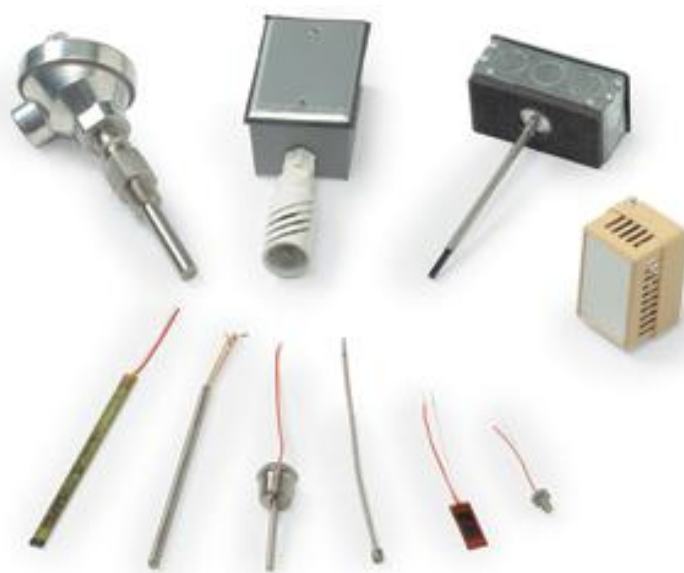


# THERMOCONCEPT



**PRODUIT PEDAGOGIQUE**  
**CAPTEURS DE TEMPÉRATURE**

## Présentation

La **mesure de température** est un **paramètre primordial** dans les secteurs de l'industrie et de la recherche. Un très grand nombre de phénomènes physiques sont sensibles à ce paramètre et il en résulte une **grande diversité de méthodes de mesure** et une **multitude de capteurs**.

En ce sens, **Thermoconcept**, propose un TP complet destiné à initier les étudiants à la mesure de température :

- ☒ En présentant les **caractéristiques** et le **fonctionnement des principaux capteurs** utilisés dans l'industrie,
- ☒ En étudiant les **avantages** et les **limites des capteurs** qu'ils seront susceptibles de rencontrer,
- ☒ En expliquant comment s'opère le **choix d'un capteur**.



## Matériel

- ☒ Un **banc de TP** équipé des **principaux capteurs** de température présents dans l'industrie
- ☒ Un **ordinateur** incluant un **logiciel** dédié au TP
- ☒ Des **sujets de TP** : classeurs version enseignant et élève sous forme de fiches

## Capteurs mis en œuvre

- ☒ Un **thermomètre à alcool**
- ☒ Deux **bobines thermocouples** (types K et J)
- ☒ Deux **thermocouples chemisés**
- ☒ Un **thermocouple à œillet**
- ☒ Une **sonde de platine** (Pt100)
- ☒ Un **pyromètre**



## Principaux intérêts pédagogiques

- ☒ **Découverte des différents capteurs** de température présents dans l'industrie
- ☒ **Réalisation** complète **d'un capteur**
- ☒ **Evaluation** comparative **des performances** des capteurs
- ☒ **Étude des limites** d'un capteur



**Thermoconcept**

Tél : 05 56 84 44 72

Fax : 05 56 84 44 79

[www.thermoconcept-sarl.com](http://www.thermoconcept-sarl.com)

Em@il : [contact@thermoconcept-sarl.com](mailto:contact@thermoconcept-sarl.com)