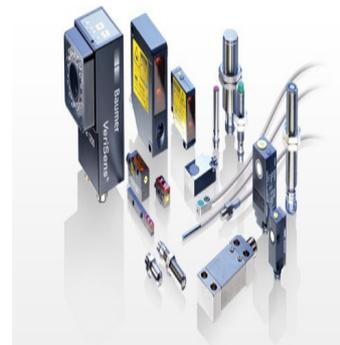




## Activité : CAPTEURS

### Problématique

*Dans de nombreux domaines, on a besoin de contrôler des paramètres physiques (température, force, position, vitesse, luminosité...). Le capteur est l'élément indispensable à la détection de ces grandeurs physiques.*



<b>Conditions de réalisation de l'activité</b>	Année :	<b>1<sup>ère</sup> sti2d</b>
	Période :	<b>2<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</b>
	Durée de l'activité :	<b>3 heures</b> (activité élève + synthèse)
	Nombre de séances :	<b>1 x 3h</b>

<b>OBJECTIF DE FORMATION :</b>	
<b>TECHNOLOGIE O4</b>	<b>Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système.</b>
<b>Compétences visées :</b>	
<b>CO4.4</b>	<b>Identifier et caractériser des solutions techniques relatives aux matériaux, à la structure, à l'énergie et aux informations (acquisition, traitement, transmission) d'un système.</b>
<b>Connaissances visées :</b>	
<b>3.2.3</b>	<b>Acquisition et codage de l'information.</b>
<b>Coordination avec :</b>	
<b>Physique</b>	- <b>Maths</b> -

<b>Pré-requis :</b>
<b>Notions en circuits électriques</b>

