

# Cheat Sheet - Tailwind CSS v4

Référence rapide - Version 4 (2024)

## **NEW** NOUVEAU v4 : Configuration CSS

💡 Plus de `tailwind.config.js` ! Tout dans le CSS avec `@theme`

```
/* app.css - TOUT EN UN */
@import "tailwindcss";

@theme {
  --color-brand: #FF6B6B;
  --spacing-18: 4.5rem;
  --font-display: "Inter", sans-serif;
}

@layer components {
  .btn { @apply px-4 py-2 rounded; }
}
```

✅ 1 fichier au lieu de 2 ! Plus simple et plus rapide

## 1. Installation

### CDN (apprendre)

```
<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
```

### CLI v4 (production)

```
npm install tailwindcss@next @tailwindcss/cli@next
npx @tailwindcss/cli -i app.css -o output.css --watch
npx @tailwindcss/cli -i app.css -o output.css --minify
```

## 2. Couleurs

```
bg-{color}-{shade} → Fond
text-{color}-{shade} → Texte
border-{color}-{shade} → Bordure
```

Couleurs : red orange yellow green blue purple pink  
Nuances : 50 100 200 300 400 500 600 700 800 900 950

```
bg-blue-500 text-red-600 border-green-500
```

### Custom v4

```
@theme { --color-brand: #FF6B6B; }
<div class="bg-brand">Custom</div>
```

## 3. Spacing

Échelle : 0 1 2 3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 32 40 48 56 64  
1 unité = 0.25rem = 4px

```
p-{size} → padding tous côtés
px-{size} → padding horizontal
py-{size} → padding vertical
pt-{size} → padding top
pr-{size} → padding right
pb-{size} → padding bottom
pl-{size} → padding left

m-{size} → margin
mx-auto → centrage horizontal
-mt-4 → margin négatif

p-4 px-8 py-2 pt-6 m-4 mx-auto -mt-4
```

## 4. Typographie

```
text-xs → 12px
text-sm → 14px
text-base → 16px (défaut)
text-lg → 18px
text-xl → 20px
text-2xl → 24px
text-3xl → 30px
text-4xl → 36px

font-thin → 100
font-light → 300
font-normal → 400
font-medium → 500
font-semibold → 600
font-bold → 700
font-extrabold → 800

text-left text-center text-right text-justify
underline line-through
uppercase lowercase capitalize
```

## 5. Bordures et arrondis

```
border → 1px
border-2 → 2px
border-4 → 4px
border-t-2 border-r-2 border-b-2 border-l-2
border-2 border-blue-500

rounded → 4px
rounded-md → 6px
rounded-lg → 8px
rounded-xl → 12px
rounded-full → cercle

shadow-sm shadow shadow-md shadow-lg shadow-xl
```

## 6. Largeur et Hauteur

```
w-full → 100%
w-1/2 → 50%
w-1/3 → 33.33%
w-1/4 → 25%
```

```
w-64    → 256px
w-screen → 100vw
```

```
h-64    → 256px
h-screen → 100vh
h-full   → 100%
```

## 7. Flexbox

```
flex        → activer flexbox
flex-row    → horizontal (défaut)
flex-col    → vertical
```

```
justify-start → début
justify-center → centré
justify-end   → fin
justify-between → espacé
justify-around → autour
```

```
items-start → haut
items-center → milieu
items-end   → bas
items-stretch → étiré
```

```
gap-4    gap-x-4    gap-y-2
```

```
Centrage parfait :
flex justify-center items-center h-screen
```

## 8. Grid

```
grid        → activer grid
grid-cols-1 → 1 colonne
grid-cols-2 → 2 colonnes
grid-cols-3 → 3 colonnes
grid-cols-4 → 4 colonnes
```

```
gap-4    gap-6    gap-8
```

```
col-span-2 → occuper 2 colonnes
```

```
Grid responsive :
grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-3
```

## 9. Responsive (Mobile-First)

```
Breakpoints :
(rien) → 0px    Mobile (défaut)
sm:    → 640px  Petit écran
md:    → 768px  Tablette
lg:    → 1024px Desktop
xl:    → 1280px Grand écran
2xl:   → 1536px Très grand
```

```
text-sm md:text-base lg:text-lg
w-full md:w-1/2 lg:w-1/3
```

```
Cacher/Afficher :
block md:hidden → visible mobile uniquement
```

hidden md:block → visible desktop uniquement

## Custom v4

```
@theme { --breakpoint-tablet: 768px; }  
<div class="tablet:text-lg">Custom</div>
```

## 10. États

```
hover:bg-blue-700 → survol  
focus:border-blue-500 → focus  
active:bg-blue-800 → clic
```

```
transition duration-300  
hover:scale-110  
hover:rotate-45
```

Exemple complet :  
bg-blue-500 hover:bg-blue-600 transition

## 11. Display

```
block → block  
inline-block → inline-block  
inline → inline  
flex → flex  
grid → grid  
hidden → display: none
```

## 12. Position

```
relative → position: relative  
absolute → position: absolute  
fixed → position: fixed  
sticky → position: sticky
```

```
top-0 right-0 bottom-0 left-0  
inset-0 → top/right/bottom/left: 0
```

## 13. Composant Bouton

```
<button class="bg-blue-500 hover:bg-blue-600  
            text-white px-6 py-3 rounded-lg  
            font-semibold transition">  
  Mon bouton  
</button>
```

## 14. Composant Card

```
<div class="bg-white rounded-lg shadow-lg">  
    
  <div class="p-6">  
    <h3 class="text-xl font-bold">Titre</h3>  
    <p class="text-gray-600">Description</p>  
  </div>  
</div>
```

## 15. @layer (v4)

```
@layer base {  
  h1 { @apply text-4xl font-bold; }  
}  
  
@layer components {  
  .btn { @apply px-4 py-2 rounded; }  
}  
  
@layer utilities {  
  .content-auto { content-visibility: auto; }  
}
```

## 16. Commandes CLI v4

```
# Installation  
npm install tailwindcss@next @tailwindcss/cli@next  
  
# Development  
npx @tailwindcss/cli -i app.css -o output.css --watch  
  
# Production  
npx @tailwindcss/cli -i app.css -o output.css --minify  
  
Résultat production : 10-50 KB !
```

## 17. Bonnes Pratiques v4

- ✓ CDN = dev uniquement, CLI = production
- ✓ @theme pour config custom
- ✓ Mobile-first : sans préfixe puis md: lg:
- ✓ Purge automatique avec --minify
- ✓ @layer pour composants réutilisables
- ✓ Transitions pour interactions fluides
- ⚠ JAMAIS CDN en production (3+ MB)
- ⚠ Ne pas mélanger Bootstrap/Materialize
- ⚠ Ne pas générer classes dynamiquement

## 18. Résumé v4

1. Configuration : @theme dans CSS (pas .config.js)
2. Import : @import "tailwindcss"
3. Un fichier : app.css contient tout
4. Performance : 10x plus rapide (Rust)
5. Utility-first : composer classes
6. Mobile-first : sans préfixe puis md: lg:
7. Flexbox/Grid : layout moderne

## 8. Flowbite : 450+ composants gratuits

✅ v4 = Plus simple, plus rapide !