# Construction du data lake par étape

<https://drive.google.com/file/d/1xFz9G_x9KnB5mmgZdA1_Yyo9Zu0qpI33/view?usp=share_link>

# Analyse de données avec des outils de machine learning (R, …)

<https://drive.google.com/file/d/1qG-F_J4Cj9AznfdopySZQpq1ZMM-ZYme/view?usp=sharing>

# Hadoop Map Reduce

<https://drive.google.com/file/d/1jJ3Wv8lIVKctRL7SeG2DOjRDS7TizEve/view?usp=sharing>

# 4 . Visualisation de données avec des outils de DataViz (powerBI)

<https://drive.google.com/file/d/1kp5rmQblDdV8wpBM3m4AllcgSsP19I6l/view?usp=sharing>