**Section D – Les modes de représentation d’une relation**

Les modes de représentation d’une relation sont différents moyens qui permettent de comprendre cette relation. Le tableau ci-dessous présente différents modes de représentation pour une situation donnée

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mode de représentation** | **Situation dans laquelle la variable indépendante est discrète.** | **Situation dans laquelle la variable indépendante est continue.** |
| **Les mots** | Le robinet de la salle de bain de Jérémie fuit. À toute les deux secondes, il s’échappe une goutte d’eau.  | Jérémie répare des robinets. Pour une réparation standard, son tarif est de 60$ la réparation. Son salaire horaire varie selon le temps nécessaire à la réparation. |
| **La table de valeurs** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Temps écoulé (s) | 0 | 2 | 4 | 14 |
| Nombre de gouttes d’eau échappées | 0 | 1 | 2 | 7 |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Temps nécessaire à la réparation d’un robinet (h) | 1 | 2 | 4 | 6 |
| Salaire horaire ($/h) | 360 | 180 | 90 | 60 |

 |
| **Le graphique** | **Nombre de gouttes****Temps écoulé (s)****Le nombre de gouttes selon le temps écoulé depuis le début de l’observation***Remarque* : Dans ce cas-ci, les valeurs du nombre de gouttes font partie de l’ensemble des nombres naturels (variable discrète). Relier les points n’aurait donc pas de sens. | **Salaire horaire ($/h)****Temps (h)****Le salaire horaire selon le temps nécessaire à la réparation d’un robinet***Remarque :* Dans ce cas-ci, les valeurs des deux grandeurs font partie de l’ensemble des nombres réels (variables continues). On peut donc relier les points. |
| **La règle** | $$n= \frac{1}{2}t$$où***n*** est le nombre de gouttes échappées et ***t*** le temps écoulé. | $$s= \frac{60}{t}$$ où **s** est le salaire horaire ($/h) et **t** est le temps nécessaire à la réparation (h) |