### Data Mining et Data visualisation

Cours 2: Introduction au package dplyr aux cartes leaflet et Rmarkdown

Laurent POLITIS politis.laurent@gmail.com ESSCA 2023





# Le package dplyr

#### Le package dplyr

• Une alternative à la manipulation des données

• Son propre lot de fonctions appelées « verbs »

• Classe de variable utilisée : tibble et non data frame

Considéré plus adapté aux études statistiques

#### LES CARTES

#### Les cartes

• Les cartes sont utiles si vous avez des données géolocalisées

 Pour les metadata (localisation des points d'intérêt, rayon de l'étude) ou données ponctuelles facilement lisibles, le package leaflet est idéal et produit des cartes interactives

Quelques exemples: <a href="https://rstudio.github.io/leaflet/">https://rstudio.github.io/leaflet/</a>

• Pour des données « continues », très denses spatialement, il y a d'autres méthodes : <a href="https://cran.r-project.org/doc/contrib/intro-spatial-rl.pdf">https://cran.r-project.org/doc/contrib/intro-spatial-rl.pdf</a>

## Rmarkdown

#### Les rapports Rmarkdown

• Langage Markdown de base (HTML simplifié)

• Possibilité d'intégrer des éléments issus de calculs R, parfois interactifs, comme les cartes Leaflet mais aussi tableaux, plots, images...

• Rapport HTML ou PDF immuable, transférable par mail, ou posté sur internet et personnalisable à souhait

https://openclassrooms.com/fr/courses/1304236-redigez-en-markdownhttps://rmarkdown.rstudio.com/lesson-1.html