

# Visualisation de Données


## TP 3

Wilfrid Lefer

Master Technologies de l'Internet – Université de Pau



# Contenu de la séance

- Quelques jeux de données
  - Des questions
  - Un dashboard en guise de réponse
  - Objectif : mise en pratique des concepts vus en cours
- 

The background of the slide features several thin, curved lines in a light gray color, some solid and some dashed, creating a modern, abstract design. A large red speech bubble is positioned on the left side of the slide.

# Données

- Vous disposez de 4 fichiers de données annualisées concernant les pays de l'UE
  - Contribution brute du pays au budget de l'UE, en milliards d'euros
  - Montant reçu par le pays de la part de l'UE , en milliards d'euros
  - PIB par habitant, en référence à celui de l'ensemble de l'UE (référence 100 pour l'UE)
  - Niveau de vie médian des habitants du pays, ou encore le montant en euros dont chaque habitant dispose pour vivre une année
- On appelle contribution nette la différence entre la contribution brute et la dotation
  - Il s'agit donc d'une valeur algébrique

# Questions

- Quels sont les pays qui contribuent plus qu'ils ne reçoivent au budget de l'UE et inversement ?
- Que représente cet effort ou cette aide pour chaque habitant du pays ?
- Le niveau de vie des habitants du pays a-t-il progressé ou régressé sur la période étudiée ?
- Mettre cette données en regard de la contribution nette
- Globalement le niveau de vie médian des habitants de l'UE s'est-il amélioré ?
- Le niveau de vie des habitants d'un pays est-il lié au PIB ?

The background of the slide features several sets of thin, curved lines in light gray, some solid and some dashed, creating a sense of motion or flow. A large red speech bubble is positioned on the left side, containing the text 'Travail à réaliser'.

## Travail à réaliser

- Créez un dashboard permettant de fournir des réponses aux questions posées
- Respectez les étapes vues en cours :
  - Caractériser les données
  - Formuler les réponses aux questions
    - Par exemple « je veux montrer la corrélation entre telle variable et telle autre variable »
  - Identifier les attributs visuels à mobiliser ainsi que les opérations cognitives à supporter
  - Identifier le type de visualisation
  - Organiser le dashboard