



R

Meetup - ISPF
20 Novembre 2019 – Laurent PELLET

5 lignes de codes



SUIVIES D'UNE DÉMO



ET D'UNE PUBLICATION
EN MARKDOWN



Ligne 1 CRAN

```
install.package('any_package_on_CRAN')
```

- Web scraping: [httr](#), [rvest](#)
- Social Media: [twitterR](#), [Rfacebook](#), [Rlinkedin](#)
- Business Ops: [salesforcer](#), [gmailr](#), [officer](#)
- Finance: [tidyquant](#), [empirical finance](#)
- Cloud storage: [Dropbox](#), [googledrive](#), [Box](#)
- Maps: [maps](#), [leaflet](#)
- Deep learning: [keras](#), [tensorflow](#)



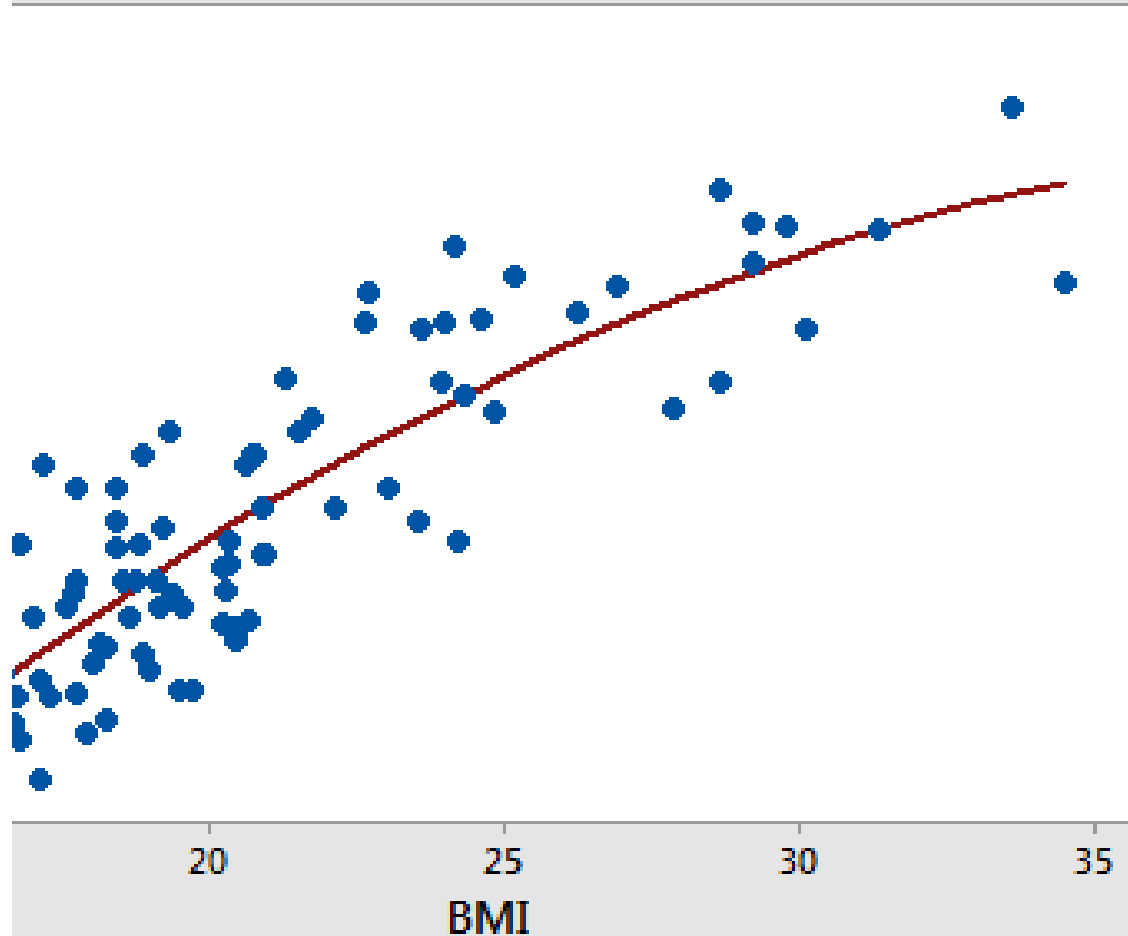
Ligne 2 Donnée

```
library(tidyverse)
```

- Import de données dans R: [readr](#), [databases](#)
- Parser, transformation : [dplyr](#), [tidyr](#), [tibble](#), [stringr](#)
- Visualisation : [ggplot2](#)

Fitted Line Plot

$$\%Fat = -23.19 + 3.286 \text{ BMI} - 0.03999 \text{ BMI}^2$$



Ligne 3 Modelisation

```
my_linear_model <- lm(formula =  
dist ~ speed, data = cars)
```

- Out of the Box :
 - Stats résumées
 - Simulation de MC
 - opérations matricielles
 - modèles de regressions lineaires



Ligne 4

Documentation

`knit()`

- Rapports/papiers
- Slides
- Sites web
- Dashboards
- Livres



Ligne 5

Publication web

`runApp ()`

- Rapports/papiers
- Slides
- Sites web
- Dashboards
- Livres



To Do

- ✓ Aller à une conférence (déjà fait)
- Suivre Hadley Wickham sur Twitter
- Bookmarker R-Bloggers
- Autoformation (Udemy, Coursera, MOOC Fun)



http://w

Liens

- <https://towardsdatascience.com/5-lines-of-code-to-convince-you-to-learn-r-81efb2e3c836>
- <https://vita.had.co.nz/papers/tidy-data.pdf>
- <https://shiny.rstudio.com/gallery/>
- <https://www.r-bloggers.com/>
- <https://csgillespie.github.io/efficientR/>
- https://genomicsclass.github.io/book/pages/dplyr_tutorial.html
- <http://larmarange.github.io/analyse-R/manipuler-les-donnees-avec-dplyr.html>