



**Activité : VAE**  
**énergie et impact environnemental**

<b>Problématique</b>	
<p align="center"><i>Combien de kilomètres peut-on parcourir avec l'énergie contenue dans son petit déjeuner ?</i></p> <p align="center"><i>Quel est l'impact environnemental (CO<sub>2</sub> et énergie) du vae ? Comparaison avec un véhicule essence.</i></p>	

<b>Conditions de réalisation de l'activité</b>	Année :	<b>1<sup>ère</sup> sti2d</b>
	Période :	<b>1<sup>ème</sup> trimestre</b>
	Groupe de travail :	<b>Binômes</b>
	Lieu et type de travail :	<b>Salle de classe</b>
	Matériel à disposition :	<b>PC + VAE didactisé (tacx trainer + interface Labview)</b>
	Durée de l'activité :	<b>5 heures</b> (activité élève + synthèse)
	Nombre de séances :	<b>1 x 3h + 1 x 2h</b>

<b>Objectif de formation :</b>	
<b>TECHNOLOGIE O2</b>	<b>Identifier les éléments permettant la limitation de l'impact environnemental d'un système et de ses constituants</b>
<b>Compétences visées :</b>	
<b>CO2.1</b>	<b>Identifier les flux et la forme de l'énergie, caractériser ses transformations et/ou modulations et estimer l'efficacité énergétique d'un système</b>
<b>Connaissances visées :</b>	
<b>2.3.5</b>	<b>Comportement énergétique des systèmes</b>
<b>Coordination avec :</b>	
<b>Physique</b>	-
	<b>Maths</b>
	-

<b>Pré-requis : formes, production et conversion de l'énergie</b>
(activité Les Énergies sur MySti2d par exemple)

