**Eléments de la biodiversité**

**Question 1 :**

* **Biodiversité**: La diversité biologique ou « biodiversité » désigne la variabilité de forme de vie sur la terre et englobe: la diversité des gènes, des espèces et des écosystèmes. **(02 pts).**
* **Liste rouge de l’UICN**: La Liste rouge de l’UICN (union internationale de la conservation de la nature) est considérée comme la source d’informations la plus complète sur le statut de conservation global des espèces végétales et animales. Elle s’appuie sur un système objectif d’évaluation du risque d’extinction de chaque espèce. Ce système est basé sur plusieurs critères (réduction de l’effectif, aire d’occupation et d’occurrence, nombre total d’individus, nombre d’individus matures, projection futures). Il existe plusieurs catégories : éteint, menacé, quasimenacé….etc. **(02 pts)**.
* **Espèce menacée**: espèce qui figure dans la liste rouge de l’UICN dans l’une des catégories suivantes : en danger, en danger critique ou vulnérable. **(02 pts)**.

**Question 2 :**

**l’évaluation de la biodiversité**au niveau d’une région donnée**?**

**-**Recherche bibliographiques : consultations des données climatiques, cartes… (0,5 points)

-Choix de la méthode d’échantillonnage appropriée (systématiques, stratifié, subjectif…etc) (0,5 points)

-Rélaisation des relevées floristiques : méthode de l’aire minimale par exemple (0,5 points)

-Analyses des données (0,5 points)

Evaluation quantitative : richesse spécifique, méthode d’indice (Shannon) (02 points)

Evaluation qualitative : diversité taxonomique, types biologiques, chorologiques…………(02 points)

**Question 3 :**

* La conservation est définie comme une démarche qui consiste à prendre en compte la viabilité à long terme des écosystèmes dans les projets de gestion des ressources et des milieux. **(01 points)**

Il existe deux approches de la conservation :

* **Conservation *in situ*:** Consiste à maintenir les organismes vivants, dans leur milieu. Ce type de conservation permet aux communautés animales et végétales de poursuivre leur évolution en s’adaptant aux changements de l’environnement. Exemple: les aires protégées. **(1,5 points)**
* En Algérie il existe plusieurs types d’aires protégées : parcs nationaux (Theniet El had, Chrea, Djurdjura…etc), réserves naturelles : (Modjbara, ElMergheb…etc) **(01 points)**
* **Conservation *ex situ*:** Consiste à préserver les espèces en dehors de leur habitat naturel, en rassemblant les collections vivantes dans les jardins botaniques et zoologiques, les conservatoires, les arboreta publics et privés. **(1,5 points)**
* En Algérie, la conservation ex situ s’applique dans les jardins botaniques (Exemple : El hama), les arboretum (Bainem, Merdja..etc) **(01 points)**
* **Propositions pour la conservation efficace de la biodiversité en Algérie (02 points)**
1. La connaissance : inventaire, recherche
2. Etaler le réseau d’aires protégées (dans la steppe algérienne, les zones côtières, les zones de montagnes, le désert).
3. Sensibilisation et éducation environnementale
4. législation