

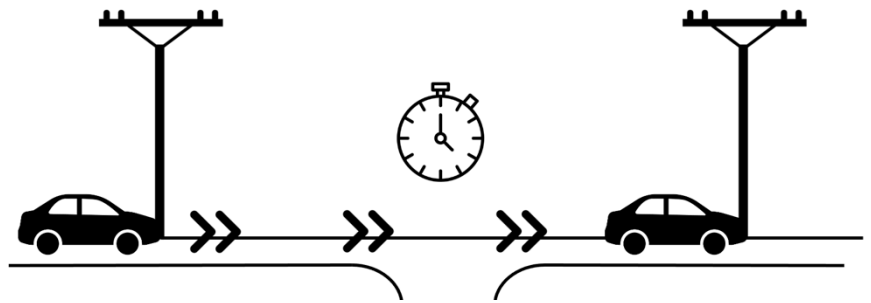
Note d'orientation sur les instantanés de mobilité

Mesure de la vitesse de circulation

La partie 6 demande la vitesse d'exploitation de la circulation sur la route principale. Cette entrée est facultative, mais nous vous encourageons à essayer d'obtenir ces informations.

La mesure de la vitesse de circulation peut se faire à l'aide d'un compteur de vitesse. Si vous n'en avez pas, la vitesse des véhicules peut être mesurée en chronométrant le temps qu'il faut aux voitures et aux motos pour se déplacer entre deux points distants d'une distance connue.

Pour ce faire, choisissez deux emplacements (tels que des poteaux d'éclairage) le long de la route principale de chaque côté de l'intersection. À l'aide de Google Maps ou d'un appareil de mesure, notez la distance qui sépare ces deux objets. Ensuite, à l'aide d'un chronomètre, enregistrez le temps qu'il faut aux véhicules pour passer de l'un à l'autre.



N'enregistrez que les véhicules qui roulent tout droit. N'enregistrez pas les véhicules à vitesse limitée (comme les petites motocyclettes), les véhicules qui tournent ou s'arrêtent à l'intersection ou le passage pour piétons.

Cela devrait être fait pendant les heures creuses, lorsqu'il y a le moins d'embouteillages.

Si possible, mesurez la vitesse d'un échantillon de véhicules (p. ex. 20), puis calculez la moyenne.

Notez si l'unité est en kilomètres par heure (km/h) ou en miles par heure (mph). Les exemples suivants aident à la conversion des secondes en km/h et mph.

IMPORTANT

NE VOUS TENEZ JAMAIS DANS UN ENDROIT QUI VOUS MET EN DANGER. Veuillez prendre soin de votre sécurité et porter des vêtements faciles à voir.

Exemple de km/h sur la base d'un échantillon de 10 véhicules :

Distance entre les objets :	150 mètres (m)	<p>Pour calculer la vitesse, divisez la distance par le temps moyen :</p> $150 \text{ m} / 8,4 \text{ s} = 17,86 \text{ m/s}$ <p>Pour convertir de m en km, divisez par 1000 :</p> $17,86 \text{ m/s} / 1000 = 0,01786 \text{ km/s}$ <p>Pour convertir des secondes en minutes, multipliez par 60 :</p> $0,01786 \text{ km/s} \times 60 = 1,0716 \text{ km/min}$ <p>Pour convertir en heures, multipliez à nouveau par 60 :</p> $1,0716 \text{ km/min} \times 60 = 64,3 \text{ km/h}$ <p>Arrondissez au nombre entier le plus proche.</p> <p>La vitesse de fonctionnement = 64 km/h</p>
Véhicule	Temps (secondes [sec])	
1	9.1	
2	8.6	
3	7.4	
4	9.0	
5	8.8	
6	9.4	
7	6.8	
8	8.6	
9	8.5	
10	7.8	
Moyenne	8.4	

Exemple de mi/h basé sur un échantillon de 10 véhicules :

Distance entre les objets :	164 verges (verges)	<p>Pour calculer la vitesse, divisez la distance par le temps moyen :</p> $164 \text{ yd} / 8,4 \text{ s} = 19,52 \text{ yd/s}$ <p>Pour convertir des yards en miles, divisez par 1760 :</p> $19,52 \text{ yd/s} = 0,01109 \text{ mi/sec}$ <p>Pour convertir des secondes en minutes, multipliez par 60 :</p> $0,01109 \text{ mi/s} \times 60 = 0,6655 \text{ mi/min}$ <p>Pour convertir en heures, multipliez à nouveau par 60 :</p> $0,6655 \text{ mi/min} \times 60 = 39,9 \text{ mi/h}$ <p>Arrondissez au nombre entier le plus proche.</p> <p>La vitesse de fonctionnement = 40 mph</p>
Véhicule	Temps (secondes [sec])	
1	9.1	
2	8.6	
3	7.4	
4	9.0	
5	8.8	
6	9.4	
7	6.8	
8	8.6	
9	8.5	
10	7.8	
Moyenne	8.4	