

## **TP n°3**

### **But :**

#### ***1. Manipulation des flux texte en VHDL (TEXTIO)***

A partir du TP/TD précédent sur les machine d'états finis :

1. Modifier le banc de test, alors utilisé, pour qu'il lise les stimuli à utiliser depuis un fichier texte à ce format :

```
MicroWave HeatSetting: W500 Duration : 300
Grill      HeatSetting: TMS5 Duration : 500
Defrost    HeatSetting: W750 Duration : 200
Cooker     HeatSetting: W250 Duration : 100
```

#### **Notes :**

- \_ Attention, le nombre de stimuli peut changer.
- \_ Le fichier se nomme « Stimuli.txt ».
- \_ La durée est indiquée en seconde sachant que le système est cadencé à 1 Hz.
- \_ TMS : Thermostat.
- \_ WXXX : Puissance en Watt.

-----

2. Rajouter au banc de test un mécanisme d'écriture de fichiers texte, capable de stocker, seconde par seconde (ligne par ligne), le décompte du temps de cuisson restant.