

### Temps de réaction (T<sub>R</sub>)

Dépend de l'individu et de son état de fatigue, alcoolémie...

Durée moyenne : 1 à 2 secondes

### Distance d'arrêt

$$D_A = D_R + D_F$$

### Distance de réaction

Distance parcourue :

**Aperçoit obstacle →**

**Commence à freiner**

Dépend de la vitesse du véhicule.

## ÉNERGIE CINÉTIQUE ET SÉCURITÉ ROUTIÈRE

### Énergie cinétique

$$E_c = \frac{1}{2} m v^2 \text{ (Moitié de la masse x vitesse au carré)}$$

**Énergie de mouvement d'un véhicule.** Véhicule freine = température freins augmente :  $E_c \rightarrow E_{\text{thermique}}$

### Distance de freinage

Distance parcourue :

**Actionne freins →**

**Véhicule arrêté**

Dépend de la vitesse du véhicule, du véhicule (système de freinage, pneus...), état de la chaussée, adhérence sur la chaussée du véhicule.