

---

## **Chapitre2 : Biogéographie historique :**

### **Introduction**

La biogéographie historique est une branche particulière de la biogéographie. Elle se trouve à la croisée de la géologie, la géographie et la systémique.

Elle étudie la répartition des taxons dans divers lieux du monde afin de découvrir les relations mutuelles entre les distributions géographiques : conditions écologiques, mécanismes évolutifs, facteurs physico-chimiques, et les relations phylogénétiques de l'histoire de ces taxons.

La biogéographie historique s'intéresse aux phénomènes à grande échelle de l'histoire géologique du globe : dérive des continents, formation d'océans, mise en contact des masses continentales, formation des systèmes insulaires, et à la parenté des taxons, leur histoire géographique et à la parenté entre les aires.

En biogéographie historique on distingue deux approches qui se traduisent par deux écoles :

- La biogéographie dispersaliste : qui s'intéresse aux centres d'origines et aux modalités de dispersion des êtres vivants.
- La biogéographie de la vicariance : qui se concentre sur les relations entre les biotes (ensemble des organismes vivant dans une zone donnée) et leurs lieux de vie notamment la relation d'endémisme pour reconstituer leur histoire commune.

### **2.1. La biogéographie dispersaliste :**

L'école dispersaliste ou dispersionniste considère que les biotes d'un biotope sont le produit de la dispersion des espèces à partir d'un centre d'origine.

Elle a débuté au XVIII<sup>e</sup> siècle avec Carl Von Linné, George Buffon puis Charles Darwin et Alfred Wallace

Pour Linné :

Tous les organismes proviennent d'un lien unique (le jardin d'Eden) représenté par une île montagneuse au sein d'un océan originel.

Les espèces qui présentent aujourd'hui une répartition latitudinale pour Linné se trouvaient sur une échelle altitudinale.

- Au pied de la montagne : espèces tropicales
- A mi- flanc : les espèces tempérées
- En altitude : les espèces des régions froides

Avec le recul des mers et de l'émergence de nouveaux continents : les espèces les auraient colonisés

Pour Darwin.

Il ajoute la spéciation par sélection naturelle dans le nouveau lieu géographique.

On distingue deux méthodes :

- La panbiogéographie : biogéographie cladistique et l'analyse de la parcimonie de l'endémicité.
- La biogéographie phylogénétique, phytogéographie ou l'analyse d'aire ancestrale pour mettre en évidence l'histoire géographique des taxons.

## **2.2. Biologie de la vicariance**

La vicariance est un phénomène écologique et biologique causé par la séparation d'une population ancestrale en plusieurs populations dérivées à la suite de la formation d'une barrière. Ils sont isolés génétiquement (flux génétique interrompue) et géographiquement.

## **Conclusion**

Le processus de la vicariance s'oppose à celui de la dispersion

- Le cas de la vicariance : les taxons sont isolés à la suite de la barrière.
- Tandis que dans le processus de dispersion les individus colonisent une nouvelle aire (activement ou non suivant leurs capacités).