
Calcul du maximum de N données:

- _ Utilisation de la généricité**
- _ Qualité des datapaths des synthétiseurs**

1/ CALCUL DU MAX

- 📄 **Ecriture du CODE VHDL d'une structure arborescente permettant de calculer le maximum de N nombres (N puissance de 2)**
- 📄 **Utilisation de la généricité pour obtenir un code compact**
- 📄 **Solution datapath Ambit :**
 - src\comparateur_0.vhd
 - src\package_max.vhd
- 📄 **Solution code ad-hoc :**
 - src\comparateur_1bis.vhd
 - src\comp_msb.vhd
 - src\comp_msb_cell.vhd

1/ Synthèse Ambit

📄 **Version à 8 entrées, techno 0.13 um**

📄 **Solution datapath AMBIT**

❑ *Optimisation en surface :*

- AREA 9960.93 dont COMB 4926.00
- TIMING : 9,63ns

❑ *Optimisation en timing :*

- TIMING : 2,62ns

📄 **Solution ad-hoc**

❑ *Optimisation en surface :*

- AREA 7733,94 dont COMB 2795.84
- TIMING 5,15ns

❑ *Optimisation en timing :*

- TIMING 2,25 ns