ENV 6008

Modélisation et systèmes d'aide

à la décision en environnement

**Travail noté 4**

Modèle "Simpachamama"

(70 points, 15 % de la note finale)

|  |
| --- |
| ■ Remplissez soigneusement cette feuille d’identité.  ■ Rédigez votre travail à la page suivante, à la suite de cette feuille.  ■ Sauvegardez votre travail de cette façon : ENV6008\_TN4\_VOTRENOM.doc  ■ Utilisez le Dépôt des travaux pour acheminer votre travail à la personne chargée d’encadrement |

Feuille d’identité

Nom

Prénom

Trimestre

Date d’envoi

Réservé à l’usage de la personne chargée d’encadrement

Note

Commentaires :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Question 1 (10 points)

Écrivez votre réponse ici.

Tableau des résultats finaux à remplir :

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** |  |
| **Average wellbeing** |  |
| **Predicted baseline deforestation (ha)** |  |
| **Total actual deforestation (ha)** |  |
| **Annual reduction in deforestation (ha)** |  |
| **Percentage population growth/year** |  |
| **Total number of cattle** |  |
| **Daily wage (USD)** |  |

## Question 2 (10 points)

Écrivez votre réponse ici.

Tableau des résultats finaux à remplir :

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** |  |
| **Average wellbeing** |  |
| **Predicted baseline deforestation (ha)** |  |
| **Total actual deforestation (ha)** |  |
| **Annual reduction in deforestation (ha)** |  |
| **Percentage population growth/year** |  |
| **Total number of cattle** |  |
| **Daily wage (USD)** |  |

## Question 3 (30 points)

## a.

Écrivez votre réponse ici.

## b.

Écrivez votre réponse ici.

## c.

Écrivez votre réponse ici.

Tableau des résultats finaux à remplir :

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** |  |
| **Average wellbeing** |  |
| **Predicted baseline deforestation (ha)** |  |
| **Total actual deforestation (ha)** |  |
| **Annual reduction in deforestation (ha)** |  |
| **Percentage population growth/year** |  |
| **Total number of cattle** |  |
| **Daily wage (USD)** |  |

## d.

Écrivez votre réponse ici.

## Question 4 (20 points)

**Scénario 1**

Écrivez votre réponse ici.

Déroulement du scénario :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Année** | **2012** | **?** | **?** | **?** |
| ***E$Y*** | ON | ON | ON | ON |
| ***ConservationPayment*** | ? | ? | ? | ? |
| ***DeforestationTax*** | ? | ? | ? | ? |
| ***PublicInvestment*** | ? | ? | ? | ? |
| ***GreenJobs*** | ? | ? | ? | ? |

Tableau des résultats finaux à remplir :

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** |  |
| **Average wellbeing** |  |
| **Predicted baseline deforestation (ha)** |  |
| **Total actual deforestation (ha)** |  |
| **Annual reduction in deforestation (ha)** |  |
| **Percentage population growth/year** |  |
| **Total number of cattle** |  |
| **Daily wage (USD)** |  |

**Scénario 2**

Écrivez votre réponse ici.

Déroulement du scénario :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Année** | **2012** | **?** | **?** | **?** |
| ***E$Y*** | ON | ON | ON | ON |
| ***ConservationPayment*** | ? | ? | ? | ? |
| ***DeforestationTax*** | ? | ? | ? | ? |
| ***PublicInvestment*** | ? | ? | ? | ? |
| ***GreenJobs*** | ? | ? | ? | ? |

Tableau des résultats finaux à remplir :

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** |  |
| **Average wellbeing** |  |
| **Predicted baseline deforestation (ha)** |  |
| **Total actual deforestation (ha)** |  |
| **Annual reduction in deforestation (ha)** |  |
| **Percentage population growth/year** |  |
| **Total number of cattle** |  |
| **Daily wage (USD)** |  |