

# Modification de l'apparence des outputs avec un fichier .scss

Marc Thévenin

2023-06-20

A la suite d'un code, le report de l'output console de Quarto (idem Rmarkdown) épouse le thème de la page. Il est possible de modifier son apparence, comme la couleur de fond et la présence d'un contour, à l'aide des variables sass et d'un code css ajoutés à un fichier .scss

Par défaut le rendu des outputs console bruts (`theme: default`) est le suivant:

```
options(show.signif.stars=FALSE)

summary(lm(Sepal.Length~Petal.Length, data=iris))
```

Call:

```
lm(formula = Sepal.Length ~ Petal.Length, data = iris)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.24675	-0.29657	-0.01515	0.27676	1.00269

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	4.30660	0.07839	54.94	<2e-16
Petal.Length	0.40892	0.01889	21.65	<2e-16

Residual standard error: 0.4071 on 148 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.76, Adjusted R-squared: 0.7583

F-statistic: 468.6 on 1 and 148 DF, p-value: < 2.2e-16

- Avec un fichier .scss on peut modifier le rendu de cet output.
  - Un fichier styles.scss est généré automatiquement à la création d'un projet
  - Pour une page simple, on peut le créer facilement à partir d'un fichier de type texte, en le renommant avec l'extension .scss, par exemple styles.scss.
- On ajoute des éléments de modification de l'apparence au fichier .scss
- On indique dans le yaml de la page ou le \_\_quarto.yml du projet qu'on applique ces modifications.

## Modifications de l'output console dans un fichier .scss

```
$code-block-stdoutcolor: #37424a;
$code-block-stdoutcolor-light: rgba($code-block-stdoutcolor, 0.5);
$code-block-stdoutcolor-lighter: rgba($code-block-stdoutcolor, 0.1);

/*-- scss:rules --*/
```

```
.cell-output-display pre, .cell-output-stdout pre {
  background-color: $code-block-stdoutcolor-lighter !important;
  border: 1.5px solid $code-block-stdoutcolor-light;
  border-radius: .25rem;
  border-left: 4px;
  border-left-style: solid;
  border-left-color: $code-block-stdoutcolor;
  padding: .4em;
  color: #37424a
}

.cell-output pre code {
  background-color: transparent;
}
```

Ici on a modifier la couleur du fond (ici un gris:#37424a), l'épaisseur du contour (plus importante à gauche), le radius des angles du contour etc...

### yaml de la page ou du template quarto.yml du projet

Pour le yaml d'une page simple avec le fichier styles.scss

```
---
title="Changement couleur output"
format:
  html:
    theme: [default, style.scss]
---
```

Après exécution du programme, le rendu de l'output est le suivant:

```
options(show.signif.stars=FALSE)

summary(lm(Sepal.Length~Petal.Length, data=iris))
```

Call:

```
lm(formula = Sepal.Length ~ Petal.Length, data = iris)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.24675	-0.29657	-0.01515	0.27676	1.00269

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	4.30660	0.07839	54.94	<2e-16
Petal.Length	0.40892	0.01889	21.65	<2e-16

Residual standard error: 0.4071 on 148 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.76, Adjusted R-squared: 0.7583

F-statistic: 468.6 on 1 and 148 DF, p-value: < 2.2e-16