



**AMAP**

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

# Concentration

Eric Marcon

19 juin 2023



**AMAP**

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

# Entropie de la concentration



AMAP

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

# Intuition

Données Eurostat :

|     | AT    | BE    | BG    | CZ     | DE     | DK    |
|-----|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| C10 | 71924 | 85083 | 82510 | 101575 | 591468 | 54896 |
| C11 | 9319  | 9814  | 13298 | 15301  | 71327  | 4523  |
| C13 | 8665  | 17329 | 12914 | 25983  | 73448  | 3951  |
| C14 | 6212  | 3495  | 99974 | 25717  | 35275  | 1611  |

La **diversité** des secteurs dans chaque pays considère les colonnes du tableau.

Les lignes du tableau décrivent la diversité des pays dans lesquels chaque secteur est distribué, qu'on appellera sa **valence** (ubiquité est une alternative).

La valence est peu traitée en écologie parce que les sites sont des généralement des échantillons.

Exception : [Levins \(1968\)](#), qui définit la largeur de la niche écologique.



AMAP

## Questions similaires

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

### Biodiversité :

- Nombres d'arbres par espèces dans un habitat forestier : biodiversité.
- Nombres d'arbres par habitat pour une espèce : valence.

### Economie :

- Nombre d'employés par secteur industriel dans un pays : diversité = contraire de la spécialisation.
- Nombre d'employés par pays pour un secteur : valence = contraire de la concentration spatiale.

Tout ce qui a été dit et fait sur la diversité est valable pour la valence en transposant le tableau de données :

- La valence s'exprime en nombre effectifs de pays occupés par un secteur ;
- La valence peut être décomposée ;
- Elle peut être transformée en concentration spatiale, par exemple en calculant  $(\text{Nb Pays} - \text{valence}) / (\text{Nb Pays} - 1)$



AMAP

Concentration

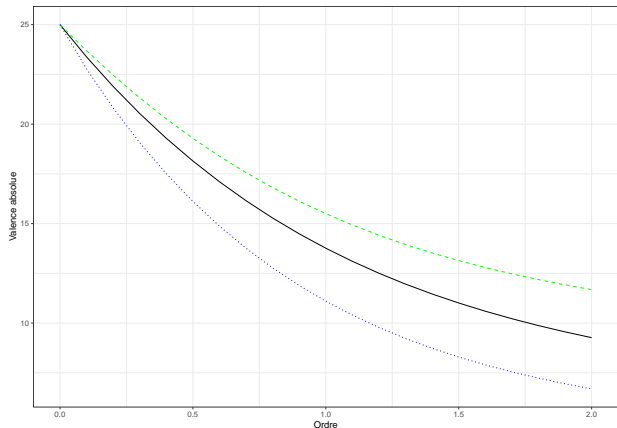
Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

## Exemple

Valence des secteurs C10 (Manufacture de produits alimentaires, en vert), C20 (Manufacture de produits chimiques, en bleu), et de l'industrie entière (en noir).





AMAP

Concentration

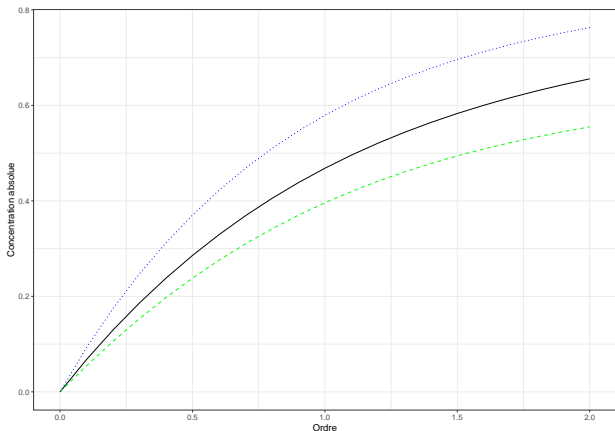
Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

## Exemple

Concentration absolue des secteurs C10 (Manufacture de produits alimentaires, en vert), C20 (Manufacture de produits chimiques, en bleu), et de l'industrie entière (en noir).





AMAP

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

Levins, R. (1968). *Evolution in Changing Environments: Some Theoretical Explorations*. Princeton University Press.