***UNIVERSITE D’OUM EL BOUAGHI***

***Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la nature et de la vie***

***Département : science de la nature et de la vie***

***Module : Plan de gestion des écosystèmes***

***2éme année master***

***Corrigé type Dr Senoussi Sana***

**Partie** **1 : Questions à réponses ouvertes et courtes**

1. ***Donnez la définition des termes suivants :(10pts)***

***Ecosystème :***

***L’écosystème est l’unité de base du champ d’étude scientifique de la nature (l’écologie scientifique). Selon cette discipline, l’écosystème est un milieu physiquement délimité, constitué de ses deux composantes indissociables :***

***Ecosystème = Biocénose+Biotope***

***Biocénose : c’est-à-dire un ensemble d’êtres vivants (animaux, végétaux, micro-organismes) en interaction, et donc en interdépendance.***

***La biocénose (les êtres vivants) évoluent sur un biotope particulier et constituent un écosystème.***

***Biotope: c’est-à-dire un environnement physique particulier avec des caractéristiques physiques spécifiques (température, humidité, climat).***

***Plan de gestion :c’est –à-dire un document définissant les enjeux et objectifs de gestion d’un espace naturel protégé ou d’un espace géré de manière différencié (forêt privée ….). Il peut porter différents noms selon le pays ou le type d’espace : document d’objectif, plan de gestion, plan directeur…..***

***Zone humide artificielle donnez un exemple***

***Zone humide artificielles c’est-à-dire implantées dans des régions agricoles de cultures intensives et drainées, les zone tampons humides artificielles ont démontré leur efficacité pour restaurer la qualité de l’eau et recréer des îlots de biodiversité exemple : barrage, retenue collinaire.***

***Remarque : la définition juste et clair sans faute d’orthographe = la note complète***

1. ***Quels sont les différents écosystèmes selon la taille du biotope (2pts)(les3 écosystèmes + explication sur 1points et les exemples sur 1points+ sans faute d’orthographe)***

***-Micro écosystème : c’est –à-dire un écosystème de petites dimensions exemple une arbre -- -Méso écosystème exemple une forêt***

***-Macro écosystème : c’est-à-dire un écosystème de plusieurs kilomètre carrés exemple une région (une île )***

***Quel est la différence entre un écosystème naturel et artificiel (2pts)***

***Définition d’un écosystème naturel … ….. …( 0.5 pts) …***

***Définition d’un écosystèmes artificiel …… (0.5pts)***

***La différence …….(1pts)***

**Le développement durable est la notion qui définit le besoin de transition et de changement dont a besoin notre planète et ses habitants pour vivre dans un monde plus équitable , en bonne santé et en respectant l’environnement. Donnez un exemple pour expliquer cette notion** ? **(2pts)**

…**Exemple : Fabriquer des vêtement avec du plastique**

**Les déchets en plastique sont parmi les plus néfaste pour l’environnement . Le plastique ayant des propriétés très résistantes, il met plus de 400 ans à se dégrader. Les chercheurs ont toutefois réussi à mettre au point des techniques permettant de transformer des bouteilles de plastique et des filets de pêche en matière textile utile dans la confection de vêtement sportifs ou isolants. Ce matériel, reconnu pour être durable et respirant, fait son chemin auprès des manufacturiers de vêtement. La tendance au développement durable touche aussi le secteur de la confection d’accessoires. Par exemple au Québec, vous pouvez vous procurer des montures de lunette fabriquées à partir de plastique puisé dans l’océan**

**Citez les services écosystémiques (2pts)**

* Service de support /soutien
* Service de production ou d’approvisionnement
* Service de régulation – Service de culturels

**Partie2 : veuillez répondre par vrai (V) ou Faux (F) aux propositions suivantes («2pts)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **V** | | | Une végétation hydrophile c’est-à-dire toutes les plantes qui poussent en milieu humides |
| 2 | **V** | | | La modification d’un écosystème naturel par l’action de l’homme peut également donner lieu à un écosystèmes artificielle |
| 3 | **F** | | | La lumière du soleil , le PH , le sol , sont les facteurs biotiques |
| 4 | **V** | | | La phytocénose est une biocénose végétale |
| 5 | **F** | | | Les champignons, les bactéries, les algues sont les facteurs abiotiques |
| 6 | **V** | | | Une arbre est un micro-écosystème |
| **7** | | **F** | Phytocénose = consommateurs | |
| **8** | | **F** | Zoocénose = producteurs | |