

# Data Camp: Cinema

Chaque année, le Centre National de la Cinématographie (CNC) (<http://www.cnc.fr/>) dresse un portrait de l'activité cinématographique, audiovisuelle et multimédia, tant du point de vue de la production des œuvres que de celui de leur diffusion, de leur réception par le public ou encore de leur exportation. Dans ce projet, nous nous intéressons plus particulièrement à la fréquentation des cinémas en France dans les différents départements au cours de l'année 2002. Les données se trouvent dans le fichier `Cinema.csv`. Chaque ligne correspond à un département. Les colonnes fournissent les informations suivantes:

- **NumDep**: le numéro du département
- **NomDep**: le nom du département
- **Pop**: la population (en million d'habitants)
- **Entr**: le nombre d'entrées (en millions)
- **Evol**: l'évolution du nombre d'entrées par rapport à l'année 2001
- **Rece**: les recettes aux guichets (en millions €)
- **Sean**: le nombre de séances (en milliers)
- **Comm**: le nombre de communes équipées de cinémas
- **Etab**: le nombre d'établissements actifs
- **Salle**: le nombre de salles actives
- **Faut**: le nombre de fauteuils
- **Artes**: le nombre d'établissements Art et Essai
- **Multi**: le nombre de multiplexes actifs
- **Region**: le nom de la région

**Carte de France**: on peut avoir envie de représenter la répartition de certaines variables sur une carte de la France. Pour ce faire, on peut utiliser les données `elec88` du package `ade4`. Après avoir téléchargé le package `ade4`, il faut faire

```
library(ade4)
data(elec88)
s.value(elec88$xy,data$Var ,contour=elec88$contour,sub="Var", csub=3)
```

La dernière commande effectue la carte de France des votes pour la variable "Var".