



**Activité : Statique graphique - adhérence  
Véhicule dans une pente**

**Problématique**

*On souhaite connaître la pente limite dans laquelle un véhicule reste en équilibre statique.*



<b>Conditions de réalisation de l'activité</b>	Année :	T <sup>ale</sup> sti2d
	Période :	1 <sup>er</sup> trimestre
	Groupe de travail :	Binômes
	Lieu et type de travail :	Laboratoire
	Matériel à disposition :	PC,voiture+matériels
	Durée de l'activité :	2 heures 30 (activité élève + synthèse)
	Nombre de séances :	1h30 + 1h

<b>Objectif de formation :</b>			
<b>TECHNOLOGIE O5</b>	<b>Utiliser un modèle de comportement pour prédire un fonctionnement ou valider une performance</b>		
<b>Compétences visées :</b>			
<b>C05.1</b>	Expliquer des éléments d'une modélisation proposée relative au comportement de tout ou partie d'un système		
<b>C05.2</b>	Identifier des variables internes et externes utiles à une modélisation, simuler et valider le comportement du modèle		
<b>C05.3</b>	Évaluer un écart entre le comportement du réel et le comportement du modèle en fonction des paramètres proposés		
<b>Connaissances visées :</b>			
<b>2.3.3</b>	<b>Comportement mécanique des systèmes</b>		
<b>Coordination avec :</b>			
<b>Physique</b>	-	<b>Maths</b>	<b>Somme de vecteurs - trigonométrie</b>

**Pré-requis :**

**Notions de liaisons, notion d'action mécanique, principe fondamental de la statique. (activité « Statique graphique – route de stade »)**

