



# CSS doodle



Justine Frigo - 05/08/2024



# Qu'est-ce que c'est ?

---

C'est un langage qui permet de créer des dessins vectoriels animés en utilisant du code CSS.

On peut créer des motifs, des textures, des arrière-plans animés, des logos, des icônes, des cartes de visite et bien plus encore.

# Comment l'installer et l'utiliser ?

---

Deux façons de faire :

1. `npm install css-doodle`
2. `import 'css-doodle';` (importer css-doodle)

ou

1. Importer le CDN : `<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/css-doodle/0.39.2/css-doodle.min.js"></script>`
2. `<css-doodle> /* put your code here */ </css-doodle>`

# Exemple d'utilisation (1)

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>CSS doodle</title>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/css-doodle/0.39.2/css-doodle.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <css-doodle click-to-update>
      <style>
        @grid: 18 / 100vmax / #0a0c27;
        --hue: calc(180 + 1.5 * @x * @y);
        background: hsl(var(--hue), 50%, 70%);
        margin: -.5px;
        transition: @r(.5s) ease;
        clip-path: polygon(@p(
          '0 0, 100% 0, 100% 100%',
          '0 0, 100% 0, 0 100%',
          '0 0, 100% 100%, 0 100%',
          '100% 0, 100% 100%, 0 100%'
        ));
      </style>
    </css-doodle>
  </body>
</html>
```

# Exemple d'utilisation (2)

---

```

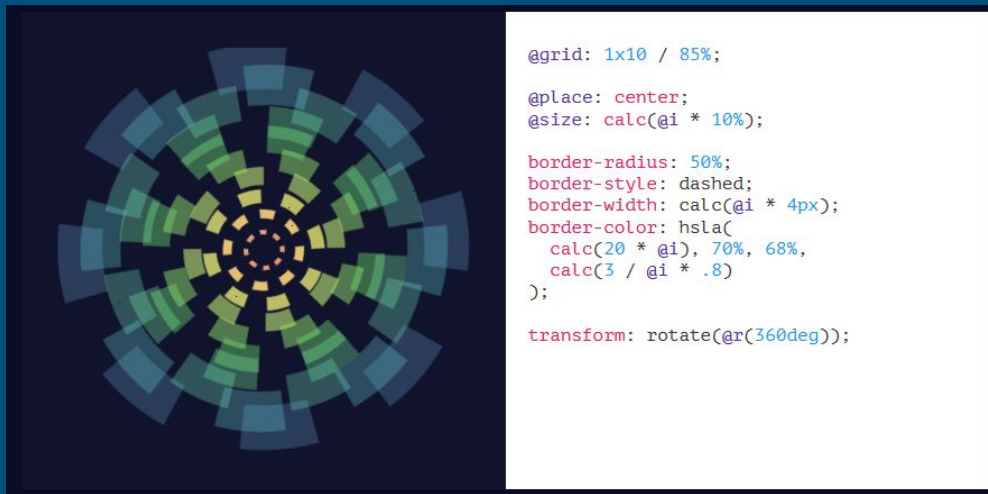
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>CSS doodle</title>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/css-doodle/0.39.2/css-doodle.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <css-doodle click-to-update>
      <style>
        @grid: 20 / 100vmax / #0a0c27;
        :after {
          content: @code.r(0x2500, 0x257f);
          color: hsla(@r360, 70%, 70%, @r.9);
          position: absolute;
          font-size: 5cqmax;
          font-family: sans-serif;
        }
      </style>
    </css-doodle>
  </body>
</html>

```

# Comment créer des formes ?

---

Pour dessiner des éléments tels que des formes, des lignes, des cercles... on peut utiliser des propriétés CSS telles que border-radius, transform, box-shadow, clip-path, background-image, gradient...



# Comment animer des formes ?

---

Pour animer les éléments, on peut utiliser des propriétés CSS telles que `animation-duration`, `animation-timing-function`, `animation-delay`, `animation-iteration-count`... Cela permet de créer des animations fluides pour les dessins, comme des rotations, des translations, des changements de couleur...

# Exemples de CodePen

---

- Fireworks : <https://codepen.io/yuanchuan/pen/QWoWByr>
- Pendant : <https://codepen.io/yuanchuan/pen/ExjwxQm>
- Rainbow : <https://codepen.io/pfndesign/pen/pojezGZ>
- Butterflies : <https://codepen.io/sweaver2112/pen/WNvQOob>



# Sources

---

- <https://css-doodle.com/>
- <https://css-doodle.com/#usage> (les propriétés à utiliser)

