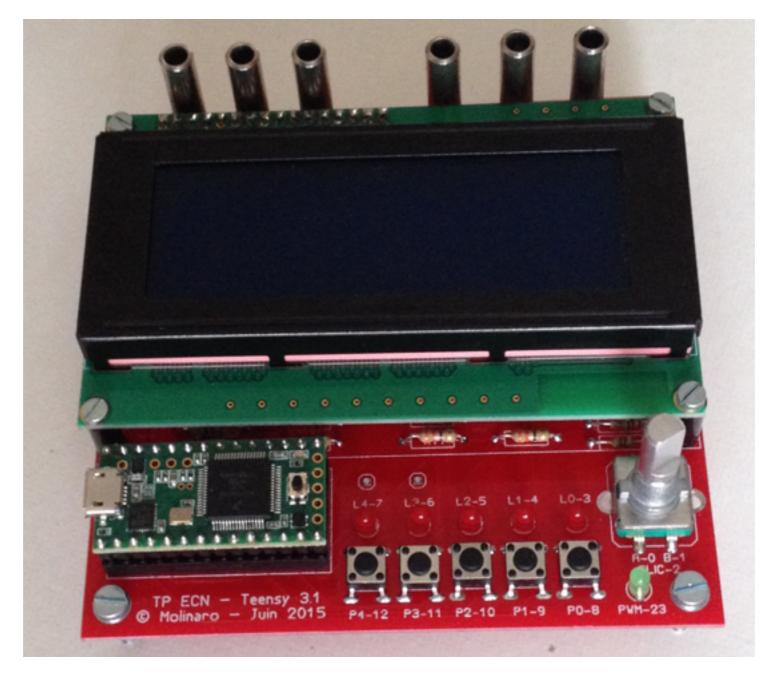
Temps Réel



But de cette partie

Objectif:

• ajout de la fin des tâches.

Travail à faire:

- reprendre le programme précédent, modifier les tâches de façon qu'elle se terminent.



Fin des tâches

La fin des tâches est prise en charge par un nouveau service, task_self_terminate. Celui-ci est implémenté via un Service Call par la fonction suivante :

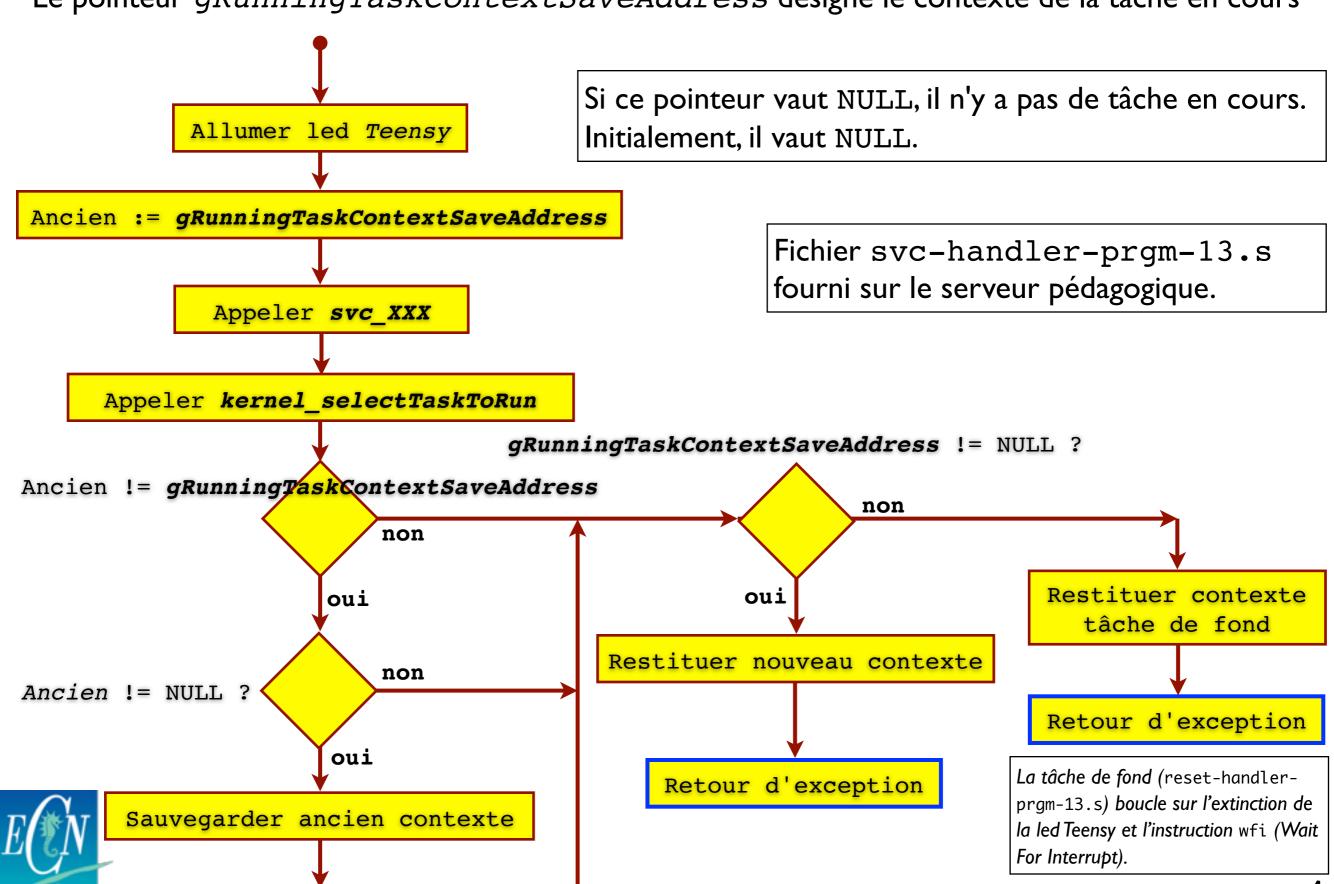
```
void svc_task_self_terminate (KERNEL_MODE) {
  task_descriptor * rt = kernel_runningTask (MODE) ;
  rt->mState = TASK_TERMINATED ;
  kernel_makeNoTaskRunning (MODE) ;
}
```

L'appel est effectué automatiquement lorsque la routine exécutant le code de la tâche termine.

Ces deux routines sont à ajouter / modifier dans task-descriptor.c.

Fonctionnement du svcHandler (étape 13)

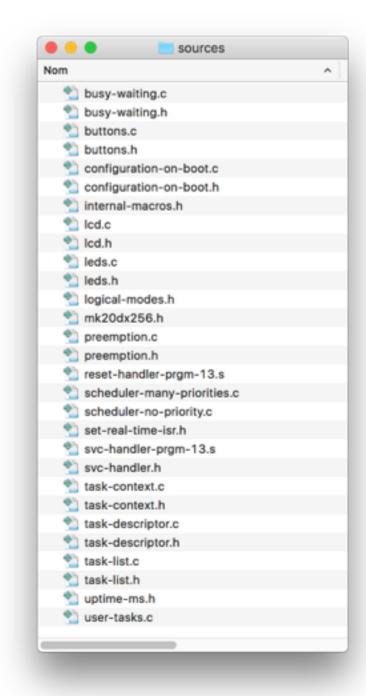
Le pointeur gRunningTaskContextSaveAddress désigne le contexte de la tâche en cours



Travail à faire

- récupérer sur le serveur pédagogique l'archive 13 sources.tbz qui contient :
 - *reset-handler-prgm-13.s;
 - *svc-handler-prgm-13.s;
- •écrire le service task_self_terminate en complétant task-descriptor.c et svc-handler-prgm-13.s;
- modifier user-tasks.c, de façon que les tâches qui font chacune clignoter une led se terminent.

Rappel: la led *Teensy* est contrôlée par l'exécutif, de façon à montrer la charge du processeur.



Résultat attendu

Les leds doivent clignoter alternativement, jusqu'à ce que les tâches se terminent. À ce moment, la led Teensy doit s'éteindre complètement.

