

Le modèle de boîte de css est la base du placement des éléments d'une page. Chaque élément est une boîte rectangulaire, avec son contenu, padding, bordure, marge qui l'entourent. Au chargement d'une page, le navigateur positionne les boîtes en fonction de ses propriétés et de celles des boîtes qui l'entourent. Avant de pouvoir créer la disposition d'une boîte entière, nous allons, dans ce TD, comprendre comment fonctionne le modèle de boîte.

## Exercice 1. Dimensions

**1.1** En css, différentes unités de mesure peuvent être utilisées. Lisez le document annexe sur les dimensions.

À quoi correspondent les unités suivantes :

- px
- em
- cm
- pt
- vh
- vw
- %

**1.2** Parmi ces unités, lesquelles utiliserez vous pour faire le css d'un site web ?

**1.3** Pourquoi l'unité cm ne doit pas être utilisée ? Pourquoi et dans quel(s) cas l'unité px peut-elle éventuellement être utilisée ?

**1.4** Quelle unité choisirions nous pour définir l'espacement entre deux paragraphes ?

**Exercice 2. Les blocs** Commencez par lire l'annexe sur les boîtes.

Dans les questions suivantes, on utilisera le code css suivant pour faire s'afficher les cadres autour des boîtes :

Listing 1 – cadres.css

```
*{  
    margin-left:0;  
    margin-bottom:0;  
    margin-right:0;
```

## IHM (TD n°4)

```
margin-top:0;
padding-left:0;
padding-bottom:0;
padding-right:0;
padding-top:0;
border-bottom-style: solid;
border-left-style: solid;
border-right-style: solid;
border-top-style: solid;
border-width: thin;
}
body{
    width:10cm;
}
```

**2.1** Étant donné le code suivant, représentez (en utilisant un règle ..) l’affichage que vous devriez obtenir.

Listing 2 – Exo1.html

```
<html lang="fr">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="cadres.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="Exo1.css"/>
  </head>
  <body>
    <p id="p1">
      Paragraphe 1
    </p>
    <p id="p2">
      Paragraphe2
    </p>
  </body>
</html>
```

Listing 3 – Exo1.css

```
#p1{
width:5cm;
height:1cm;
}

#p2{
width:3cm;
height:1.5cm;
```

## IHM (TD n°4)

}

**2.2** Même question, en remplaçant le Exo1.css par le css suivant :

Listing 4 – Exo2.css

```
#p1{
width:5cm;
height:1cm;
padding-bottom:1cm;
padding-left:1cm;
}
```

```
#p2{
width:3cm;
height:1.5cm;
padding-top:1cm;
padding-right:1cm;
}
```

**2.3** Même question, en remplaçant le Exo1.css par le css suivant :

Listing 5 – Exo3.css

```
#p1{
width:5cm;
height:1cm;
margin-bottom:1cm;
margin-left:1cm;
}
```

```
#p2{
width:3cm;
height:1.5cm;
margin-top:1cm;
margin-right:1cm;
}
```

**2.4** Même question, avec les codes html et css suivants :

Listing 6 – Exo4.html

```
<html lang="fr">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="cadres.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="Exo4.css"/>
```

## IHM (TD n°4)

```
</head>
<body>
  <section id="section1">
    <p id="p1">
      Paragraphe 1
    </p>
    <p id="p2">
      Paragraphe2
    </p>
  </section>
</body>
</html>
```

Listing 7 – Exo4.css

```
#section1{
width:10cm;
padding-bottom:1cm;
margin-top:0.5cm;
}

#p1{
width:5cm;
height:1cm;
padding-bottom:1cm;
padding-left:1cm;
}

#p2{
width:3cm;
height:1.5cm;
padding-top:1cm;
padding-right:1cm;
}
```

**2.5** Même question, en remplaçant le Exo4.css par le css suivant :

Listing 8 – Exo5.css

```
#section1{
width:10cm;
padding-bottom:1cm;
margin-top:0.5cm;
}
```

## IHM (TD n°4)

```
#p1{
width:50%;
height:1cm;
padding-bottom:1cm;
}
```

```
#p2{
width:50%;
height:1.5cm;
padding-right:1cm;
}
```

**2.6** Même question, en remplaçant le Exo4.css par le css suivant :

Listing 9 – Exo6.css

```
#section1{
width:10cm;
padding-bottom:1cm;
margin-top:0.5cm;
}
```

```
#p1{
width:50%;
height:50%;
padding-bottom:1cm;
margin-left:1cm;
}
```

```
#p2{
width:100%;
height:1.5cm;
padding-right:1cm;
}
```

**2.7** Si le body fait 1000px de large, que la marge de la section est de 10%, que son padding est de 5%, quelle taille en px aura le corps de la section ?