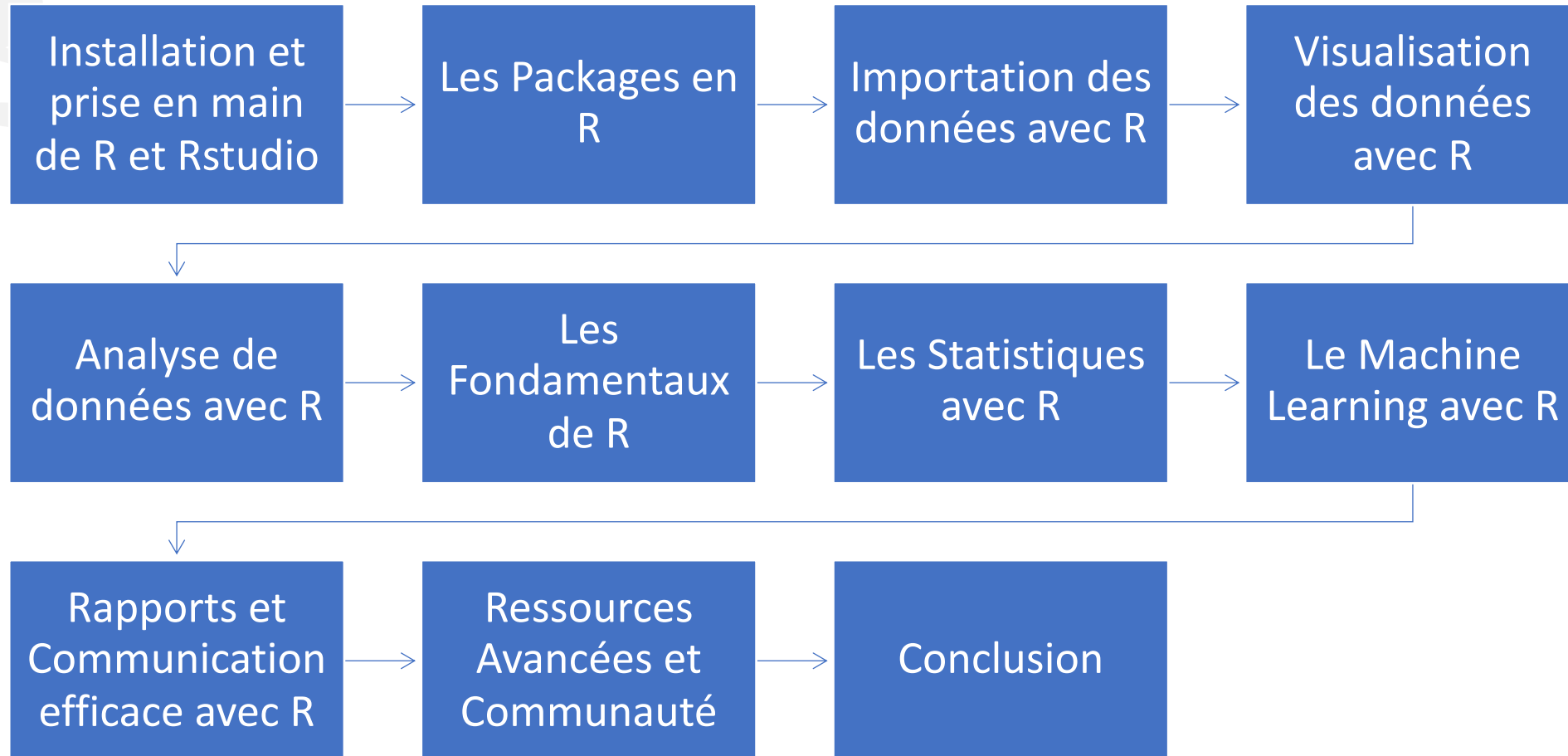


R pour les Professionnel(le)s des Données

Le Guide Complet Pour Bien Débuter

Programme



Contacts

- Natacha NJONGWA YEPNGA:
<https://www.linkedin.com/in/natacha-njongwa-yepnga/?originalSubdomain=fr>
- LeCoinStat:
<https://www.youtube.com/c/LeCoinStat>
- Newsletter: <https://natacha-njongwa-yepnga.ck.page/inscriptionnewsletter>



Installation et prise en main de R et RStudio



Installer R: <https://cran.r-project.org/>



Installer Rstudio: <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

Packages en R

Deux catégories de packages

- Les packages de base
- Les packages contributifs.

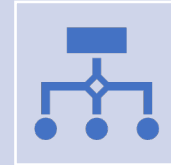
Où trouver les packages

- CRAN (Comprehensive R Archive Network)
- Crantastic
- GitHub

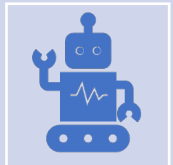
Quelques exemples de packages



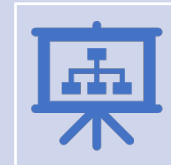
Manipulation de données:
dplyr, tidyr, data.table,
lubridate



Visualisation de données:
ggplot2, plotly, lattice



Machine learning: caret,
glmnet, e1071, xgboost,
randomForest



Rapports et communication:
rmarkdown, shiny, knitr, DT

Le package magique

pacman

Importation des données avec R



Importation de csv

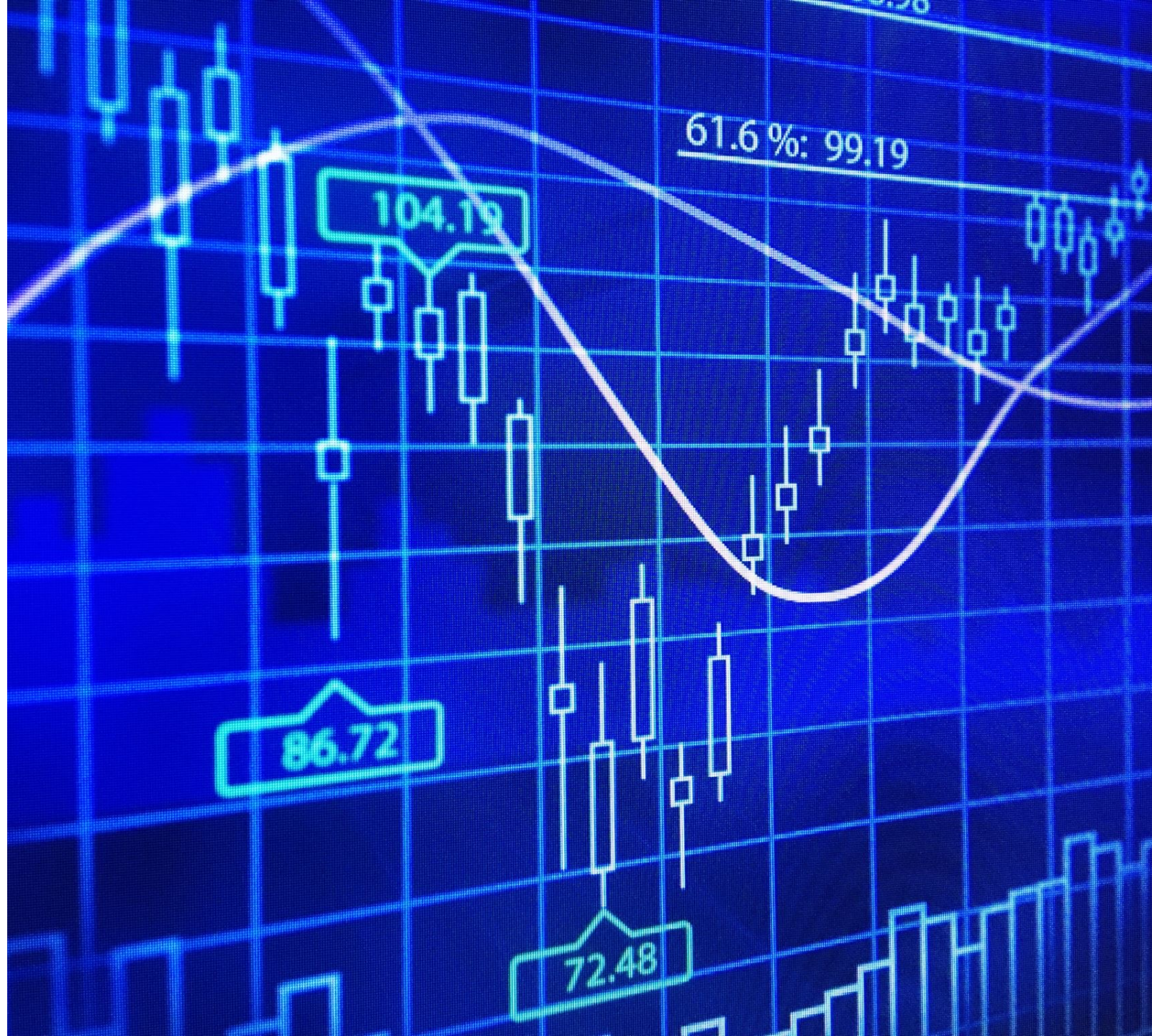


Importation de fichier excel

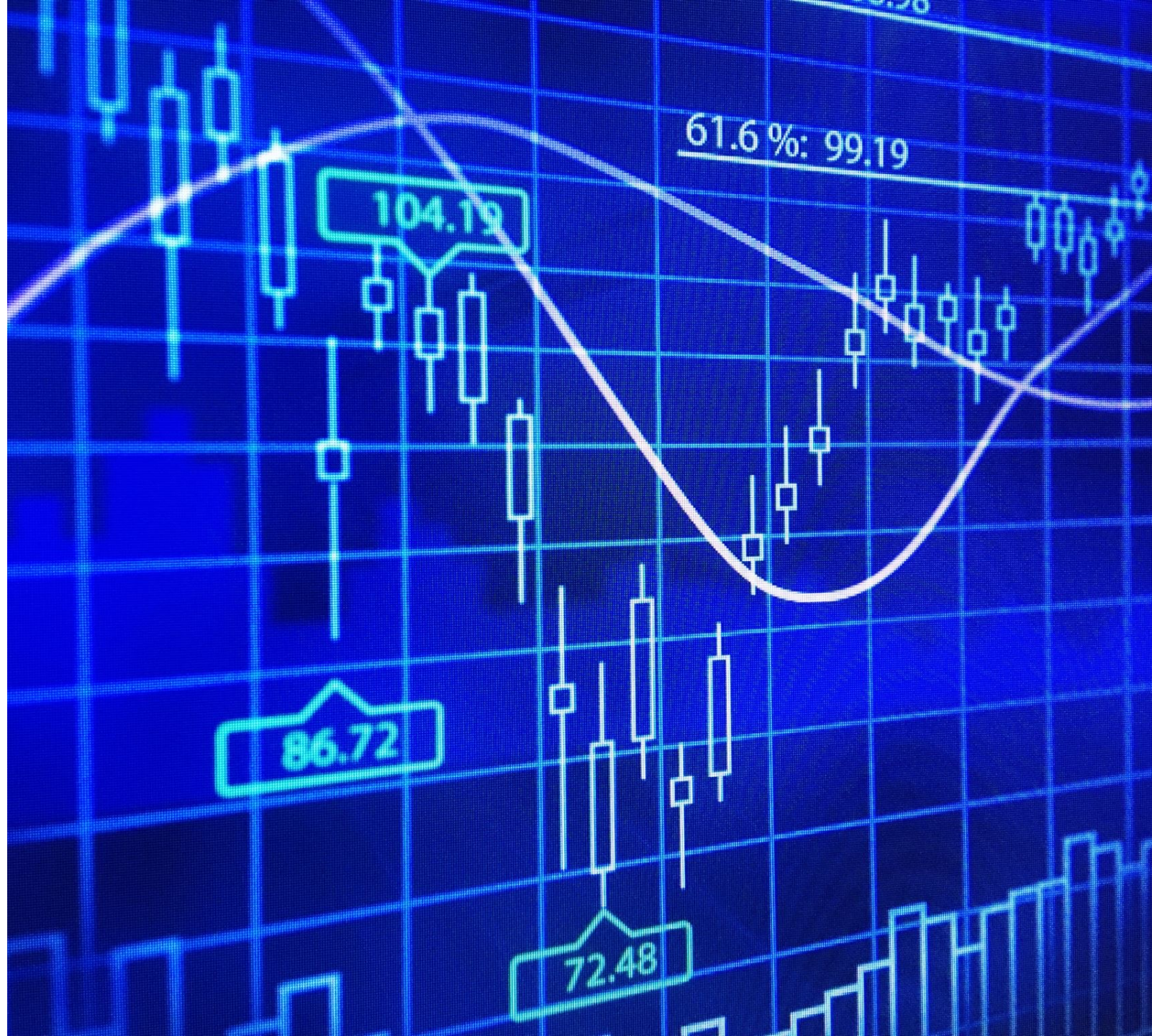


Importation de fichier texte

Visualisation des données avec R



Statistiques avec R



Machine Learning Avec R

Documentation et communication



Rmarkdown: <https://rmarkdown.rstudio.com/>



Quarto: <https://quarto.org/>



Shiny: <https://www.rstudio.com/products/shiny/>

Les ressources

- <https://cran.opencpu.org/other-docs.html#nenglish>
- **R pour les débutants Emmanuel Paradis:**
https://cran.r-project.org/doc/contrib/Paradis-rdebuts_fr.pdf
- **R for Data Science** par Hadley Wickham et Garrett Grolmund:
<https://r4ds.had.co.nz/index.html>
- https://fr.wikibooks.org/wiki/Programmer_en_R
- <https://www.book.utilitr.org/>
- **The R Book** par Michael J.Crawley:

<https://www.cs.upc.edu/~robert/teaching/estadistica/TheRBook.pdf>