

M2

Corrigé-type : Examen de : Changement globaux et catastrophe naturelle

Répondez aux questions suivantes :

R1 : Citez trois types d'espèce sensible à la fragmentation et dites pourquoi ? (3 points)

- 1- les espèces naturellement rares
- 2- les espèces qui ont une faible fécondité ou cycle de vie court
- 3- les espèces ayant une besoin d'une grande superficie d'habitat
- 4- les espèces ayant une faible capacité de dispersion
- 5- les espèces qui ont besoin pour vivre de ressources présentes de manière imprévisibles
- 6- les espèces ne peuvent vivre que dans les espaces cœurs
- 7- les espèces vulnérables aux prédateurs présents dans les zones de lisières
- 8- les espèces vulnérables à l'exploitation humaines

Le pourquoi ? Selon la réponse des étudiants.

R2 : Expliquez comment la diversité biologique peut réduire les conséquences du changement climatique ? (3 pts)

- La diversité biologique peut réduire les conséquences des changements climatiques par deux stratégies qui sont **l'adaptation et l'atténuation**
- **L'atténuation** consiste en une intervention humaine visant à réduire les sources de gaz à effet de serre ou améliorer la séquestration du carbone.
- **L'adaptation** aux changements climatiques porte sur le réajustement des systèmes naturels ou humain en repense au stimulus climatiques ou leurs conséquences, qui atténuent les effets néfastes ou exploitent les possibilités bénéfiques.

R3 : Quelle est la différence entre Restauration et Résilience. (1 point)

..... L'influence de l'être humain

R4 : Donnez quelques exemples d'activités qui favorisent l'atténuation des changements climatiques et l'adaptation. Voici quelques exemples : (3 points)

- Le maintien et la restauration des écosystèmes indigènes
- La protection et l'amélioration de service que procurent les écosystèmes
- La gestion des habitats des espèces en voie de disparition
- La création de refuges et de zones tampons
- La création de réseaux d'aires protégées terrestres, d'eau douce et marines qui tiennent compte des changements climatiques prévus.

R5 : Complétez ces expressions suivantes : (5 points)

- Les effets de la fragmentation des habitats sur la biodiversité dépendent principalement de la forme des fragments et de la distance qui la sépare d'autres fragments.
- Les fragments isolés et dont la forme présente un rapport **Bord/surface élevé** augmentent considérablement le risque d'extinction des espèces.
- Depuis la création de la terre, le changement climatique relève d'un phénomène naturel et cyclique et les espèces s'adaptent à ce changement facilement, mais, aujourd'hui, les espèces n'ont pas le temps de s'adapter à cause de la vitesse de ce changement climatique.
- Le risque = Danger (alea) × vulnérabilité × exposition.
- Les trois phases de gestion des catastrophes sont :
 - 1- Avant une catastrophe (pré-catastrophe).
 - 2- Lors d'une catastrophe (survenance d'une catastrophe).
 - 3- Après une catastrophe (post-catastrophe).

R6 : En vous basant sur vos connaissances, écrivez un paragraphe qui englobe les termes suivants : Changement global ; Biodiversité ; catastrophe naturelle ; Changement climatique ; incendie. (5 points)

Selon la réponse des étudiants.

Question Bonus (\$) : Quelle est l'importance de la biodiversité ? (2 points)

Selon la réponse des étudiants.