

## TD #10 – Daemonisation

### Premier Daemon

Implémentez un module composé de deux fonctionnalités :

- Une pour créer un thread daemon ;
- Une pour arrêter ce thread daemon.

Le thread daemon a le comportement suivant : il affiche le jour et l'heure courante, s'endort 5 secondes, puis recommence.

Vous pourrez utiliser ce daemon dans un interpréteur python.

### Dictionnaire Pascal

Implémentez un module qui aura pour but de communiquer avec un thread daemon afin de remplir et d'interroger un dictionnaire de constantes numériques.

### Module principal

Ce module sera composé des fonctionnalités suivantes.

- Une fonction de création de thread daemon, qui initialise un dictionnaire vide ;
- Une fonction qui ajoute une constante dans le dictionnaire ;
- Une fonction qui supprime une constante du dictionnaire ;
- Une fonction qui affiche la valeur d'une constante présente dans le dictionnaire ;
- Une fonction d'arrêt du thread daemon.

Quelques informations sur les fonctions qui agissent sur le dictionnaire :

- Lors de l'ajout d'une constante, si le nom est déjà présent dans le dictionnaire, la valeur est alors mise à jour ;
- Si une suppression ou une recherche cible une constante absente du dictionnaire, un message d'erreur est affiché.

## **Réécriture**

Faites en sorte que l'interpréteur peut redémarrer le thread daemon à la demande de l'utilisateur. S'il est redémarré, son dictionnaire est vidé.

## **Encyclopédie**

Faites en sorte que plusieurs dictionnaires peuvent coexister au sein du même interpréteur. Pour cela, les fonctions du module doivent contenir une clé permettant de distinguer les différents dictionnaires.