I. Présenter du code informatique

Certains packages proposent des fonctionnalités nécessitant de coder un peu en Lua. ¹ Pour ces projets, la documentation doit pouvoir présenter des lignes de code Lua ; c'est pour cette raison que tutodoc permet de faire cela aisément, et bien plus. ²

💉 Important.

Les outils de cette section permettent aussi de présenter du code LATEX, mais il ne faut pas les utiliser pour de simples cas d'utilisation, car les macros et les environnements présentées juste après servent à étudier du code, et non juste à l'employer : se reporter à la section ?? page ?? pour faire appel aux bons outils pour la mise en forme de cas d'utilisation LATEX.

1. Codes « en ligne »

La macro \tdoccodein attend deux arguments : le 1^{er} indique le langage de programmation, et le 2^e donne le code à mettre en forme. Il est possible d'utiliser une option de fonctionnement identique à ce que propose \tdoclatexin : voir la section ?? page ??. Voici des cas d'utilisation possibles.³

i Note.

2. Codes tapés directement

On peut taper directement du code dans un document LATEX via \begin{tdoccode} ...\end{tdoccode} qui attend un argument indiquant le langage de programmation, et d'éventuelles options entre crochets et/ou entre chevrons de fonctionnements identiques à ce que propose \begin{tdoclatex} ...\end{tdoclatex} : voir la section ?? page ??. 4

Exemple I.1 (Fonctionnement standard).

```
\begin{tdoccode}{pl}
print "Qui êtes-vous ? ";
my $name = <STDIN>;

chomp($name);

if ($name eq "") {
    print "Ah, pas très bavard aujourd'hui !\n";

} else {
    print "Bonjour $name.\n";
    print "Épatant ! En fait, pas du tout...\n";
}
```

- 1. Pour les mathématiques, on peut citer luacas et tkz-elements.
- 2. La mise en forme des codes étant faite via les packages minted et tcolorbox, les macros et les environnements présentés dans cette section permettent la mise en forme de codes dans tous les langages supportés par Pygments, un projet Python utilisé en coulisse par minted.
- 3. Une couleur de fond est volontairement utilisée pour subtilement faire ressortir les codes mis en forme. Par exemple, taper \tdoccodein{py}{funny = "ah"*3} produira funny = "ah"*3.
 - 4. Noter que la coloration des codes IATEX est correcte du point de vue lexical, mais fausse sémantiquement parlant.

```
\end{tdoccode}
```

Ceci donne:

```
print "Qui êtes-vous ? ";
my $name = <STDIN>;

chomp($name);

if ($name eq "") {
    print "Ah, pas très bavard aujourd'hui !\n";
} else {
    print "Bonjour $name.\n";
    print "Épatant ! En fait, pas du tout...\n";
}
```

Exemple I.2 (Personnalisation ponctuelle du rendu).

 $Ceci\ donne:$

```
io.write("Qui êtes-vous ? ")
local name = io.read()

if name == "" then
    print("Ah, pas très bavard aujourd'hui !")

else
    print("Bonjour " .. name .. ".")
    print("Épatant ! En fait, pas du tout...")
end
```