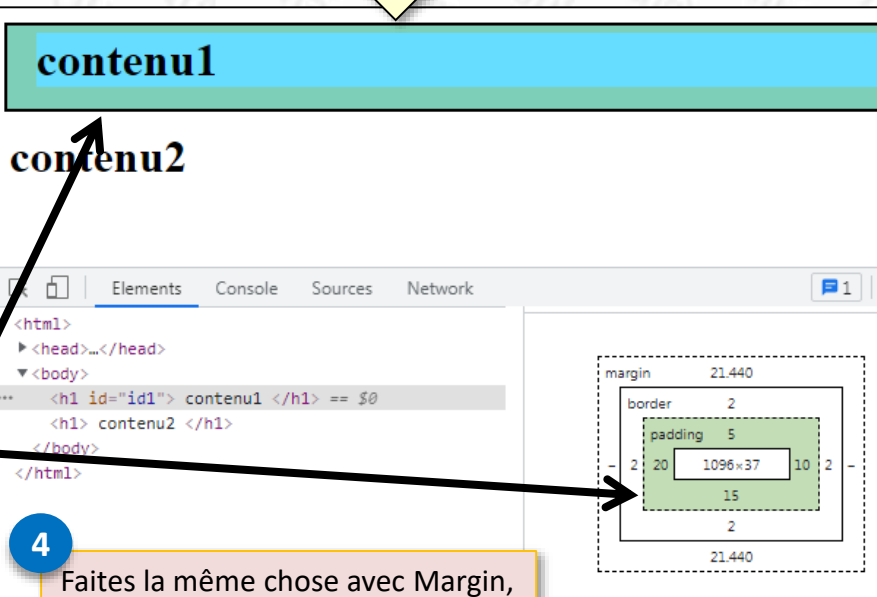
2

Visualiser

3

Ouvrir les outils de développement, et passer le curseur sur les différentes régions.

Remarquez comment le padding a changé au visuel. Il s'agit bien de l'espace séparant le contenu et la bordure.



4

Faites la même chose avec Margin, et observez les changements



Exercice 14

Découverte des Propriétés/Valeurs

Height/Width



Exercice 14: Height/Width

À vous

HTML

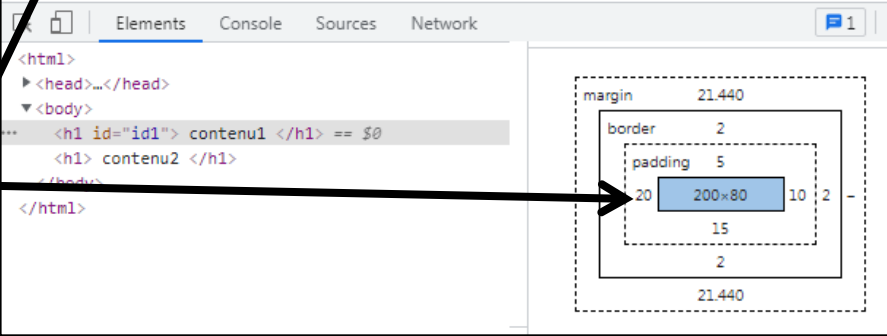
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #id1{
        border: 2px solid black;
        background-color: #66DDFF;
        padding: 5px 10px 15px 20px;
        height:80px;
        width:200px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="id1">
      contenu1
    </h1>
    <h1>
      contenu2
    </h1>
  </body>
</html>
```

1
Rajouter un height/width (hauteur/largeur), comme suit:

2
Visualiser



contenu2



3
Ouvrir les outils de développement, et passer le curseur sur les différentes régions.

Remarquez que, malgré le changement de la largeur, l'élément continue d'occuper la largeur de la page (bloc). En effet, height/width s'appliquent sur le contenu.



Exercice 15

Découverte des Propriétés/Valeurs

Le Display



Exercice 15: Le Display (l'affichage)

À vous

1

exo_css15.html

HTML

```
<div>Bonjour et <h1>bienvenue</h1> sur notre page.</div>

<hr/>

<p>Bonjour et <span>bienvenue</span> sur notre page.</p>
```

2

Modifier le CSS (dans le head) de l'élément h1 et de span pour passer de cet affichage

3

À cet affichage

4

Ouvrir les outils de développement, et passer le curseur sur h1 et span pour observer les changements

```
h1{
  border:1px solid black;
  color: red;
  height:3em;
  width:6em;
}
```

```
span{
  border:1px solid black;
  color: red;
  height:3em;
  width:6em;
}
```

Bonjour et

bienvenue

sur notre page.

Bonjour et bienvenue sur notre page.

Bonjour et **bienvenue** sur notre page.

Bonjour et bienvenue sur notre page.



Exercice 16

Découverte des Propriétés/Valeurs

Les Positions



Exercice 16: Les Positions

À vous

1

exo_css16.html

HTML

```
<head>
  <style>
    h1{
      border:1px solid black;
    }
    #id1{
      color:red;
      background-color:black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Text1</h1>
  <span id="id1">Text1</span>
  <h1>Text2</h1>
  <h1>Text3</h1>
  <h1>Text4</h1>
</body>
```

2

Visualiser

Texte1

Texte1

Texte2

Texte3

Texte4



Exercice 16: Les Positions

À vous

HTML

2

Visualiser

```
<head>
  <style>
    h1{
      border:1px solid black;
    }
    #idl{
      color:red;
      background-color:black;
      top:20px;
      left:60px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Texte1</h1>
  <span id="idl">Text1</span>
  <h1>Texte2</h1>
  <h1>Texte3</h1>
  <h1>Texte4</h1>
</body>
```

1

Rajouter le positionnement suivant

Texte1

Texte1

Texte2

Texte3

Texte4

?

La position de l'élément #idl n'a pas changé. D'après vous pourquoi ?



Exercice 16: Les Positions

À vous

HTML

2

Visualiser

```
<head>
  <style>
    h1{
      border:1px solid black;
    }
    #idl1{
      color:red;
      background-color:black;
      top:20px;
      left:60px;
      position:relative;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Texte1</h1>
  <span id="idl1">Texte1</span>
  <h1>Texte2</h1>
  <h1>Texte3</h1>
  <h1>Texte4</h1>
</body>
```

1

Rajouter les déclarations suivantes.

Texte1

Texte1

Texte2

Texte3

Texte4

?

Que remarquez-vous ?



Exercice 16: Les Positions

À vous

HTML

2

Visualiser

```
<head>
<style>
  h1{
    border:1px solid black;
  }
  #idl1{
    color:red;
    background-color:black;
    top:20px;
    left:60px;
    position:relative;
    right:60px;
    bottom:50px;
  }
</style>
</head>
```

1

Rajouter la
déclaration suivante

```
<body>
<h1>Texte1</h1>
<span id="idl1">Texte1</span>
<h1>Texte2</h1>
<h1>Texte3</h1>
<h1>Texte4</h1>
</body>
```

Texte1

Texte1

Texte2

Texte3

Texte4

?

La position de l'élément #idl1 n'a pas
changé. D'après vous pourquoi ?



Exercice 16: Les Positions

À vous

HTML

```
<head>
  <style>
    h1{
      border:1px solid black;
    }
    #idl{
      color:red;
      background-color:black;
      top:20px;
      left:60px;
      position:absolute;
      right:60px;
      bottom:50px;
    }
  </style>
</head>
```

2

Visualiser



1

Rajouter la déclaration suivante, qui permet de changer le type de positionnement

```
<body>
  <h1>Text1</h1>
  <span id="idl">Text1</span>
  <h1>Text2</h1>
  <h1>Text3</h1>
  <h1>Text4</h1>
</body>
```

?

Que remarquez-vous ?



Exercice 16: Les Positions

À vous

2

Visualiser

HTML

```
<head>
<style>
  h1{
    border:1px solid black;
  }
  #id1{
    color:red;
    background-color:black;
    top:20px;
    left:60px;
    right:60px;
    bottom:50px;
    position:absolute;
  }
  div{
    border:2px solid red;
    height:200px;
    width:300px;
    background-color:orange;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Text1</h1>
<div>
  <span id="id1">Text1</span>
</div>
<h1>Text2</h1>
<h1>Text3</h1>
<h1>Text4</h1>
</body>
```

1

Apporter le changements suivants



?

Pourquoi l'élément #id1 n'a pas changé de position pour s'adapter à son conteneur ?



Exercice 16: Les Positions

À vous

2

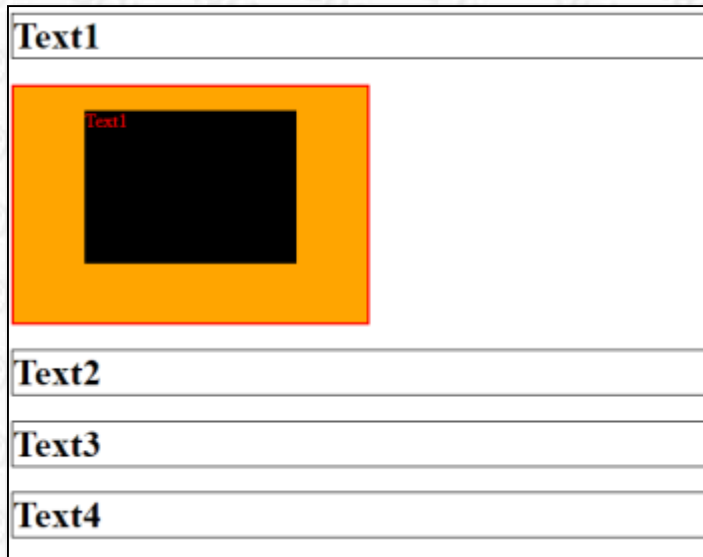
Visualiser

HTML

```
<head>
<style>
  h1{
    border:1px solid black;
  }
  #id1{
    color:red;
    background-color:black;
    top:20px;
    left:60px;
    right:60px;
    bottom:50px;
    position:absolute;
  }
  div{
    border:2px solid red;
    height:200px;
    width:300px;
    background-color:orange;
    position:relative;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Text1</h1>
<div>
  <span id="id1">Text1</span>
</div>
<h1>Text2</h1>
<h1>Text3</h1>
<h1>Text4</h1>
</body>
```

1

Rajouter la
déclaration suivante



?

Que remarquez-vous ?
Changez le top/left/right/bottom de
#id1 pour voir la différence avec les
scénarios précédents



Exercice 16: Les Positions

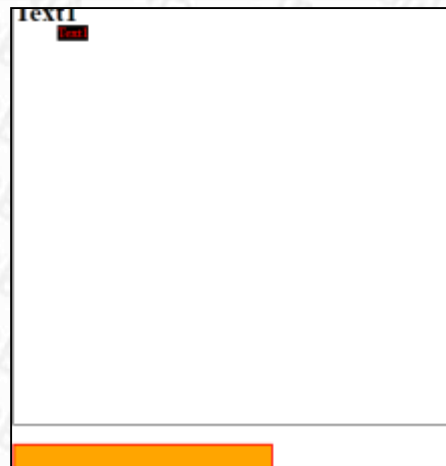
À vous

HTML

```
<head>
<style>
  h1{
    border:1px solid black;
    height:500px;
  }
  #id1{
    color:red;
    background-color:black;
    top:20px;
    left:60px;
    //right:60px;
    //bottom:50px;
    position:fixed;
  }
  div{
    border:2px solid red;
    height:200px;
    width:300px;
    background-color:orange;
    position:relative;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Text1</h1>
<div>
  <span id="id1">Text1</span>
</div>
<h1>Text2</h1>
<h1>Text3</h1>
<h1>Text4</h1>
</body>
```

2

Visualiser en défilant la page vers le bas



1

Apporter le changements suivants

?

Que remarquez-vous ?



Exercice 17

Découverte des Propriétés/Valeurs

Les Flottements



Exercice 17: Les Flottements

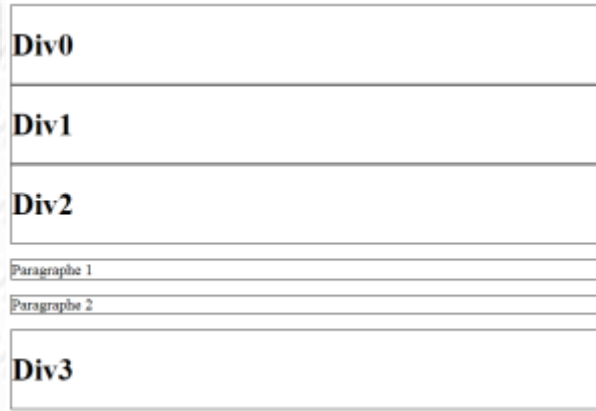
À vous

1
exo_css17.html

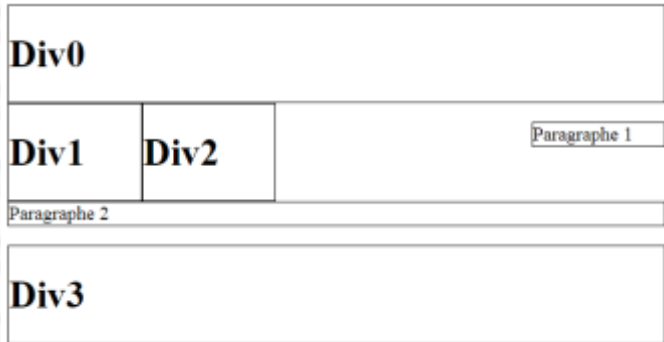
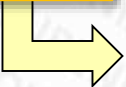
HTML

```
<style>
div, p {
  border:1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Div0</h1>
  </div>
  <div id="le_Div1">
    <h1>Div1</h1>
  </div>
  <div id="le_Div2">
    <h1>Div2</h1>
  </div>
  <p id="le_p1">Paragraphe 1</p>
  <p id="le_p2">Paragraphe 2</p>
  <div>
    <h1>Div3</h1>
  </div>
</body>
```

2
Visualiser



3
Apporter les changements CSS nécessaires (dans le head) pour parvenir à l'affichage suivant





Exercice 18

Découverte des Propriétés/Valeurs

Les Grilles



Exercice 18: Les Grilles

À vous

2

Visualiser

HTML

```
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

1

exo_css18.html

CSS (header)

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
}
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9



Exercice 18: Les Grilles

À vous

HTML

```
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

CSS (header)

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
```

```
.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
  display:grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  /* ou repeat(3,1fr)*/
}
```

1

Rajouter les déclarations CSS suivantes

1	2	3
4	5	6
7	8	9

?

Que remarquez-vous ?



Exercice 18: Les Grilles

À vous

HTML

```
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

CSS (header)

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
```

```
.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
  display:grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  /* ou repeat(3,1fr)*/
  grid-gap: 10px;
}
```

1

Rajouter les déclarations CSS suivantes

1	2	3
4	5	6
7	8	9

?

Que remarquez-vous ?

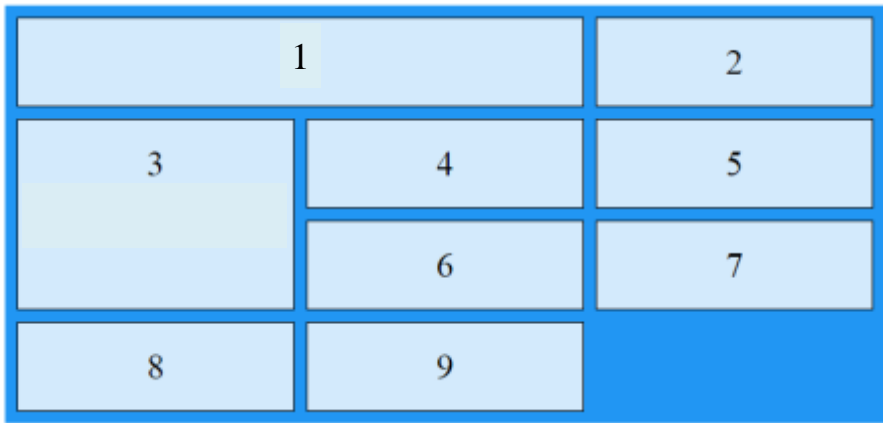
Exercice 18: Les Grilles

À vous

HTML

```
<div class="container">
  <div class="item" id="item1">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item" id="item3">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

1 Rajouter les identifiants suivants



CSS (header)

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}

.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
  display:grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  grid-gap: 10px;
  /* ou repeat(3,1fr)*/
}
```

2 Rajouter les déclarations CSS suivantes

```
#item1{
  grid-column-start:1;
  grid-column-end:3;
}

#item3{
  grid-row-start:2;
  grid-row-end:4;
}
```

? Que remarquez-vous ?



Exercice 18: Les Grilles

À vous

1

Essayez de reproduire la galerie suivante en utilisant le modèle en grille.
Enregistrez le document HTML dans "exo_css18-gallery.html"

!

Les images sont disponibles dans le dossier "ressources_tp2-2"





Exercice 19

Découverte des Propriétés/Valeurs

Les FlexBox



Exercice 19: Les FlexBox

À vous

HTML

1

Reprendre la même réalisation faite dans exo18.html, Et la sauvegarder dans exo19.html

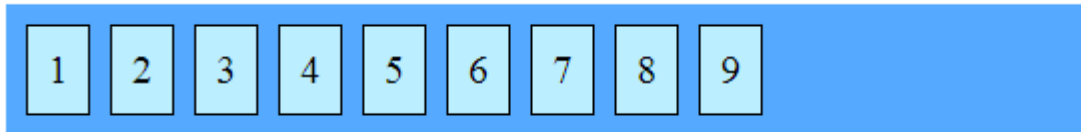
```
<div class="container">
  <div class="item" id="item1">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item" id="item3">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

CSS (header)

2

Changer le display en "flex"

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
  display:flex;
  grid-gap:10px;
}
```



?

Que remarquez-vous ?



Exercice 19: Les FlexBox

À vous

HTML

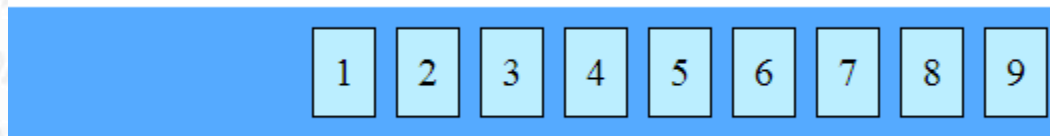
```
<div class="container">
  <div class="item" id="item1">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item" id="item3">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
  <div class="item">7</div>
  <div class="item">8</div>
  <div class="item">9</div>
</div>
```

CSS (header)

```
.item{
  border:1px solid black;
  background-color:#BBEEFF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
.container{
  padding: 10px;
  background-color:#55AAFF;
  display:flex;
  grid-gap:10px;
  justify-content: right;
}
```

1

Rajouter la déclaration suivante



?

Que remarquez-vous ?

Essayez aussi avec "center" pour voir.



Exercice 19: Les FlexBox

À vous

1

Essayez de reproduire la barre suivante, en utilisant une grille à 2 colonnes et une flexbox pour le menu.
Enregistrez le document HTML dans "exo_css19-flexbox.html"

Logo

Accueil

Page
1

Page
2

Connexion



Exercise 20

CSS Media Queries

Responsive Design



Exercice 20: Les CSS Media Queries

Rappel

Avoir un rendu adapté pour chaque type de média

Par défaut, le navigateur se débrouille pour faire un affichage pour un large écran, qui n'est pas adapté pour les autres médias et dimensions d'écran de la zone d'affichage (viewport).

Ecran large (Screen)



```
/* CSS */
body {
  background-color: #f0f0f0;
  font-family: sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
h1 {
  text-align: center;
}
p {
  text-align: center;
}
```

Impression (print)



Ecran Etroit
(e.x. Mobile)



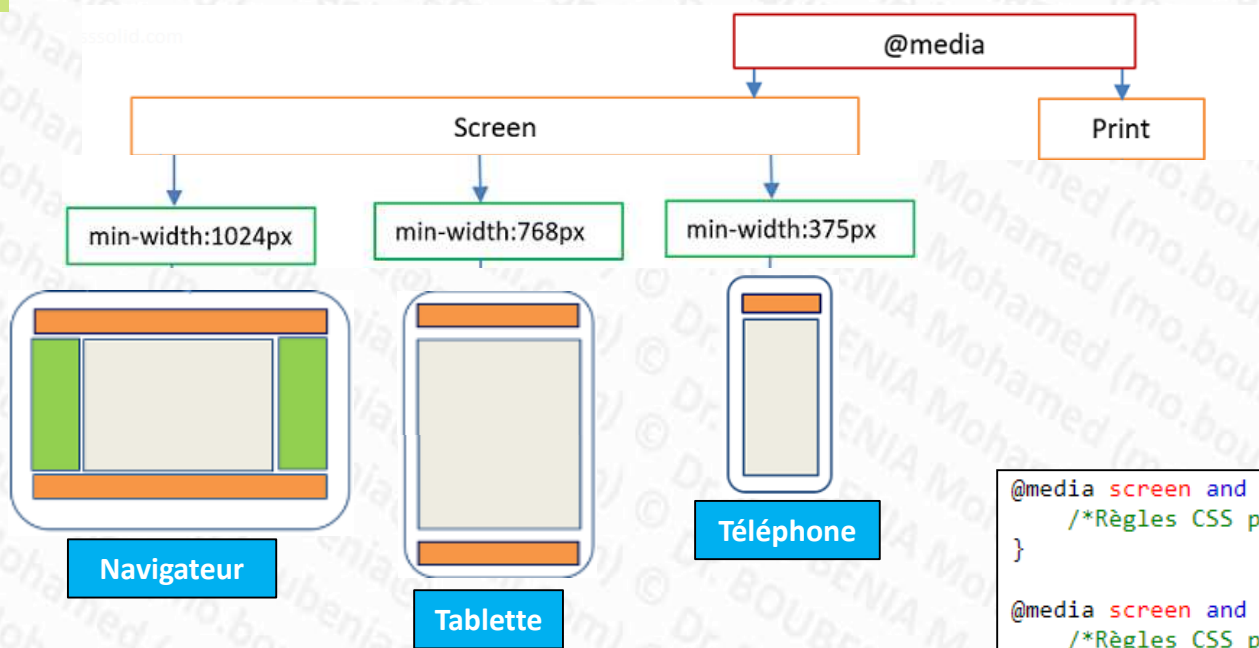
Solution ?

Spécifier différents styles CSS pour chaque média (mais de manière intelligente), en indiquant au navigateur quel style choisir pour le média concerné. Pour cela, on utilise les media queries.



Exercice 20: Les CSS Media Queries

Rappel



```

@media screen and (max-width: 375px) {
    /*Règles CSS pour Téléphone*/
}

@media screen and (max-width: 768px) {
    /*Règles CSS pour Tablette */
}

/*Peut être Optionnelle*/
@media screen and (max-width: 1024px) {
    /*Règles CSS pour Navigateur */
}
    
```

Donc on aura fait une conception réactive ("Responsive design")

Redimensionner, masquer, réduire, agrandir ou déplacer le contenu afin de le rendre esthétique sur n'importe quel écran.





Exercice 20: Les CSS Media Queries

À vous

HTML

```
<html>
<head>
  <style>
    .item{
      border: 1px solid black;
      background-color: #BEE5FF;
      text-align:center;
      font-size:20px;
      padding:10px;
    }
    .container{
      padding:10px;
      background-color:#55A8FF;
      display:grid;
      grid-template-columns: repeat(6, 1fr);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="item">1</div>
    <div class="item">2</div>
    <div class="item">3</div>
    <div class="item">4</div>
    <div class="item">5</div>
    <div class="item">6</div>
  </div>
</body>
</html>
```

1

exo_css20.html

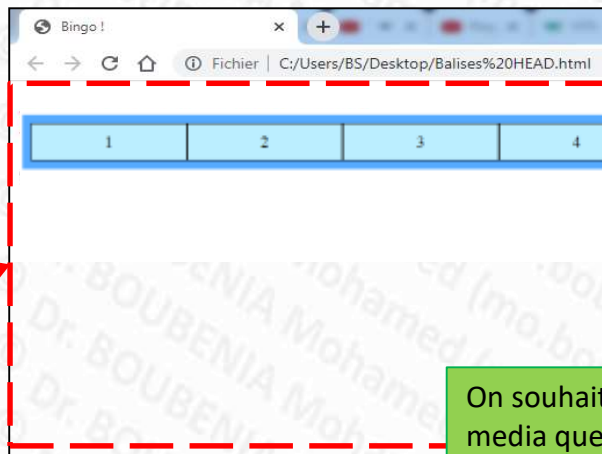
2

Visualiser

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

3

Maintenant, diminuez la largeur de la fenêtre de votre navigateur, et observez comment la grille n'est pas affichée entièrement dans l'espace visible (qu'on appelle le viewport).



Le viewport:
l'espace visible
de la page web

Le reste de la
grille déborde

On souhaite corriger ça avec les
media query, afin que la grille
s'adapte à la largeur du viewport

Exercice 20: Les CSS Media Queries

À vous

```
<head>
<meta name="viewport"
      content="width=device-width,
              initial-scale=1,
              minimum-scale=1" />

<style>
.item{
  border: 1px solid black;
  background-color: #B8E0FF;
  text-align:center;
  font-size:20px;
  padding:10px;
}
.container{
  padding:10px;
  background-color:#55AAPP;
  display:grid;
  grid-template-columns: repeat(6, 1fr);
}

@media (max-width: 760px){
  .container{
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  }
}

@media (max-width: 500px){
  .container{
    grid-template-columns: repeat(1, 1fr);
  }
}
</style>
<body>
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
  <div class="item">4</div>
  <div class="item">5</div>
  <div class="item">6</div>
</div>
</body>
```

1 Apporter les modifications suivantes

2 Visualiser

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

3 Maintenant, diminuez la largeur de la fenêtre progressivement, jusqu'à arriver à la largeur minimale

1	2	3
4	5	6

1
2
3
4
5
6

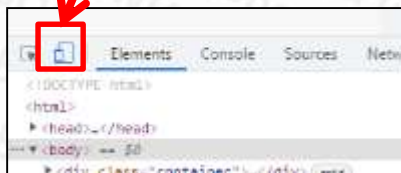
? Que remarquez-vous ?

Exercice 20: Les CSS Media Queries

À vous

1

Sur la même page Web, ouvrez les outils de navigation, puis cliquez sur l'icône téléphone.



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

1	2	3
4	5	6

2

Diminuez la largeur en maintenant la souris cliquée sur l'extrémité du cadre.

1
2
3
4
5
6

CSS



TP 2: CSS

1. Création d'un document CSS.
2. Manipulation des sélecteurs.
3. Découverte de certaines propriétés/valeurs.
4. Réalisation d'un design responsive.