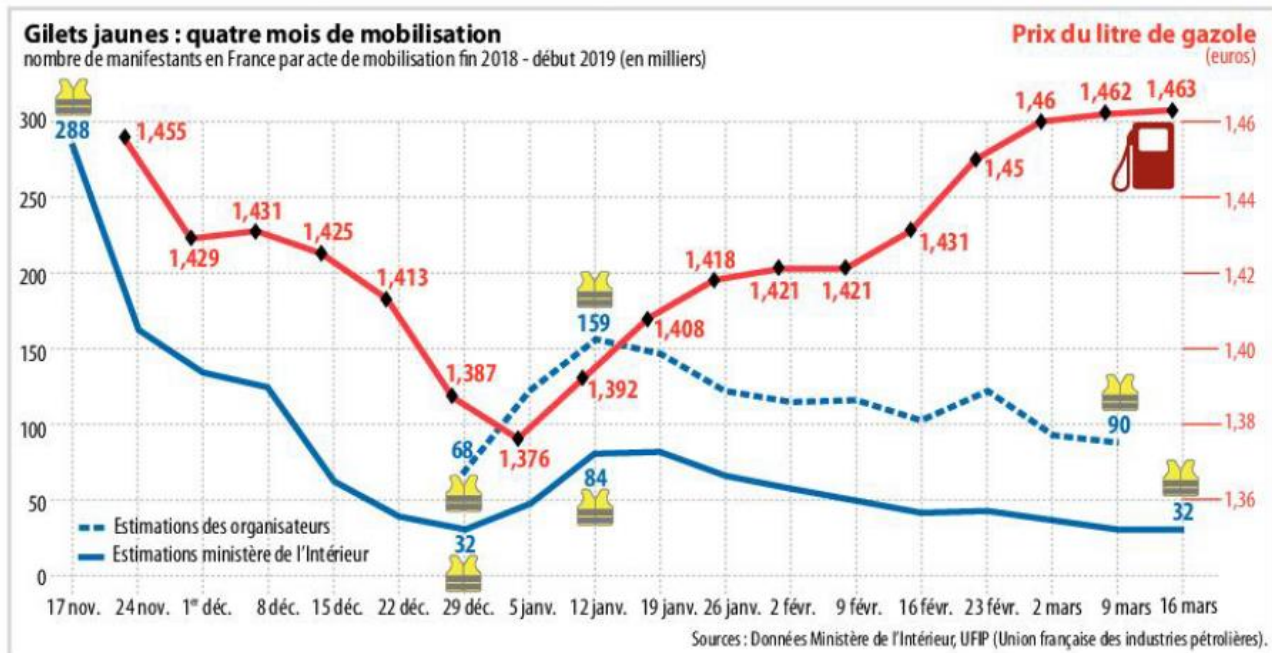


# Activité – Causalité/corrélation

## Corrélation et causalité

**Objectifs de savoir-faire** Calculer et interpréter une variation  
Distinguer corrélation et causalité



1. Calculez l'évolution du nombre de manifestants selon le ministère de l'Intérieur entre le 17 novembre et le 29 décembre 2018.
2. Sur quelle période peut-on identifier une corrélation entre le prix du gazole et le nombre de manifestants Gilets jaunes ?
3. Cette corrélation peut-elle être interprétée comme un lien de causalité ? Justifiez votre réponse.

1. Selon le ministère de l'Intérieur, le nombre de manifestants lors des mobilisations des Gilets jaunes est passé de 288 000 le 17 novembre 2018 à 32 000 le 29 décembre 2018, c'est-à-dire qu'il a été divisé par 9.

2. Sur la période qui va du 17 novembre 2018 au 12 janvier 2019, on peut observer une corrélation entre le prix du gazole et le nombre de manifestants Gilets jaunes. Dans un premier temps (jusqu'au 29 décembre), la baisse du prix du gazole s'accompagne d'une baisse du nombre de manifestants, puis entre le 29 décembre et le 12 janvier, l'augmentation du prix du gazole va de pair avec une augmentation du nombre de manifestants. Après le 12 janvier 2019, il n'y a par contre plus de corrélation car le prix du gazole remonte, alors que le nombre de manifestants Gilets jaunes continue de diminuer.

3. Cette corrélation n'est pas un lien de causalité. Même si le mouvement des Gilets jaunes a eu comme point de départ l'instauration de taxes sur l'essence, la baisse du prix de l'essence n'est pas la cause de la baisse de la mobilisation des Gilets jaunes.

Cette baisse est plus probablement due à l'usure et la fatigue des manifestants, la mobilisation représente en effet un coût, à la fois humain (en termes de temps) et économique, à la répression qui s'exerce dans ces manifestations politiques ou aux annonces faites par le gouvernement pour répondre aux revendications.

D'ailleurs, le fait qu'à partir du 12 janvier 2019 il n'y ait plus de corrélation montre plutôt que le prix du gazole en lui-même n'est pas explicatif du nombre de manifestants.