

Tuteurs : C. JACQUES – C. BASSET

QUALIFICATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES

Mots clés : automatisme – régulation de température - PL7PRO -Vijéodesigner

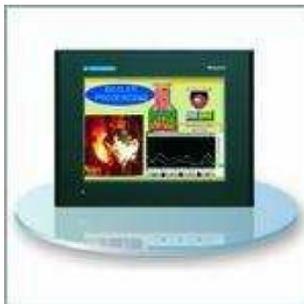
Dans le cadre des études de fiabilité de composants électroniques, on doit soumettre les composants à des cycles de température permettant de réaliser un vieillissement accéléré.

L'objectif du projet est de contrôler la température au sein d'une enceinte thermique à partir d'un automate programmable.

Un pupitre opérateur permettra de :

- paramétrer les différents cycles à exécuter (consigne de température, durée de cycle, ...)
- commander le démarrage d'un cycle,
- visualiser la température (courbes, tableaux, champ)

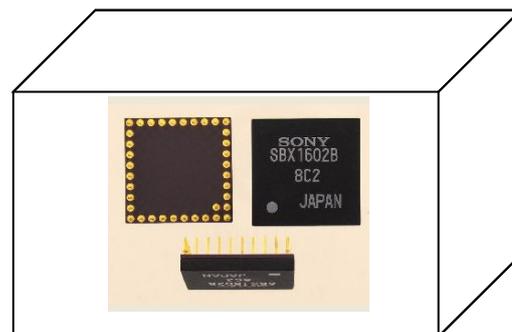
Pupitre



Commande
éléments chauffants

Mesure de
température par
sonde PT100

Enceinte
thermique



Etapes de l'étude

- Recherche de solutions pour le chauffage de l'enceinte
- Achat du matériel retenu
- Réalisation d'une carte de puissance
- Développement du programme automate et de l'IHM
- Tests de différents types de commande (tout ou rien , proportionnelle, ...)
- Relevé de différents cycles de température