

Référence rapide CSS

Sélecteurs, mise en page, flexbox, grid, animation, responsive

Sélecteurs

Sélecteurs de base

*	Universel — tous les éléments
div	Type — tous les éléments <div>
.class	Classe — éléments avec cette classe
#id	ID — élément avec cet identifiant
[attr]	Attribut — possède l'attribut
[attr="val"]	Attribut égal à la valeur

Combinateurs

A B	Descendant (toute profondeur)
A > B	Enfant direct uniquement
A + B	Frère adjacent (suivant)
A ~ B	Frères généraux (tous après)

Pseudo-classes

:hover	Survol de l'élément
:focus	Élément avec le focus
:first-child	Premier enfant du parent
:nth-child(n)	Nième enfant (base 1, odd , even , 2n+1)
:not(sel)	Négation — exclure les correspondances
:has(sel)	Sélecteur parent (contient une correspondance)

Pseudo-éléments

::before	Insérer du contenu avant l'élément
::after	Insérer du contenu après l'élément
::placeholder	Styler le texte placeholder d'un champ
::selection	Styler le texte sélectionné

Modèle de boîte

Box Sizing

```
/* Include padding/border in width */
*, *:before, *:after {
  box-sizing: border-box;
}
```

Propriétés

margin	Espace extérieur à la bordure
border	Bordure autour du padding
padding	Espace intérieur à la bordure
width / height	Dimensions du contenu
outline	Contour extérieur (ne prend pas de place)

Raccourci

```
margin: 10px; /* all sides */
margin: 10px 20px; /* vertical | horizontal */
margin: 10px 20px 30px; /* top | horiz | bottom */
margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */
```

Flexbox

Conteneur

```
.flex {
  display: flex;
  justify-content: center; /* main axis */
  align-items: center; /* cross axis */
  gap: 1rem;
}
```

Propriétés du conteneur

flex-direction	row column row-reverse column-reverse
flex-wrap	nowrap wrap wrap-reverse
justify-content	flex-start center space-between space-around space-evenly
align-items	stretch center flex-start flex-end baseline
align-content	Alignement axe secondaire multi-lignes
gap	Espace entre les éléments flex

Propriétés des éléments

flex: 1	S'étendre pour remplir l'espace
flex: 0 0 200px	Largeur fixe, sans croissance ni rétrécissement
align-self	Remplacer align-items pour un élément
order	Modifier l'ordre visuel (défaut 0)

Grid

Conteneur

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  gap: 1rem;
}
```

Propriétés du conteneur

grid-template-columns	Définir les colonnes: 1fr 2fr, repeat(3, 1fr)
grid-template-rows	Définir les lignes
grid-template-areas	Zones nommées: "header header" "nav main"
gap	Espacement lignes et colonnes
justify-items	Aligner les éléments inline (horizontal)
align-items	Aligner les éléments block (vertical)

Placement des éléments

```
.item {
  grid-column: 1 / 3; /* span cols 1-2 */
  grid-row: 1 / -1; /* span all rows */
  grid-area: header; /* named area */
}
```

Typographie

Propriétés de police

font-family	Pile de polices: 'Inter', sans-serif
font-size	Taille: 1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)
font-weight	normal (400) bold (700) 100-900
font-style	normal italic oblique
line-height	Interligne: 1.5 (sans unité recommandé)
letter-spacing	Espacement des caractères: 0.05em

Propriétés de texte

text-align	left center right justify
text-decoration	none underline line-through
text-transform	uppercase lowercase capitalize
text-overflow	ellipsis (avec overflow: hidden)
white-space	nowrap pre pre-wrap
word-break	break-all break-word

Couleurs & Arrière-plans

Formats de couleur

```
color: #fff660; /* hex */
color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */
color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */
color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */
```

Propriétés d'arrière-plan

background-color	Couleur unie: #f0f0f0
background-image	url(img.jpg) ou dégradé
background-size	cover contain 100px 200px
background-position	center top right 50% 50%
background-repeat	no-repeat repeat-x repeat-y

Dégradés

```
background: linear-gradient(to right, #f00, #00f);
background: radial-gradient(circle, #fff, #000);
background: conic-gradient(red, yellow, green);
```

Transitions & Animations

Transitions

```
.btn {
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s;
}
.btn:hover {
  background: #0056b3;
  transform: scale(1.05);
}
```

Propriétés de transition

transition-property	Quelle propriété animer
transition-duration	Durée: 0.3s, 300ms
transition-timing-function	ease linear ease-in-out cubic-bezier()
transition-delay	Délai avant le démarrage

Animation par images clés

```
@keyframes spin {
  from { transform: rotate(0deg); }
  to { transform: rotate(360deg); }
}
.icon { animation: spin 1s linear infinite; }
```

Propriétés d'animation

animation-name	Référence au nom @keyframes
animation-duration	Durée d'un cycle
animation-iteration-count	1 3 infinite
animation-direction	normal alternate reverse
animation-fill-mode	forwards backwards both

Responsive Design

Media Queries

```
@media (max-width: 768px) {
  .sidebar { display: none; }
}
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  body { background: #1a1a1a; color: #eee; }
}
```

Référence rapide CSS

Points de rupture courants

max-width: 480px	Téléphones mobiles
max-width: 768px	Tablettes
max-width: 1024px	Petits laptops
max-width: 1280px	Ordinateurs de bureau

Unités de viewport

vw / vh	% de la largeur / hauteur du viewport
dvh	Hauteur dynamique du viewport (mobile)
svh / lvh	Petite / grande hauteur du viewport
cqi	Taille inline de la container query

Container Queries

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }
@container (min-width: 400px) {
  .card { flex-direction: row; }
}
```

Positionnement

Valeurs de position

static	Défaut — flux normal du document
relative	Décalé de sa position normale ; conserve l'espace
absolute	Positionné par rapport au parent positionné
fixed	Positionné par rapport au viewport ; reste au scroll
sticky	Alterne relative/fixe selon le scroll

Patterns de centrage

```
/* Flex center */
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;

/* Grid center */
display: grid;
place-items: center;
```

Empilement

z-index	Ordre d'empilement (plus élevé = au-dessus) ; nécessite position
isolation: isolate	Crée un nouveau contexte d'empilement

Propriétés personnalisées

Définir & Utiliser

```
:root {
  --color-primary: #3b82f6;
  --spacing-md: 1rem;
}
.btn {
  background: var(--color-primary);
  padding: var(--spacing-md);
}
```

Valeurs de repli

```
color: var(--accent, #ff6600);
/* uses #ff6600 if --accent is not defined */
```

Thématisation dynamique

```
[data-theme="dark"] {
  --bg: #1a1a2e;
  --text: #e0e0e0;
}
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```