

# **ReDS Architecture des Systèmes à Processeur**

*R. Mosqueron / A. Convers*

Labo introduction 28.02.2017 – V10

## **Objectif du laboratoire**

---

L'objectif de ce laboratoire est de se familiariser avec la carte REPTAR utilisée dans les laboratoires ASP - carte développée à l'Institut REDS équipée d'un SOM Variscite - ainsi qu'avec son environnement de développement à bas niveau.

Les compilations croisées de code C sont effectuées sur une machine hôte Linux. Le chargement du code dans la cible et le debug se font sur la machine Linux, dans l'environnement Code Composer Studio - Eclipse, via une sonde JTAG.

Ce premier laboratoire ne sera pas noté, et vous n'aurez pas de rapport à rendre.

## **Fichiers et documents fournis**

---

Vous trouverez les informations nécessaires à la réalisation des différentes étapes de ce laboratoire dans les documents ci-dessous (disponible sur le site Reds et le dépôt git):

- REPTAR datasheet
- Utilisation de Code Composer Studio v6 (Utilisation\_CCSv6\_2.pdf)

## Travail à effectuer

---

### 1. Lecture documentation

- Lisez la documentation de la carte REPTAR

### 2. Utilisation de Code Composer Studio – Eclipse

En suivant les indications du tutoriel « Utilisation de Code Composer Studio v6 » :

- Créez et configurez un workspace
- Compilez le projet donné
- Chargez l'exécutable dans la carte
- Le fichier main contient un code d'exemple qui remplit un tableau. Exécutez-le en pas à pas et/ou placez des breakpoints
- Visualisez le contenu des registres et de la mémoire, ainsi que les variables globales et locales

***N'oubliez pas de sauvegarder votre répertoire workspace qui vous sera nécessaire pour le prochain labo. Le répertoire étudiant est effacé à chaque extinction de machine.***