

- ENSEIRB -  
3<sup>ème</sup> ANNEE ELECTRONIQUE  
OPTION SE



**PROJET AVANCE**

**PORTAGE DE NANO/X SUR CARTE  
STRATIX/NIOS II SOUS  $\mu$ CLINUX**

**Contexte de l'étude :**

Portage de l'environnement graphique Nano/X

**Mots clés :**

Carte Altera Stratix – NIOS II -  $\mu$ Clinux – Nano/X

**Descriptif :**

La carte Stratix de l'ENSEIRB intègre le processeur softcore NIOS II complété d'un ensemble de périphériques dont l'interface VGA Lancelot afin de constituer la plateforme  $\mu$ PC de l'ENSEIRB.  $\mu$ Clinux est porté sur la processeur NIOS II. Afin de bénéficier d'un environnement graphique sur l'interface VGA 640x480, il convient de porter le projet Nano/X (<http://www.microwindows.org/>) sur la plateforme  $\mu$ PC. On adaptera le Frame Buffer Linux à l'interface Lancelot pour cela.

**Matériels disponibles :**

Matériels du laboratoire SE