1. Niveau : 3ème – classe entière.

2. Thème de l'activité : « Distance de sécurité. »

3. Construction de l'activité :

- 1ère étape : Les documents 1 à 8 ont été regroupés au préalable.
- 2ème étape : le document 1 a été sélectionné pour susciter la curiosité des élèves et faire émerger la problématique.
- 3ème étape : les autres documents ont alors joué le rôle de JOKERS.

Les jokers remplacent ainsi judicieusement le questionnement fermé et linéaire mis en place dans une version plus classique.

VOIR LA MISE EN ŒUVRE REALISEE et TESTEE dans le document « Fiche Professeur Sécurité Routière ».

DOCUMENTS :

DOCUMENT 1 :

DOCUMENT 2 :

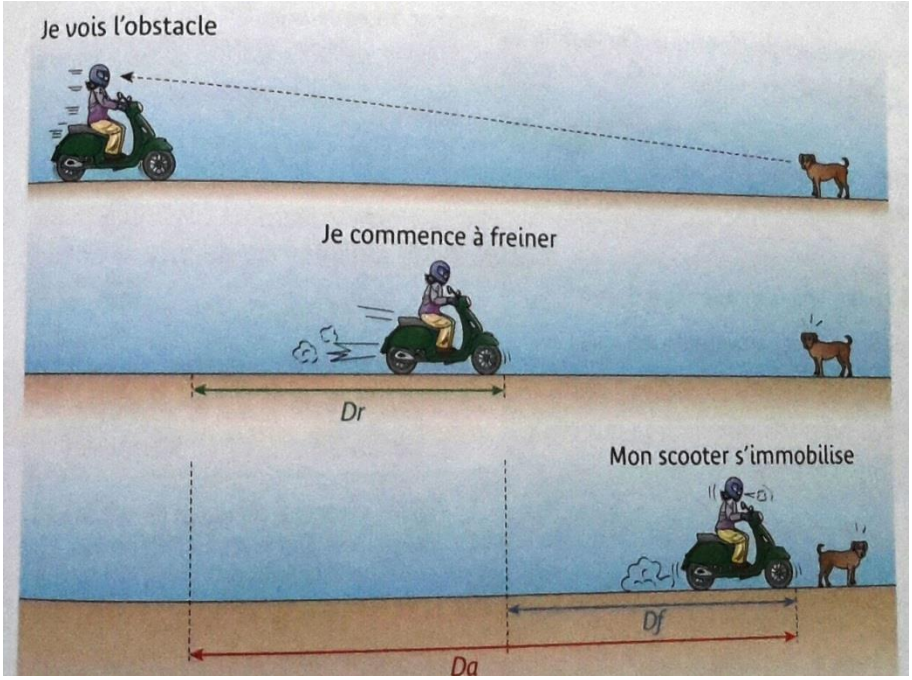
Accident sur l'autoroute A10 : 2 blessés dans un état critique

Selon les premiers éléments de l'enquête, le véhicule de marque PEUGEOT suivait un camion de « beaucoup trop près » d'après un témoin, bien en deça des distances minimales de sécurité. Pour une raison encore indéterminée à ce stade, le chauffeur poids-lourds freina brusquement et le conducteur de la 406 ne put éviter le choc. La violence de l'impact pulvérisa littéralement l'habitacle et le conducteur ainsi que le passager n'ont pu être dégagés qu'après plusieurs heures de travail des services de secours. Dès leur transfert à l'hôpital voisin, les urgentistes se sont montrés près pessimistes quant à leur état de santé.

Source N.L.

DOCUMENT 3 :

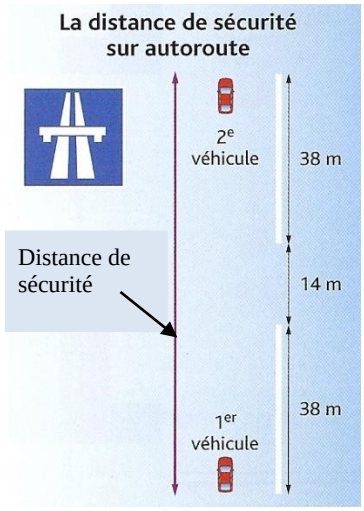
Pour s'arrêter : 2 phases, la « réaction » et le « freinage »



***Source** : Manuel 3ème Hatier, Microméga Physique-chimie sous la direction de Jacques JOURDAN*

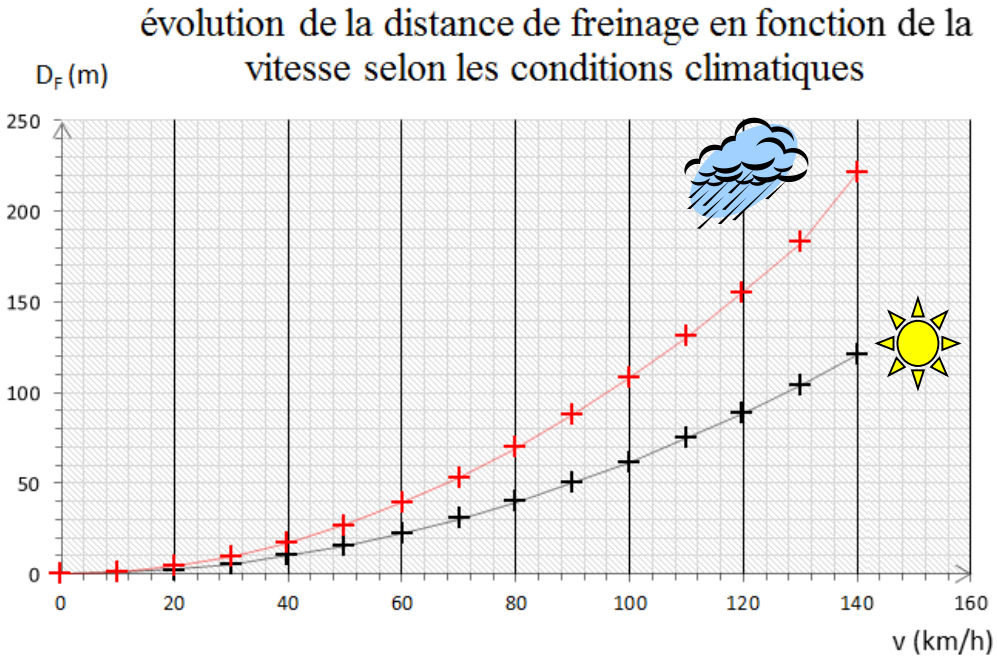
DOCUMENT 4 : Les bandes blanches sur autoroute

Un décret du 23 novembre 2001 précise la distance minimale entre 2 véhicules ou distance de sécurité. Dès lors chaque automobiliste doit compter 2 secondes entre son véhicule et celui qui le précède pour avoir le temps de réagir et parer à toute situation dangereuse (extrait d'une fiche pour la préparation à l'ASSR)
Sur autoroute, les bandes blanches de sécurité nous aident pour évaluer la distance de sécurité à respecter avec le véhicule qui précède son propre véhicule.



Source *: Manuel 3ème Bordas, Physique-chimie sous la direction de René VENTO*

DOCUMENT 5 : Exemples de distances de freinage en fonction de la vitesse d'une voiture suivant la météorologie.



DOCUMENT 6 : Relation entre la vitesse, la distance parcourue et la durée

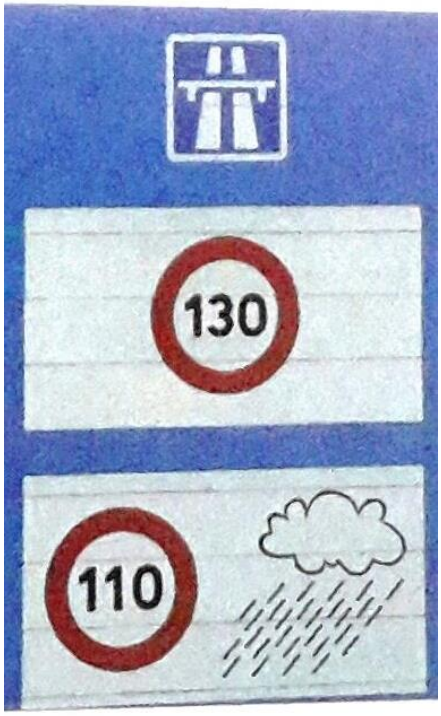
Pendant une durée t, un véhicule roulant à la vitesse v parcourt la distance d :

$$d = v \times t$$

(m) (m/s) (s)

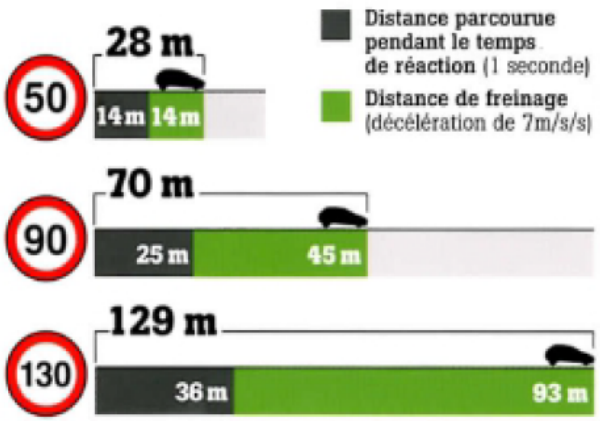
Avec 1 m/s = 3,6 km/h

DOCUMENT 7 : Limitation des vitesses sur autoroute en France



DOCUMENT 8

Respectez les distances de sécurité



L'article R. 412-12 du code de la route impose au conducteur de respecter une distance de sécurité d'au moins 2 secondes avec le véhicule qui précède.

Hors agglomération, cette distance de sécurité doit être au moins de 50 mètres pour deux véhicules ou ensemble de véhicules qui se suivent et dont le PTAC dépasse 3,5 tonnes et la longueur dépasse 7 mètres.

Le fait, pour tout conducteur, de contrevenir aux dispositions de cet article est puni de l'amende prévue pour les contraventions de la quatrième classe et d'un retrait de 3 points du permis de conduire.

Source : *http://www.securite-routiere.gouv.fr/conseils-pour-une-route-plus-sure/conseils-pratiques/ma-conduite/vitesse*