

❖ **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.

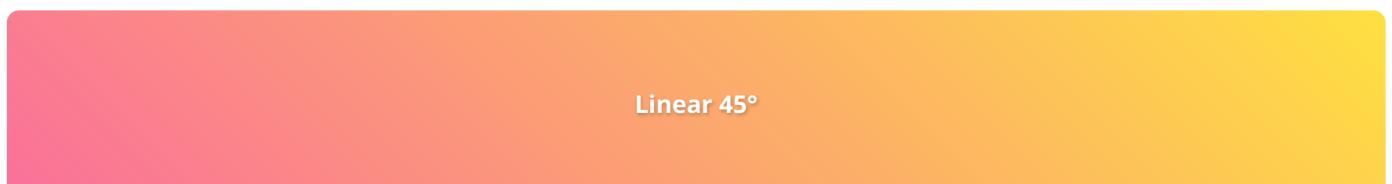
Test: Les 3 cartes doivent être en grille (3 colonnes sur grand écran).

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

4. CSS Gradients



Conic



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 | **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 | **Qt5 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 WebKit:** La plupart | **Qt5 WebEngine:** 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)	✗ Non	⚠️ Qt5	Oui
Backdrop Filter	✗ Non	⚠️ Limité	Oui
Clip Path	✗ 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 !

wkhtmltopdf Test Document

Version 0.13.0 (Qt5) / 1.0.0 (Qt6)

Date: 9 Novembre 2024

Ce document teste les principales fonctionnalités CSS modernes

