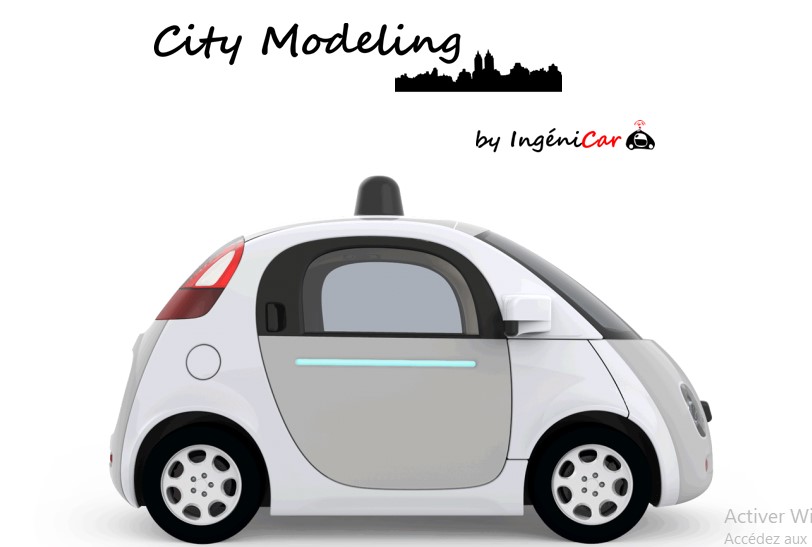


PROJET INTEGRATEUR



**Membres du groupe :**

* **FOTSO Emmanuel Jordan ;**
* **GOHUI MOGUEM Hashley Yvanna ;**
* **IKANGA Yann Gabriel ;**
* **FONGUE NOUMSI Jovani Dylane ;**
* **ITOUA Rolf-de-Grace ;**
* **JODOM CHOUDJA Karell Steve ;**
* **ATOUGA II Emmanuel Désiré ;**
* **YOUASSA YOUASSA Lionel Junior**

Année scolaire 2022-2023

MESURES SCIENTIFIQUES DE LA VITESSE :

Méthode 1 : Utilisation de la moyenne

A l’aide d’un chronomètre nous effectuons une série de mesure de notre prototype. Les résultats de ces mesures sont :

Essai 1 : V1 = 0,95 m/s

Essai 2 : V2 = 0,93 m/s

Essai 3 : V3= 1,003 m/s

Essai 4 : V4 = 1,015 m/s

Essai 5 : V5 = 1.20 m/s

Essai 6 : V6 = 1,17 m/s

Essai 7 : V7 = 0,97 m/s

Essai 8 : V8 = 1,001 m/s

Essai 9 : V9 = 0,94 m/s

Essai 10 : V10= 1,1 m/s

Calculons la moyenne :

Vmoy= (avec n = 10)

AN :

Vmoy= (0.95+0.93+1.003+1.015+1.20+1.17+0.97+1.001+0.94+1.1) / 10

Vmoy= 1.03 m/s

Méthode 2 : Utilisation de la variance

Alors pour la variance on utiliser la formule de la variance :

AN :

Méthode 3 : Utilisation de l’écart-type

Alors pour l’écart-type on utilise la formule de l’écart-type

AN :

La méthode la plus adéquate dans notre cas de figure est la moyenne car on obtient une valeur proche de celle de la vitesse avec une mesure d’erreur de 0.03 m/s