

- ENSEIRB -
3^{ème} ANNEE ELECTRONIQUE
OPTION SE



PROJET AVANCE

**ETUDE ET MISE EN ŒUVRE DE
LINUX EMBARQUE SUR CARTE FPGA
XILINX POWERPC**

Contexte de l'étude :

Etude et portage de Linux sur processeur hardcore PowerPC dans une carte FPGA Xilinx Virtex 4 et 5

Mots clés :

Linux – FPGA – VHDL - Xilinx – Virtex – PowerPC

Descriptif :

Il convient d'étudier la mise en œuvre de Linux embarqué sur processeur hardcore PowerPC de circuits FPGA Xilinx Virtex 4 et 5. L'idée est de mettre en place une plateforme configurable HW/SW pour mettre en place un serveur de flux multimédia.

Matériels disponibles :

PC – cartes Virtex 4 et 5 – ISE - Linux