

Notions et contenus.	Connaissances et capacités exigibles Activités expérimentales supports de la formation.	TP
<b><u>Thème 1: Prévenir et sécuriser.</u></b>		
<b><u>II) La sécurité routière.</u></b>		
<b><u>Comment la vitesse d'un véhicule influe-t-elle sur sa distance d'arrêt?</u></b>		
<p>Vitesse d'un corps, énergie cinétique de translation.</p> <p>Distance de freinage, distance d'arrêt. <i>(La notion de travail d'une force et le théorème de l'énergie cinétique ne sont pas au programme. L'expression permettant de calculer la distance de freinage dans un cas simple est fournie.)</i></p>	<p>Connaître et utiliser l'expression de l'énergie cinétique.</p> <p>Connaître la définition des distances de freinage et d'arrêt d'un véhicule.</p> <p>S'approprier et analyser des informations relatives aux distances de freinage.</p> <p>Connaître quelques facteurs influençant la distance d'arrêt.</p> <p><b><i>Mettre en œuvre un protocole expérimental ou utiliser un logiciel de simulation pour illustrer l'influence de quelques facteurs (vitesse, masse, état de la route, etc.) sur la distance d'arrêt.</i></b></p>	