

# Lua $\text{\LaTeX}$ , une introduction

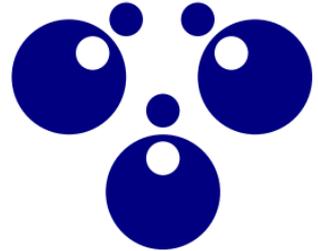
*by*

Maxime Chupin

14 avril 2012

# Lua<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, c'est quoi ?

---



# Premier document

---

Comment exécuter du code Lua depuis le source TEX ?

# Principe adopté



```
\directlua{
  dofile("monfichier.lua")
}

\newcommand\macommande [1]{%
  \directlua{
    mafonction('#1')
  }
}
```

monfichier.lua



```
function mafonction(arg)
  ...
end

function uneautre()
  ...
end
```

# Exemple stupide

---



# Les indispensables en Lua

---



# Génération d'une suite

---



# Vecteurs par Lua

---



# Vecteurs par Lua

---



# Séparateur par point virgule

---

# Somme de deux vecteurs

---



# Matrices

---



# Gestion des options

---



# Application à nos matrices

---

# Tri d'une liste de noms prénoms

---



# Références

---