NRF 10 – Feuille de Travail Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Variables Dépendantes et Indépendantes***

**Question 1:** Lorsque le changement d’une variable cause le changement d’une autre variable, il existe une relation de cause-et-effet. Considère chacune des relations suivantes et détermine s’il y a une relation de cause et effet ou non.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description** | **Cause-et-Effet****(oui ou non)** | **Explication** |
| 1. Le prix que paye une personne pour un steak à l’épicerie et le nombre de kilogramme qu’il achètera.
 |  |  |
| 1. La quantité d’essence utilisée par une automobile et le type de matériel utilisé sur les bancs à l’intérieur.
 |  |  |
| 1. Le nombre d’étudiants dans une classe et le nombre de fois que l’enseignant utilise le SMARTboard.
 |  |  |
| 1. Le temps nécessaire pour lire un roman et le nombre de pages dans ce roman.
 |  |  |
| 1. Le coût pour l’essence et le coût pour acheter l’automobile qui utilise l’essence.
 |  |  |
| 1. La quantité d’engrais utilisé dans un jardin et la grandeur des plantes de ce jardin.
 |  |  |
| 1. La note obtenue dans un cours et la quantité de temps passée à étudier pour ce cours.
 |  |  |

**Question 2 :** Identifie la variable dépendante et la variable indépendante pour les situations suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Situation** | **Variable Dépendante** | **Variable Indépendante** |
| 1. Le nombre de raisins qui pousse sur les vignes est grandement affecté par la quantité de pluie.
 |  |  |
| 1. Amanda remarque que sur une trampoline, si elle saute avec plus de force, elle ira plus haut.
 |  |  |
| 1. La quantité de temps nécessaire pour compléter une course à bicyclette et la longueur de la course.
 |  |  |
| 1. Un barbecue peut être utilisé plus longtemps s’il y plus de gaz dans le réservoir.
 |  |  |
| 1. Le diamètre d’une chandelle affecte le quantité de temps pendant laquelle la chandelle peut brûler.
 |  |  |
| 1. Lorsque tu achètes du bois pour fabriquer une maison, le prix est déterminé par le type de bois que tu achètes.
 |  |  |
| 1. Le prix d’un diamant est influence fortement par la grandeur du diamant.
 |  |  |