

WEB

- [Chart.js](#)

Chart.js

[Chart.js](#) est une bibliothèque **JavaScript open source** qui permet de faire facilement des graphiques dans une page HTML.

Licence : **MIT**

Installation rapide

Pas besoin d'installation pour un simple fichier HTML :

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```

Puis un canvas :

```
<canvas id="graphique"></canvas>
```

Exemple simple

```
<script>
new Chart(document.getElementById('graphique'), {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: ['CPU 1', 'CPU 2', 'CPU 3'],
    datasets: [{
      label: 'Performance',
      data: [120, 180, 150]
    }]
  }
});
</script>
```

`type` définit le type de graphique :

bar	→ barres
line	→ courbe
pie	→ camembert
doughnut	→ donut
radar	→ radar
scatter	→ nuage de points

Exemple avec plusieurs séries

Pratique pour comparer deux machines :

```
datasets: [  
  {  
    label: 'Serveur A',  
    data: [120, 180, 150]  
  },  
  {  
    label: 'Serveur B',  
    data: [100, 200, 170]  
  }  
]
```

Chaque `dataset` correspond à une série de données.

Quelques options utiles

Couleur des barres

```
backgroundColor: '#2563eb'
```

Coins arrondis

```
borderRadius: 8
```

Graphique responsive

```
options: {  
  responsive: true  
}
```

Afficher une légende

```
options: {  
  plugins: {  
    legend: {  
      display: true  
    }  
  }  
}
```

Exemple complet minimal

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>  
</head>  
  
<body>  
  
  <canvas id="cpu"></canvas>  
  
  <script>  
    new Chart(document.getElementById('cpu'), {  
      type: 'bar',  
  
      data: {  
        labels: ['i7-6700 ×2', 'Xeon Silver 4216'],  
  
        datasets: [{
```

```
        label: 'PassMark',
        data: [14100, 21085],
        backgroundColor: ['#2563eb', '#e87900'],
        borderRadius: 8
    }
  ],

  options: {
    responsive: true
  }
});
</script>

</body>
</html>
```

À retenir : `labels` contient les catégories, `datasets` contient les données, et `options` permet de personnaliser le graphique.

Documentation : chartjs.org/docs