**Car Accident Detection System Documentation**

**Participant:**

* **ESSI TSONDO FRANCK PATRICK**

**Titre Du Projet :**

**Modèle de détection d’accident de voiture**

**Aperçu du Projet:**

**Ce projet à visé à développer un système intelligent de détection d'accidents de voiture en utilisant des techniques d'apprentissage automatique. Le système exploitera des séquences vidéo en direct provenant de caméras de circulation pour détecter, alerter et informer les services concernés et le public sur les accidents de la route. La phase initiale implique le déploiement de la version bêta à Bruxelles, avec la possibilité d'une mise en œuvre nationale en fonction des résultats obtenus c’est pour cette raison aussi que je n’ai pas utilisé les données fournies fournis pas le professeur mais utiliser des vidéos de vidéos surveillance qu’on peut trouver sur internet.**

**Objectifs:**

* **Prétraitement des Données: Préparer l'ensemble de données composé d'images et de séquences vidéo des routes de circulation.**
* **Ingénierie des Caractéristiques: Extraire des caractéristiques pertinentes pour représenter divers comportements de conduite et événements.**
* **Développement du Modèle d'Apprentissage Automatique: Construire et entraîner un modèle capable de détecter et de classifier les accidents de voiture.**
* **Intégration du Modèle et Détection en Temps Réel: Intégrer le modèle entraîné dans un système en temps réel pour la détection d'accidents.**
* **Évaluation et Test: Évaluer les performances du modèle en utilisant des métriques appropriées et réaliser des tests complets pour assurer sa fiabilité.**