## Complément à la programmation de la Spartan 6 de Reptar

## Configuration générale

Pour pouvoir programmer la Spartan 6 avec le câble micro USB et le contrôleur JTAG intégré, il faut mettre le switch N°2 du DIP Switch SP3, à OFF (en bas). L'état du DIP doit être : 1011111110 (avec 1 pour ON)

## Utilisation d'Impact

Afin de gagner du temps, il est possible de programmer la Spartan 6 sans passer par Logisim, pour cela il faut démarrer Impact. manuellement: /opt/EDA/Xilinx/14.6/ISE\_DS/ISE/bin/lin64/impact

- Commencez par réponde « Cancel » à la question à propos des Projets.
- Puis double-cliquez sur « Boudary Scan »
- Faites un clique droit sur la zone blanche à droite et choisissez « Initialize Chain »



- Cliquez sur « OK » à la prochaine fenêtre
- Double-cliquez sur l'icône Xilinx avec le nom *xc6slx 150t* et choisissez le fichier .*bit* dans le dossier *sandbox* de votre workspace.\*
- Répondez par « No » à la question sur les PROMs
- Finalement faites un clique droit sur la même icône Xilinx et choisissez « Program »
- \* Emplacement du sandbox:

/home/useredsi/logisim\_workspace/nom\_projet/nom\_circuit/sandbox/

× - +	ISE IMPACT (P.58f) - [Bound	ary Scan]
🛞 <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew O <u>p</u> erations <u>O</u> u	tput Debug <u>W</u> indow <u>H</u>	elp _ #×
Impact Flows   Impact Flows     Impact Flows   Impact Flows     Boundary Scan     SystemACE     Create PROM File (PROM File     Impact Prove Flows     WebTalk Data	TDI	Program Get Device ID Get Device Signature/Usercode One Step SVF
Available Operations are: Program Get Device ID Get Device Signature/Usercode Read Device Status One Step SVF		One Step XSVF Read Device DNA <u>A</u> dd SPI/BPI Flash <u>A</u> ssign New Configuration File Set Programming Properties
One Step XSVF	Boundary Scan	Set Erase Properties
······	Console	Launch File Assignment Wizard
INFO: IMPACT: 501 - '2': Added	Device xc6slx150t succ	essfully.
	Configuration	Digilent JTAG-SMT1 10000000

• Validez avec « OK »