

Nom :

Prénom :

Classe :

La sécurité routière

Au cours de cette activité, tu vas exploiter des documents relatifs à la sécurité routière.

1. Connecte toi à l'animation « **Moduloroute, le laboratoire interactif** » qui se trouve sur le site de la prévention routière à l'adresse suivante : <http://www.preventionroutiere.asso.fr/education/labo/labo.htm?v1=APR&module=>
2. En utilisant cette série d'animations, rédige sur ce document les réponses aux questions ci-dessous.

A) Le temps de réaction

1. Qu'est-ce que le temps de réaction d'un conducteur ?

2. Combien vaut le temps de réaction en moyenne pour un conducteur « normal » ? Compare cette valeur avec ton meilleur temps de réaction.

B) La distance d'arrêt

1. Qu'est-ce que la distance d'arrêt d'un véhicule ?
Détaille les deux « parties » qui constituent cette distance d'arrêt.

2. Que vaut la distance de réaction à 50km/h, 90 km/h et 130 km/h sur route sèche ?

3. Indique pourquoi il faut laisser de l'espace entre son véhicule et le véhicule que l'on suit.

C) La ceinture de sécurité

1. Quelle force faut-il à une personne de masse 50 kg et roulant à la vitesse de 40 km/h pour se retenir lors d'un choc ?

2. Même question pour une personne pesant 80 kg et roulant à 60 km/h.
3. Lors d'un choc, sur quelle distance et en quelle durée la voiture s'arrête-t-elle ?
4. Qu'arrive-t-il aux personnes non attachées lors d'un choc ? Pourquoi ?

D) L'utilisation du logiciel

1. A ton avis, quelles sont les limites d'un tel logiciel de simulation ?

E) Bonus

Si il te reste du temps, en utilisant les autres modules, indique de quels paramètres dépend le temps de réaction.

En utilisant un moteur de recherche sur Internet, trouve quelques images pour illustrer tes réponses et ton document.

Le document est à enregistrer dans ton répertoire personnel sur le réseau pédagogique, dans le dossier à ton nom situé dans le répertoire H:\Classes\3EME#\nomp.

Dans le nom du fichier, remplace NOM et CLASSE par les données appropriées.

Tu peux envoyer aussi ton document en pièce jointe à l'adresse : prof.odievre@gmail.com

Bon courage !