

Afin de vous **familiariser avec la démarche qualité** mise en place par Solec, nous vous proposons d'étudier le code fourni dans le fichier ***solec_template_nucleo_interrupt.cpp***.

*Créer un projet sous Keil Studio Cloud (en ligne) en partant du projet **mbed-os-example-blinky-baremetal**. La carte Nucléo utilisée est du type Nucleo L746RG.*

COMPÉTENCES VISÉES

- Tester une application sur une carte à microcontrôleur (ici Nucleo / MBED)
- Afficher une chaîne de caractère sur une console
- Mesurer le temps d'exécution d'une instruction à l'aide d'un oscilloscope
- Utiliser des interruptions
- Documenter son code

LIVRABLES

- Préciser quels sont les éléments mis en oeuvre dans ce programme
- Visualiser les signaux S1 et S2
- Décrire le fonctionnement de ce code sous forme d'un organigramme ou/et d'un chronogramme
- Documenter le code fourni
- Proposer alors un protocole pour la mesure d'un temps d'exécution et/ou de répétition d'une action (ensemble d'instructions)