

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.



Conditions de réalisation de l'activité	Année :	1^{ère} sti2d
	Période :	2^{ème} trimestre
	Groupe de travail :	Binômes
	Lieu et type de travail :	Salle de classe
	Matériel à disposition :	PC
	Durée de l'activité :	4 heures (activité élève + synthèse)
	Nombre de séances :	2 x 2h

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