

Vitesse et distances d'arrêt - Les mauvais prétextes

Nous continuons notre rubrique sur les dangers de la vitesse en rétablissant la vérité sur quelques idées fausses.

"Je peux rouler vite, j'ai de bons réflexes..."

Si vous avez de bons réflexes et que vous êtes toujours en forme...

... tant mieux, mais cela ne vous autorise pas à rouler plus vite!

Même avec de bons réflexes, il faut quand même une seconde pour commencer à réagir quand un événement inattendu survient en ville comme à la campagne. Et quand l'événement survient, l'obstacle se rapproche très vite.

En une seconde, pendant le temps de réaction, un véhicule parcourt 14 m à 50 km/h et 25m à 90 km/h.

"Je peux rouler vite, j'ai de bons freins..."

Combinés avec de bons réflexes, certains croient que les bons freins permettent de piler c'est faux

Aucun véhicule ne peut s'arrêter instantanément. **La distance de freinage augmente très rapidement avec la vitesse. Elle est proportionnelle au carré de celle-ci.**

Alors que les voitures modernes sont de plus en plus puissantes et performantes, il est un domaine où elles ont très peu évolué : c'est celui des distances de freinage.

Les freins ABS, évitent le blocage des roues et permettent de maintenir la trajectoire, mais ils ne diminuent que faiblement (par temps humide) la distance de freinage.

Vitesse	Distance de Réaction (1 seconde)	Distance de freinage (1) Temps sec	Distance totale d'arrêt
30 km/h	8 m	5 m	13 m
50 km/h	14 m	12 m	26 m
70 km/h	19 m	24 m	43 m
90 km/h	25 m	40 m	65 m
110km/h	30 m	60 m	90 m
130km/h	36 m	83 m	119 m
180 km/h	50 m	160 m	210 m

(1) Décélération : 8m/s/s. Sur chaussée mouillée, les distances de freinage sont multipliées par 2.

(2) Distance d'arrêt = distance de réaction (distance parcourue pendant le temps nécessaire pour réagir)

Par exemple un conducteur qui voit soudainement un enfant déboucher à **13 m devant lui**,

- pourra **s'arrêter à temps s'il roule à 30 km/h**,
- n'aura même pas commencé à ralentir s'il roule à **50 km/h**,
Ceci justifie bien les zones 30 dans le voisinage des écoles.

