



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.

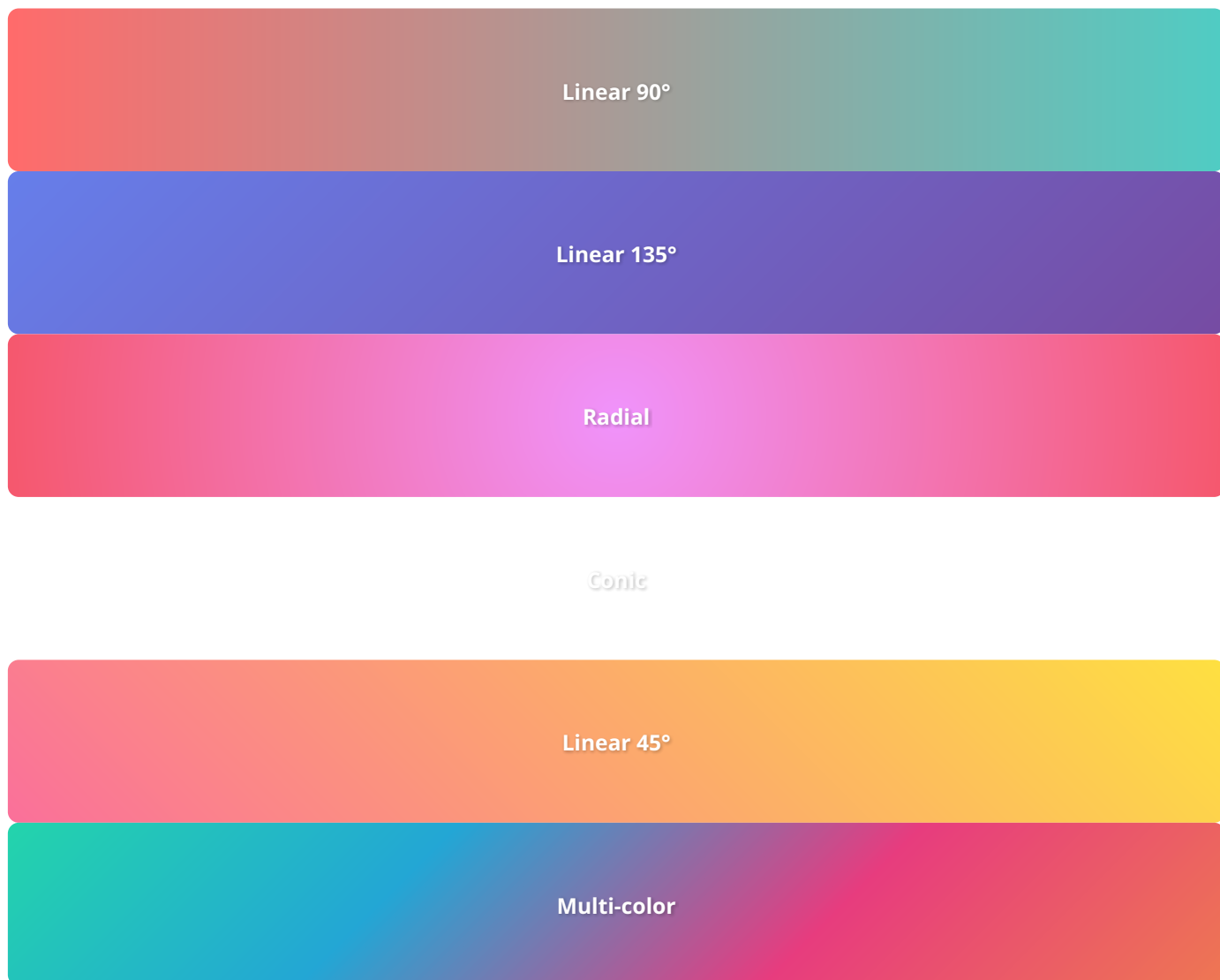
Attention

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 !

