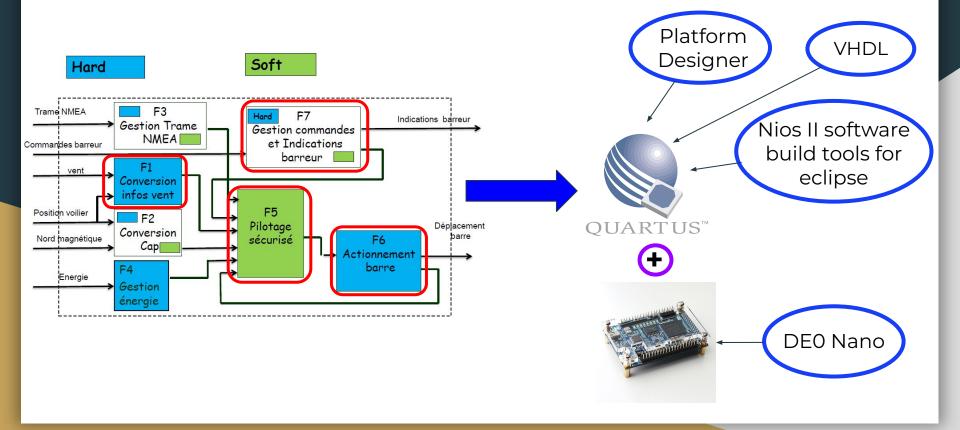


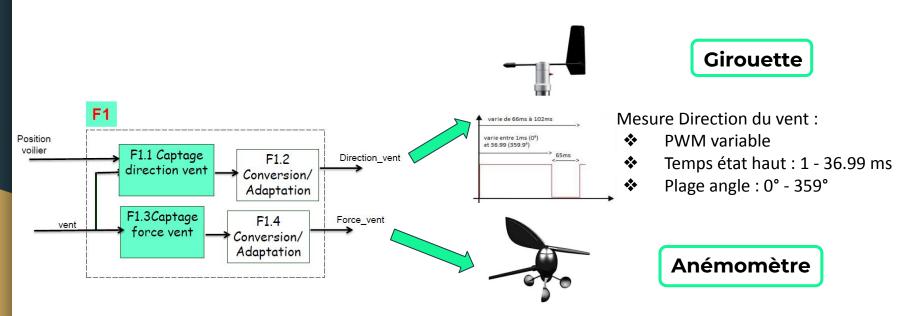
Bureau d'étude VHDL



Présentation du Sujet



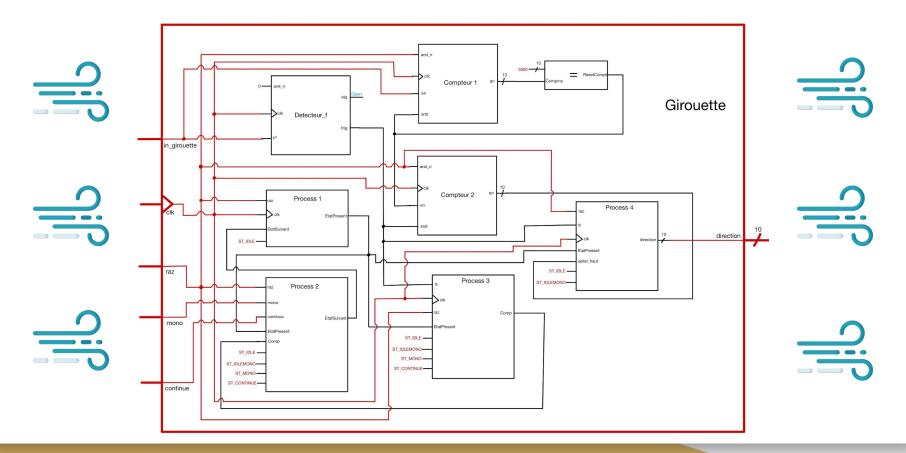
Fonction 1: Mesure vitesse et direction du vent



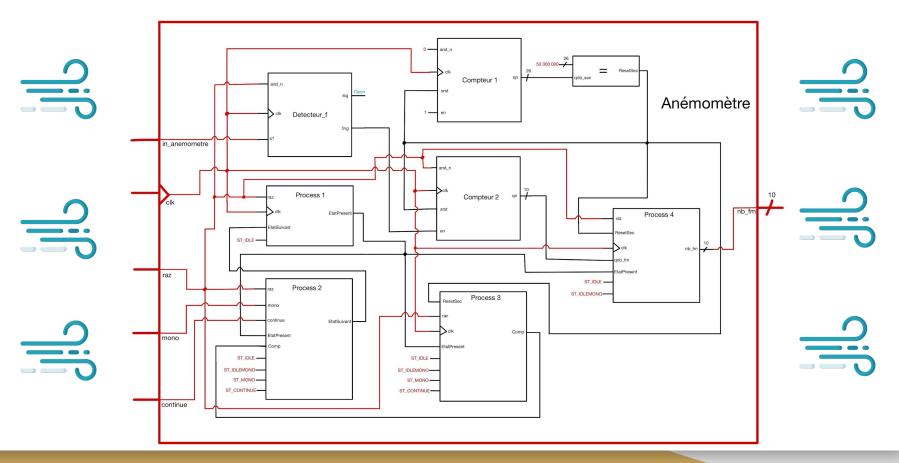
Mesure vitesse du vent :

- fréquence variable 0 à 250 Hz
- Vitesse mesurable 0 à 250 km/h

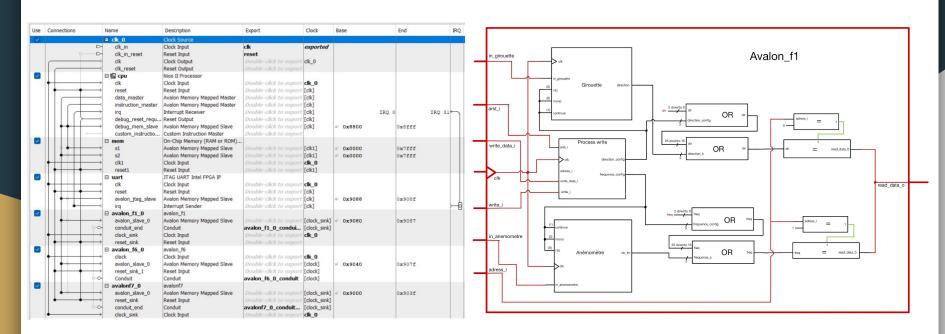
Girouette: Mesure direction du vent



Anémomètre: Mesure vitesse du vent



Bus Avalon: Communication avec CPU



Platform Designer

Schéma fonctionnel code VDHL
Avalon fonction 1

Fonction 6: Gestion d'un vérin



Contrôle des butées de fin de course du vérin



Gestion de la PWM moteur Gestion du vérin

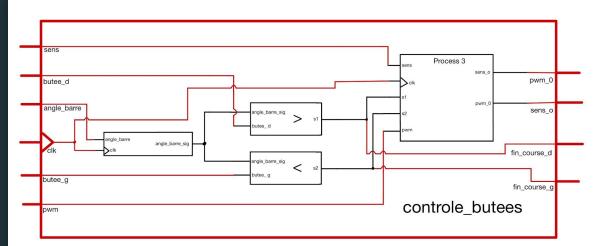
Gestion du convertisseur ADC MCP 3201 de recopie de position de barre



Interface avec le bus

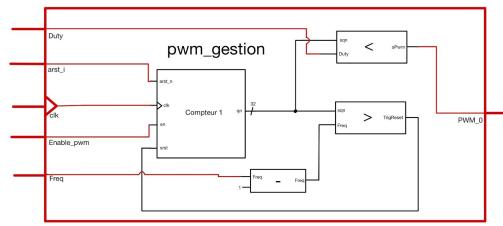
Avalon du NIOS



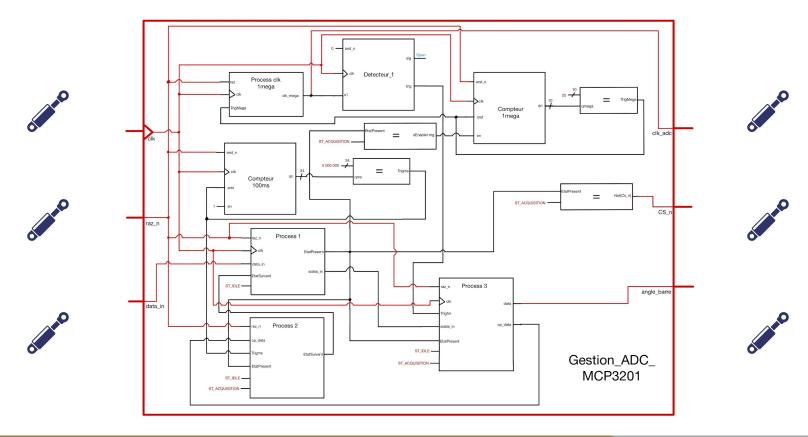


Surveiller position de l'angle de la barre, si l'angle en dehors des butées, mettre PWM à 0

Générer un signal PWM variable selon une Fréquence et un rapport cyclique choisis



Gestion du convertisseur ADC MCP 3201 de recopie de position de barre



Interface avec le bus Avalon du NIOS

