

LEXIQUE

Echelle Kelvin	Echelle thermodynamique de température. Elle s'exprime à partir du zéro absolu et s'exprime en kelvin.
Echelle Fahrenheit	Echelle de température encore utilisée pour des raisons historiques. Les degrés Fahrenheit désignent un point sur l'échelle de température et l'ampleur d'un intervalle de température. 32 °F = point de glace, 212 °F = point d'ébullition de l'eau.
Echelle Celsius	Echelle de température la plus utilisée dans laquelle les degrés Celsius (°C) désignent un point de l'échelle de température et l'ampleur d'un intervalle de température. 0 °C = point de glace, 100 °C = point d'ébullition de l'eau.
Effet Peletier	Production de froid ou de chaleur à la jonction de deux conducteurs dissemblables quand un courant électrique passe.
Effet Seebeck	Phénomène qui permet à une énergie thermique de produire une F.E.M (Force Electro Motrice) ce qui constitue la base de la thermométrie par thermocouple.
Thermocouple	Circuit électrique composé de deux conducteurs différents. Le circuit électrique génère une tension qui dépend des températures auxquelles sont soumises les jonctions. La jonction de référence à une extrémité des conducteurs est maintenue à 0 °C. On utilise la jonction de mesure comme sonde de température.
Thermocouple chemisé	Thermocouple placé dans une gaine métallique, et isolé par une poudre minérale très fortement compactée du type Magnésie (Mg O)
Sonde à résistance	Désigne généralement un capteur du type Platine 100 Ohms placé dans un tube de protection cylindrique rigide ou semi rigide.
Pt 100	Thermomètre à résistance platine 100 Ohms à 0 °C.
Câbles de compensation	Câbles permettant de prolonger les fils de thermocouple sur des longueurs importantes à moindre coût tout en conservant la même F.E.M / °C que le thermocouple dans une zone restreinte de température.
Câbles d'extension	Câbles permettant de prolonger les fils de thermocouple avec des conducteurs de même nature que ceux du thermocouple.