

SVG

Table des matières

- 1. ViewBox 2
- 2. Path 2
- 3. Groupes 3
- 4. Use 4
- 5. Defs 5
- 6. Symboles..... 5

1. ViewBox

donne les valeurs par rapport auxquelles l'élément a été dessiné. Exemple une viewBox de « 0 0 36 36 » signifie commence à 0 en x et 0 en y avec une largeur 36px et hauteur 36px. Cette viewBox permettra un redimensionnement sans déformation.

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" width="100%"  
height="100%" viewBox="0 0 36 36" version="1.1">  
  <path d="M 0,0 50,50" class="path"></path>  
</svg>
```

Styliser avec les css

```
.path {  
  fill: red;  
  stroke : blue;  
  stroke-width : 4px;  
}
```

2. Path

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" width="300px"  
height="300px" version="1.1">  
  <path d="M 0,0 50,50" class="path"></path>  
</svg>
```

Est équivalent à

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" width="300px"  
height="300px" version="1.1">  
  <path d="M 0 0 L 50 50" class="path"></path>  
</svg>
```

Avec M on indique que l'on se place à un point exemple M 0 0 (équivalent M 0,0)

L indique que l'on trace vers le point exemple L 50 50 (équivalent directement 50,50)

Et ainsi de suite ...

3. Groupes

Permet de grouper plusieurs éléments mais également de cibler chaque groupe avec un style particulier

```
#group1 path{
  fill: red;
}

#group2 path{
  fill: orange;
}
```

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="100%" height="100%"
viewBox="0 0 36 36">
  <g id="group1">
    <path d="m 10,15.71 2.28,0 0,-3.42 3.42,0 0,-2.28 L 10,10 1 0,5.71 0,0 z"
  >>/path>
    <path d="m 20.28,10 0,2.28 3.42,0 0,3.42 2.28,0 L 26,10 1 -5.71,0 0,0 z" >>/path>
  </g>
  <g id="group2">
    <path d="m 23.71,23.71 -3.42,0 0,2.28 L 26,26 1 0,-5.71 -2.28,0 0,3.42 0,0 z"
  >>/path>
    <path d="M 12.28,20.28 10,20.28 10,26 1 5.71,0 0,-2.28 -3.42,0 0,-3.42 0,0 z"
  >>/path>
  </g>
</svg>
```



4. Use

Permet de réutiliser le code d'un svg déjà défini au lieu de « dupliquer » ce même code.

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="200px"
height="200px" viewBox="0 0 36 36">
  <g id="fullscreen-button">
    <path d="m 10,15.71 2.28,0 0,-3.42 3.42,0 z" >>/path>
    <path d="m 20.28,10 0,2.28 3.42,0 0,3.42 z" >>/path>
    <path d="m 23.71,23.71 -3.42,0 0,2.28 L 26,26 1 0,-5.71 -2.28,0 0,3.42 0,0 z"
  >>/path>
    <path d="M 12.28,20.28 10,20.28 10,26 1 5.71,0 0,-2.28 -3.42,0 0,-3.42 0,0 z"
  >>/path>
  </g>
</svg>
```

Il faut indiquer les dimensions et la viewBox

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="200px"
height="200px" viewBox="0 0 36 36">
  <use xlink:href="#fullscreen-button"></use>
</svg>
```

```
#fullscreen-button path{
  fill: blue;
}
```

On se retrouve avec deux instances



5. Defs

Permet de définir des éléments qui seront utilisables par la suite avec use mais pas visible à l'instant. Cela permet en gros d'avoir par exemple un svg avec plein d'éléments utilisables.

Exemple

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="0" height="0"
viewBox="0 0 36 36">
  <defs>
    <g id="fullscreen-button">
      <path d="m 10,15.71 2.28,0 0,-3.42 3.42,0 0,-2.28 L 10,10 1 0,5.71 0,0 z"
      ></path>
      <path d="m 20.28,10 0,2.28 3.42,0 0,3.42 2.28,0 L 26,10 1 -5.71,0 0,0 z"
      ></path>
      <path d="m 23.71,23.71 -3.42,0 0,2.28 L 26,26 1 0,-5.71 -2.28,0 0,3.42 0,0 z"
      ></path>
      <path d="M 12.28,20.28 10,20.28 10,26 1 5.71,0 0,-2.28 -3.42,0 0,-3.42 0,0 z"
      ></path>
    </g>
  </defs>
</svg>

<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="200px"
height="200px" viewBox="0 0 36 36">
  <use xlink:href="#fullscreen-button"></use>
</svg>
```

On se retrouve une seule instance du bouton affiché.

6. Symboles

On indique la viewBox sur le symbole, ce qui évite de devoir l'indiquer sur chaque instance

```
<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" style="display:none">
  <symbol id="fullscreen-button" viewBox="0 0 36 36">
    <path d="m 10,15.71 2.28,0 0,-3.42 3.42,0 0,-2.28 L 10,10 1 0,5.71 0,0 z" ></path>
    <path d="m 20.28,10 0,2.28 3.42,0 0,3.42 2.28,0 L 26,10 1 -5.71,0 0,0 z" ></path>
    <path d="m 23.71,23.71 -3.42,0 0,2.28 L 26,26 1 0,-5.71 -2.28,0 0,3.42 0,0 z"
    ></path>
    <path d="M 12.28,20.28 10,20.28 10,26 1 5.71,0 0,-2.28 -3.42,0 0,-3.42 0,0 z"
    ></path>
  </symbol>
</svg>

<svg xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" width="200px"
height="200px">
  <use xlink:href="#fullscreen-button"></use>
</svg>
```