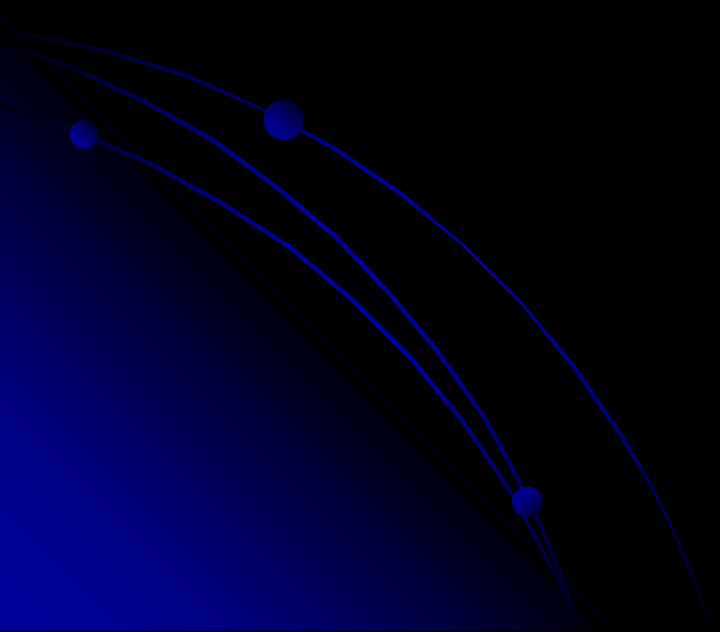


Les indices climatiques (la synthèse climatique)



- En climatologie descriptive, on a depuis longtemps essayé de fabriquer des indices permettant de caractériser les climats, et les classer. Nous citerons seulement deux méthodes, très utilisées :

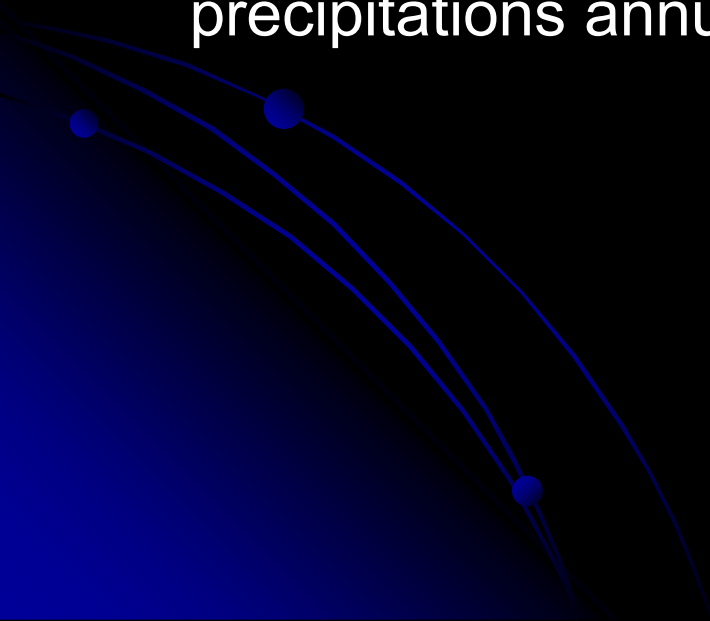
1. **Quotient pluviométrique de L. Emberger**

2. **Le Diagramme Ombrothermique de GUAUSSEN et BAGNOULS**

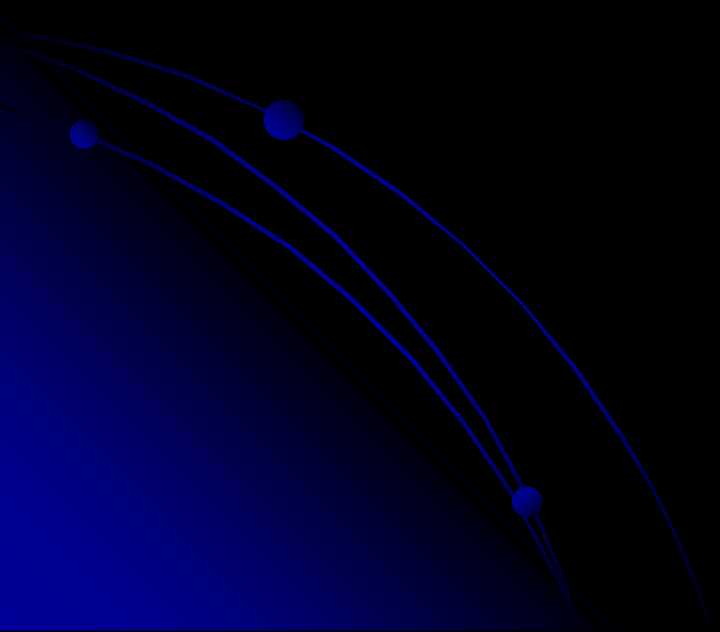
I. Quotient pluviométrique de L. Emberger

Cet indice est fréquemment utilisé en Afrique du nord. En effet il sert à définir des étages bioclimatiques.

Pour L. Emberger, la pluie peut sans inconvénient être représentée par le total **P** en **mm** de la moyenne des précipitations annuelles.

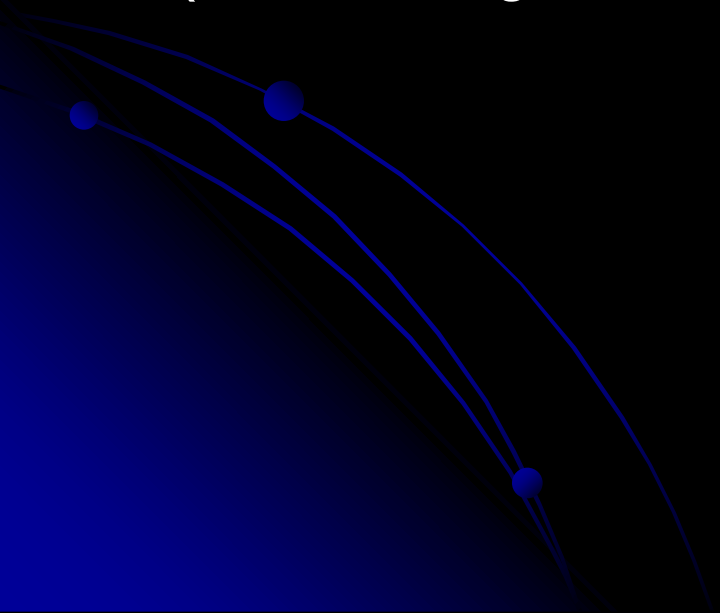


Par contre pour les températures, est la moyenne des minimums du mois le plus froid (**m**) et la moyenne des maximums du mois le plus chaud **M**



Étage bioclimatique :

- sur un graphique rapporté à deux axes de coordonnées. Toute station climatologique peut être représentée par un point dont l'abscisse est la valeur de m (°C) et l'ordonnée la valeur du quotient pluviométrique Q_2 .
- Le graphe sur lequel sont tracées les limites des climats méditerranéennes est le *climagramme pluviométrique* (Ch. Sauvage, 1960).



Le quotient Q2 a été formulé par l'expression suivante :

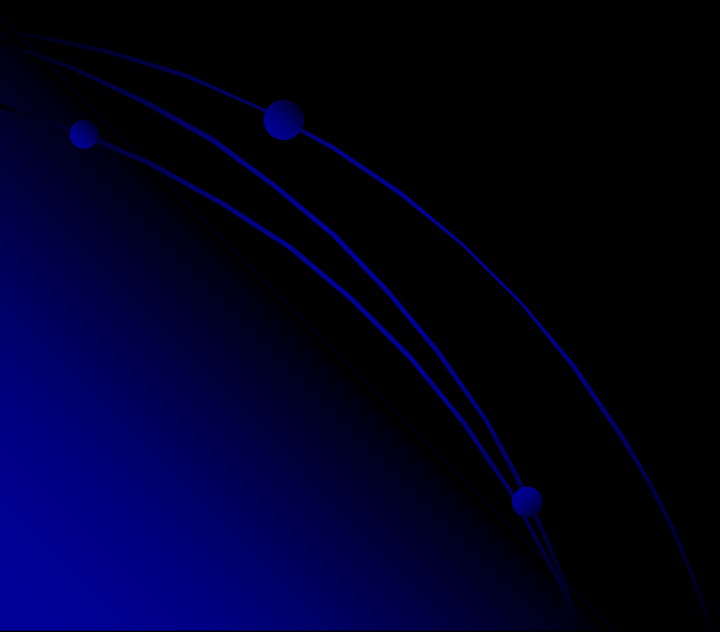
$$Q2 = 3,43*(P/M-m)$$

Dans laquelle :

- P est la moyenne annuelle des précipitations en mm
- M la moyenne des températures maximales du mois le plus chauds en °C
- m la moyenne des températures minimales du mois le plus froid en °C

II. Le Diagramme Ombrothermique de GUAUSSEN et BAGNOULS

- Ce diagramme permet de comparer l'évolution des valeurs des températures et des précipitations
- Pour GAUSSEN, un mois est sec si le quotient des précipitations mensuelles P (mm), par la température moyenne T (°C), est inférieur à 2 ($P/T < 2$)



- **Méthode :**

Une saison est considérée comme une période sèche lorsque la courbe des T (°C) est supérieure à celle des P (mm). Dans cette courbe en utilisant une échelle telle que : $P=2T$

- Ex : 20mm et 10°C sont représentés par la même hauteur

