



# Test Complet CSS

wkhtmltopdf 0.13.0 / 1.0.0

🔗 **Objectif:** Ce document teste toutes les fonctionnalités CSS modernes pour comparer les rendus entre Qt5 WebKit, Qt5 WebEngine et Qt6 WebEngine.

## 1. CSS Variables (Custom Properties)

### WebEngine Qt5/Qt6 | ✗ WebKit Qt5

Ce bloc utilise des variables CSS (`var(--primary-color)`, `var(--spacing)`).

Si vous voyez ce texte avec un fond gris et un padding correct, les variables CSS fonctionnent !

## 2. CSS Flexbox



### Flexbox

Layout flexible



### Gap

Espacement moderne



### Wrap

Responsive

**Test:** Les 3 items ci-dessus doivent être alignés horizontalement avec un espacement égal.

**WebEngine:** Parfait | ✗ **WebKit:** Peut être cassé

## 3. CSS Grid Layout

### Design

CSS Grid permet de créer des layouts complexes facilement avec `grid-template-columns` et `gap`.

### ⚡ Performance

Grid est optimisé et performant pour les layouts en grille responsive.

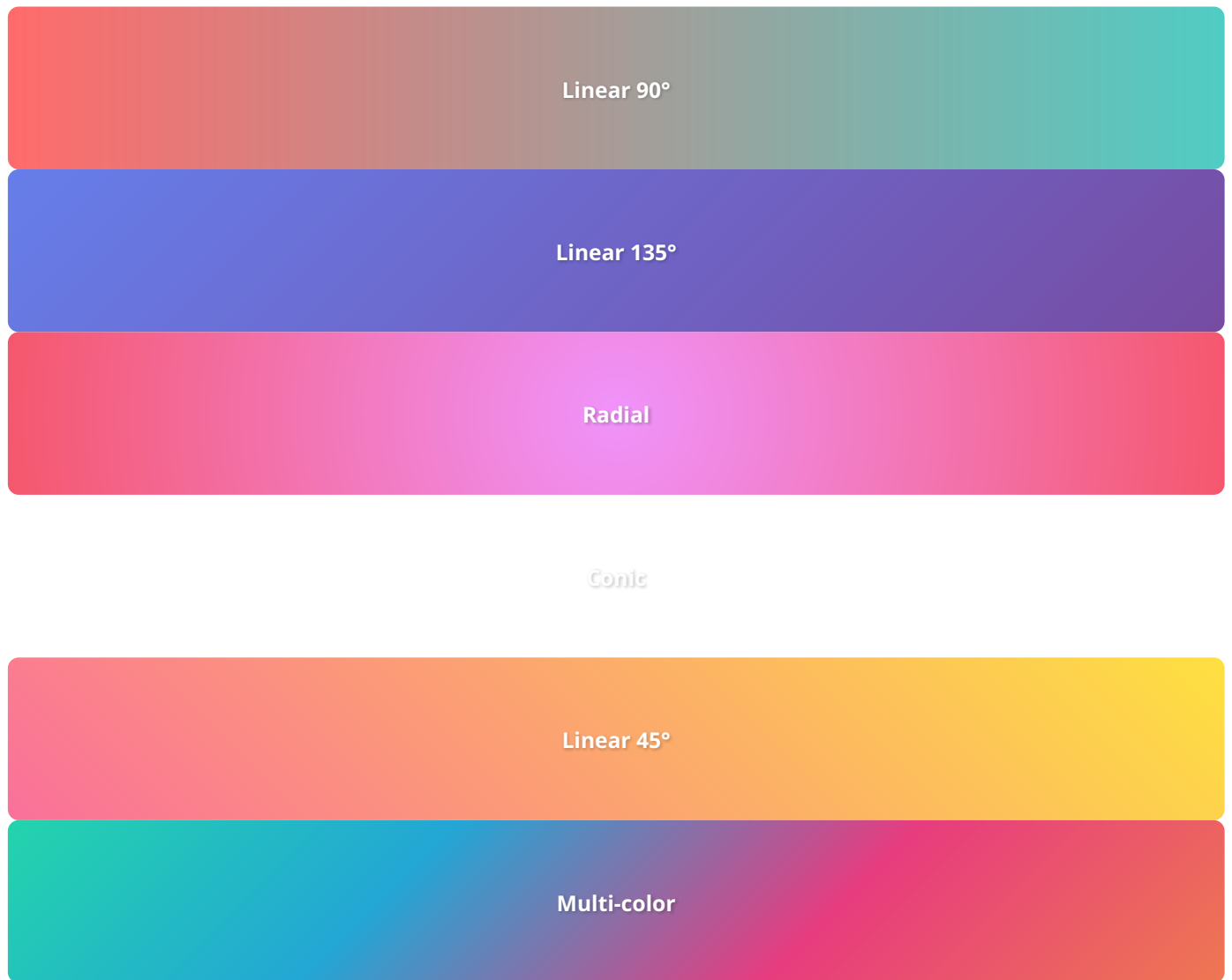
### Attention

CSS Grid n'est PAS supporté par Qt5 WebKit. Utilisez WebEngine.

**Test:** Les 3 cartes doivent être en grille (3 colonnes sur grand écran).

**WebEngine:** Grille parfaite | ✗ **WebKit:** Empilées verticalement

## 4. CSS Gradients



**Test:** 6 boîtes avec gradients différents.

**WebEngine:** Tous les gradients | [▲ WebKit:](#) Gradients basiques seulement (pas de conic)

## 5. CSS Transforms

Transform 3D:  
perspective +  
rotateY

**Test:** La boîte doit avoir une rotation 3D (perspective).

**WebEngine:** Rotation 3D | [▲ WebKit:](#) Rotation basique ou absente

## 6. CSS calc() Function

Ce bloc utilise `calc(100% - 80px)`

Si la largeur est réduite avec des marges égales, `calc()` fonctionne !

**Test:** Le bloc vert doit avoir 40px de marge de chaque côté.

**WebEngine:** Marges correctes | **x WebKit:** Peut ne pas fonctionner

## 7. CSS Animations

Cette boîte devrait "pulser" (animation: pulse 2s infinite)  
En PDF statique, l'animation ne sera pas visible, mais le style doit être correct.

**Test:** La boîte bleue doit être visible et bien stylisée.  
**WebEngine:** Style parfait | **WebKit:** Peut avoir des problèmes de rendu

## 8. Effets CSS Modernes

Backdrop Filter  
backdrop-filter: blur(10px)

Clip Path  
clip-path: polygon()

Mix Blend Mode  
mix-blend-mode: multiply

Filter  
filter: brightness() contrast()

**Test:** 4 effets CSS avancés.  
**Qt6 WebEngine:** Tous les effets | **Qt5 WebEngine:** La plupart | **WebKit:** Aucun ou très limité

## 9. Tableau Comparatif

Fonctionnalité CSS	Qt5 WebKit	Qt5 WebEngine	Qt6 WebEngine
CSS Variables	x Non	Oui	Oui
Flexbox	x Non	Oui	Oui
Grid	x Non	Oui	Oui
calc()	x Non	Oui	Oui
Transforms 3D	⚠ Basique	Oui	Oui

Animations	⚠ Basique	Oui	Oui
Gradients (linear/radial)	⚠ Basique	Oui	Oui
Gradients (conic)	x Non	⚠ Qt5	Oui
Backdrop Filter	x Non	⚠ Limité	Oui
Clip Path	x Non	Oui	Oui
Taille	~40MB	~200MB	~220MB
Chromium	N/A	87 (2020)	108+ (2023)

## 10. Exemple de Code

```
/* CSS Variables */ :root { --primary-color: #3498db; --spacing: 20px; } /* CSS Grid */ .grid {
display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap: var(--spacing); } /* CSS calc() */ .box {
width: calc(100% - 40px); }
```

## 📄 Instructions de Test

**Comment tester ce fichier :**

1. **Qt5 WebKit:**

```
wkhtmltopdf --render-backend webkit test-full-css.html test-webkit.pdf
```

2. **Qt5 WebEngine:**

```
wkhtmltopdf --render-backend webengine test-full-css.html test-webengine-qt5.pdf
```

3. **Qt6 WebEngine:**

```
wkhtmltopdf test-full-css.html test-webengine-qt6.pdf
```

**Attendu :**

- WebKit:** Layout cassé, pas de Grid, pas de Variables CSS, gradients basiques
- WebEngine Qt5:** Tout fonctionne sauf quelques effets avancés
- WebEngine Qt6:** Tout fonctionne parfaitement !

