

ATELIER 1

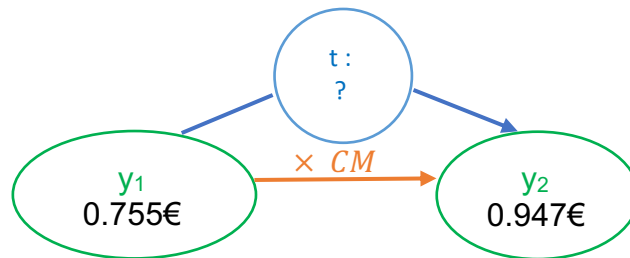
Correction Exercice 5



1°) Proposition de la journaliste : Augmentation de 30% entre 2017 et 2018.

Vérification

Schématisation :

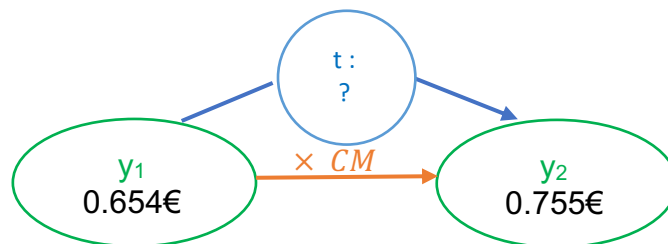


$$t = \frac{0.947 - 0.755}{0.755} = \frac{0.192}{0.755} \approx 0.2543 \text{ à } 10^{-4} \text{ près.}$$

Le taux d'évolution du prix du fioul entre 2017 et 2018 est de 0.2543 à 10^{-4} près ce qui correspond à une hausse de 25.43%. On peut donc considérer que la journaliste exagère un peu en annonçant une hausse de 30% même si celle-ci tout de même conséquente.

2°) Taux d'évolution entre 2016 et 2017

Schématisation :



$$t = \frac{0.755 - 0.654}{0.654} = \frac{0.101}{0.654} \approx 0.1544 \text{ à } 10^{-4} \text{ près.}$$

Le taux d'évolution du prix du fioul entre 2016 et 2017 est de 0.1544 à 10^{-4} près ce qui correspond à une hausse de 15.44%.

3°) Interprétation graphique

Le graphique n'est pas très précis et laisse penser que le taux d'évolution entre 2016 et 2018 est quasiment le même. Pourtant, il y a un écart de près de 10% entre les deux ce qui aurait dû être perceptible sur le graphique avec une pente plus faible entre 2016 et 2017 que celle entre 2017 et 2018.