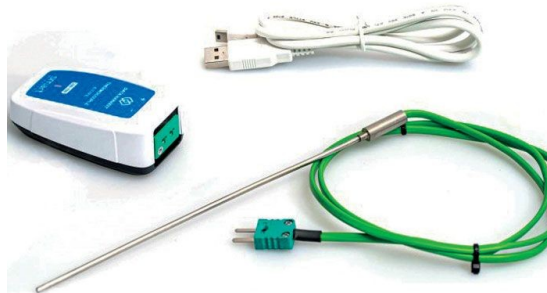


Thermocouple Bluetooth



Client du projet : Hervé LAURENT, ENSIBS Mécatronique

Tuteur: Hervé Laurent

Contact: herve.laurent@univ-ubs.fr

Nombre d'étudiants: 2

Mots clés : Thermocouple, Bluetooth, Sans contact, Autonome énergie, Haute température

Descriptif : Les essais mécaniques sont désormais de plus en plus souvent réalisés en température (entre -200 et 1200°C) et il est souvent nécessaire de mesurer cette température dans des endroits difficile d'accès et de la transmettre par des moyens sans fils à des moyens d'acquisition.

Travail demandé :

- L'objectif est de développer un thermocouple (capteur de température) qui transmet la mesure de température par bluetooth ou autre moyen sans fil, possédant sa propre batterie rechargeable, et supportant des températures allant de -200°C à +1200°C.
- Ce type de thermocouple existe dans le commerce mais il faudra en développer un nouveau à partir des moyens existants à l'ENSIBS.

Délivrables :

- conception d'un prototype de thermocouple par bluetooth
- rapport et annexes du projet ;
- archive de l'ensemble du projet permettant sa reprise.

Ressources :

- Moyens de l'ENSIBS, budget pour l'achat de composants nécessaire à la fabrication du prototype