

Projet BIODIVERSITE

1. Préciser le concept et rechercher les différents niveaux auxquels il s'applique (de la diversité génétique à la diversité des paysages).
2. Quantification
 - Mesure de la biodiversité. Identifier les types de diversité (richesse spécifique, diversité α , β , équitabilité, etc.), métriques et indices utilisés (indice de Shannon, Pearson, etc), et leurs objectifs.
 - Faire une *comparaison critique* des indices utilisés.
 - Analyser la variation biodiversité en fonction des milieux (des milieux fortement contraints à peu contraignants). Quels sont les modèles de dynamique de la biodiversité qui ont été proposés (diagrammes rang-fréquence) ?
3. Application. On appliquera sur des cas précis (données tirées de la littérature scientifique, et/ou sur des données virtuelles), les indices que vous aurez identifiés comme les plus probants à l'issu de la partie 2.

Pour commencer :

Frontier S, Pichot-Viale D., Lepetre A., Davout D., Luczac C., 2004. *Ecosystèmes: structure, fonctionnement, évolution*. Dunod. ISBN 2-100-48387-0. (consultation à la bibliothèque universitaire de Valrose).
