**Corrigé type de la biodiversité**

**(L 3 Agro écologie)**

Date de consultation le mercredi 24/1/2024

A 09 :30 à la salle 06

**1) Définitions (5 points) :**

**\*- Biodiversité :** la variabilité des êtres vivants

**\*- Hotspots :** c’est une zone [biogéographique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Biog%C3%A9ographique) terrestre ou marine représentative d’une grande richesse de biodiversité (d’espèces végétales ou animales).

**\*- Les arboreta :** Ils ont pour but principal l’acclimatation et l’étude des espèces forestières introduites

**\*- Erosion de la biodiversité**: C’est la dégradation des espèces animales et/ ou végétales sous l’action de l’Homme.

**\*- Diversité interhabitat :** C’est un indice qui exprime le taux de renouvellement d’espèces d’un habitat à un autre, c’est une meure de la différence entre ces habitats.

**2) Les écosystèmes avec les espèces** (**6 points**) :

Ecosystèmes forestiers : Pin d’Alep et Chêne liège

Ecosystèmes steppiques : Halfa et Armoise blanche

Ecosystèmes sahariens : Acacia et Atriplex

Ecosystèmes agricoles : Abeilles et Bordons

Ecosystèmes des zones humides : l’olivier et Roseau

Ecosystèmes marins : sardines et Thon

Ecosystèmes montagneux : Cèdre de l’Atlas et Chêne liège

**3) Remplir le vide (5 points)**

La conservation **in situ** permet aux communautés animales et végétales de poursuivre leur évolution en s’adaptant aux changements de leurs **environnements**. Cependant, la conservation **in situ** n’est pas toujours possible car de nombreux **habitats** sont perturbés et certains ont même **disparu**. On a alors recours à la conservation **ex situ** qui consiste à préserver les espèces en **dehors de leur habitat naturel** en rassemblant les collections vivantes dans les **jardins botaniques**, les **parcs zoologiques** et les **arboreta**.

4) Tableau de mesure de la biodiversité (**4 points)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les indices** | **Les lois** | **L’intérêt** |
| L’indice de Shannon | H’ = - ∑ Pi log 2 Pi | Permet de quantifier l’hétérogénéité de la biodiversité d’un milieu d’étude. |
| L’indice de Jaccard | PJ = C/A+B – Cx100 | Permet de mesurer la diversité β c’est-à-dire de mesurer de la différence entre deux habitats. |
| L’indice de Sorensen | B = 2C/S1+S2 | Permet de mesurer la diversité des espèces communes entre deux communiantes |
| L’indice d’équitabilité | E = H’ / H’ max | Permet de mesurer la répartition des individus au sein des espèces. |