



**AMAP**

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

# Concentration

Eric Marcon

18 juin 2023



**AMAP**

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

# Entropie de la concentration



AMAP

# Intuition

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

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.



AMAP

# Conséquences

Concentration

Eric Marcon

Entropie de la  
concentration

References

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

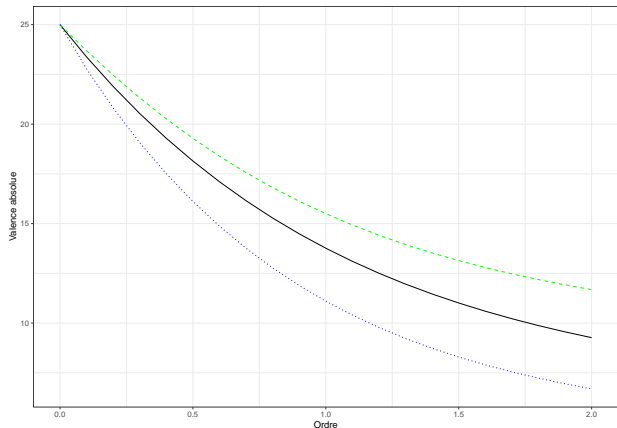
Eric Marcon

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

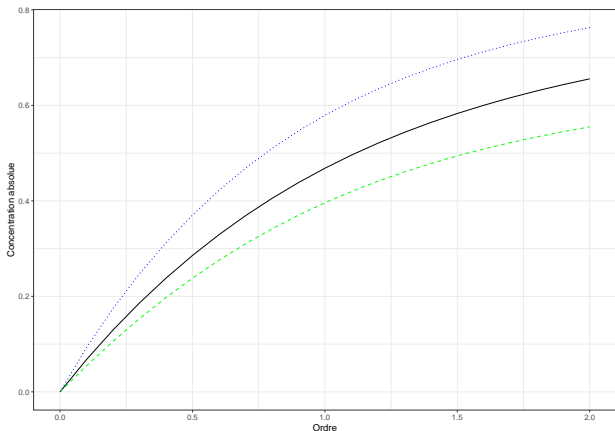
Eric Marcon

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.