

Topo1 : (6 points)

20 mai 2018, Libreville – A l'occasion de la journée mondiale des abeilles, l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture situe l'importance de ces pollinisateurs dans l'amélioration de la biodiversité pour une meilleure appropriation de cette espèce et la valorisation de celle-ci dans la sécurité alimentaire et la nutrition.

En vous basant sur le **résumé** du rapport scientifique publié le 17 août 2018, intitulé : Social bees are fitter in more biodiverse environments, les auteurs (Benjamin F. , Kaluza, Helen M. Wallace, Tim A. Heard, Vanessa Minden, Alexandra Klein et Sara D. Leonhardt ; (<https://www.nature.com/articles/s41598-018-30126-0>) développez vos réflexions autour du sujet en un paragraphe de 5 à 6 lignes.

Topo 2 : (6 points)

Les espèces invasives, fléau en milieu insulaire

Sumatra, Madagascar, Nouvelle-Zélande, Galápagos... De par leur isolement, les îles du monde entier regorgent d'une biodiversité unique : la faune et la flore y ont évolué comme nulle part ailleurs et se sont parfaitement adaptées à leur environnement. Malheureusement, cela les rend également extrêmement vulnérables à tout bouleversement.

Selon l'étude, la principale menace pesant sur la biodiversité insulaire est l'apparition d'espèces invasives, introduites volontairement ou non par l'Homme. En effet, l'absence de prédateurs ou de concurrence dans un territoire durant des millénaires conduit bien souvent une espèce à abandonner ses aptitudes défensives. Ainsi, **le Kiwi, oiseau emblématique de la Nouvelle Zélande a perdu la faculté de voler et construit désormais ses nids au sol. Or, l'importation d'hermines dans le pays a eu pour conséquence directe de faire chuter le nombre de kiwis à quelques centaines d'individus, plaçant l'espèce au bord de l'extinction.** Et ce cas est loin d'être une exception. Selon ce modèle, donnez d'autres exemples sur le déclin d'une espèce insulaire donnée dans un paragraphe de 10 lignes.

Topo 3 : (6 points)

Citez dans un tableau, quatre avantages aux choix sur l'effet positif des jachères sur l'agriculture et la biodiversité.

Enseignante Amel MEDDAD-HAMZA :

Veuillez envoyer vos réponses à : amel_meddad@yahoo.fr