

# Présentation du bureau d'étude Pilote d'une barre franche

#### Présenté par :

- JIDAN Bilal
- BERKI Amira

#### Encadré par :

- PERISSE Thierry

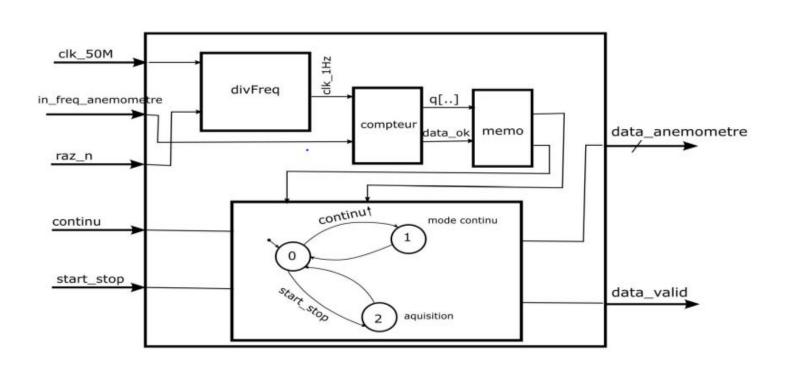
# Plan

- -Introduction
- -Démarche de la conception de la fonction gestion anémomètre
- -Conception du SOPC
- Intégration de la fonction gestion anémomètre dans le SOPC
- -Démarche de la conception de la fonction gestion vérin
- -Intégration de la fonction vérin dans le SOPC
- -Conclusion

### Introduction



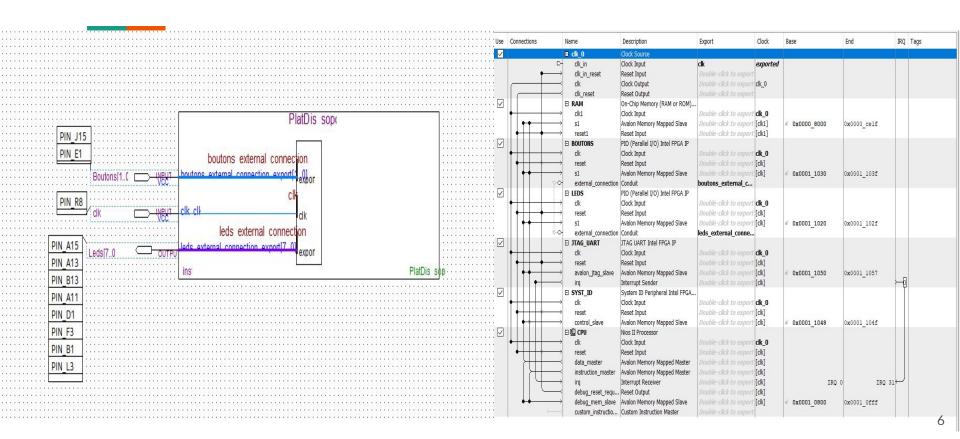
#### Démarche de la conception de la fonction gestion anémomètre



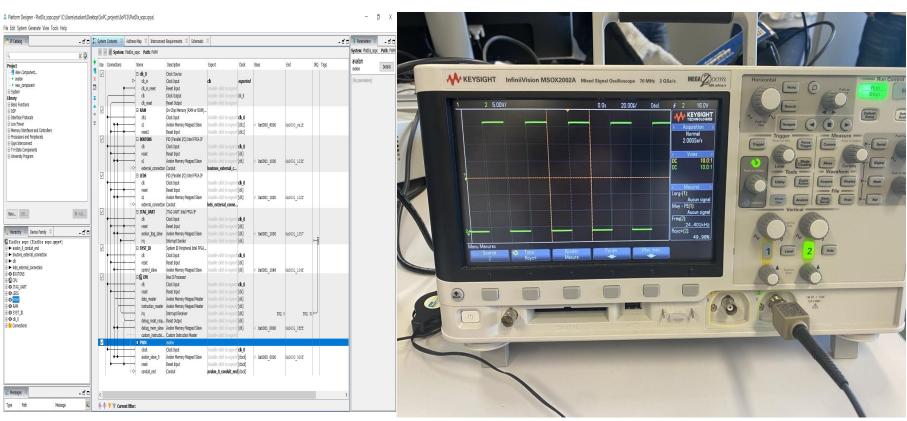
# Conception du SOPC

- Définition d'un SOPC
- Différents composant d'un SOPC
- But de la conception du SOPC

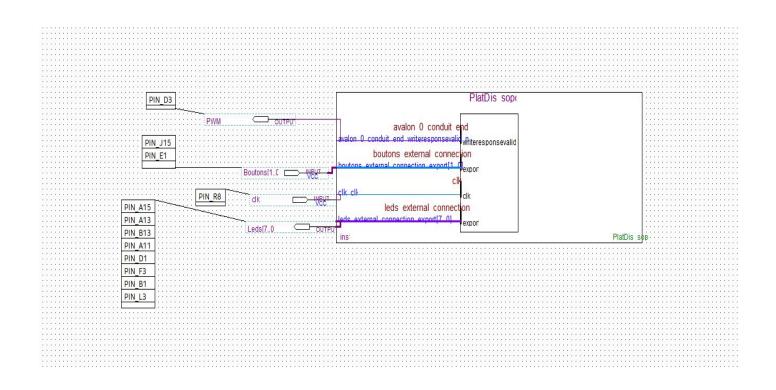
#### Vérification du bon fonctionnement de notre SOPC



### Intégration de la fonction PWM dans notre SOPC



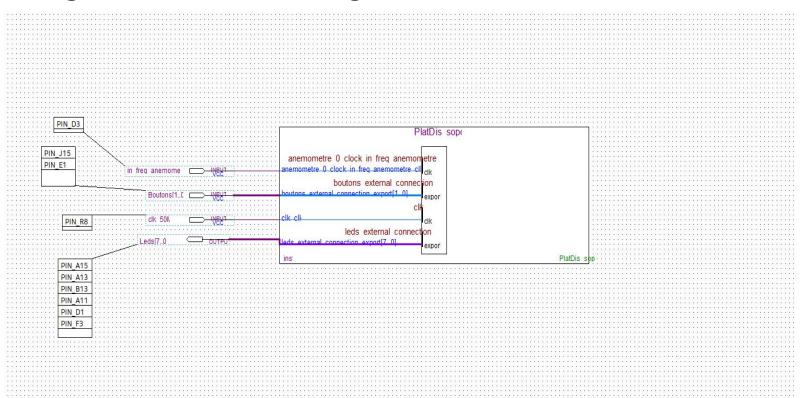
# Intégration de la fonction PWM dans notre SOPC



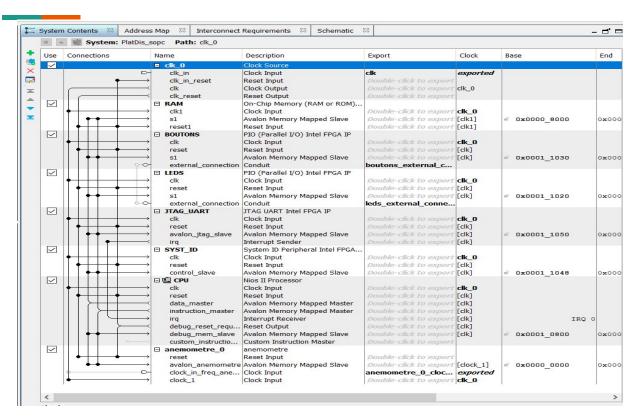
#### Intégration de la fonction PWM dans notre SOPC

Quel est le but exact de l'intégration de la fonction PWM dans notre SOPC ?

# Intégration de la fonction gestion anémomètre dans le SOPC



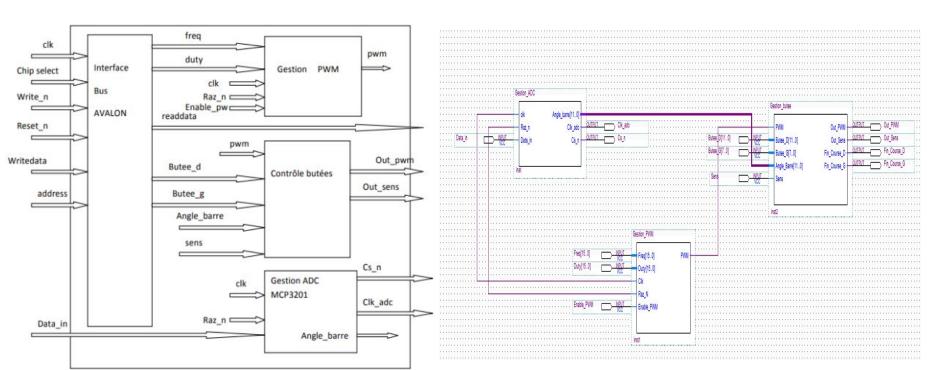
## Intégration de la fonction gestion anémomètre dans le SOPC



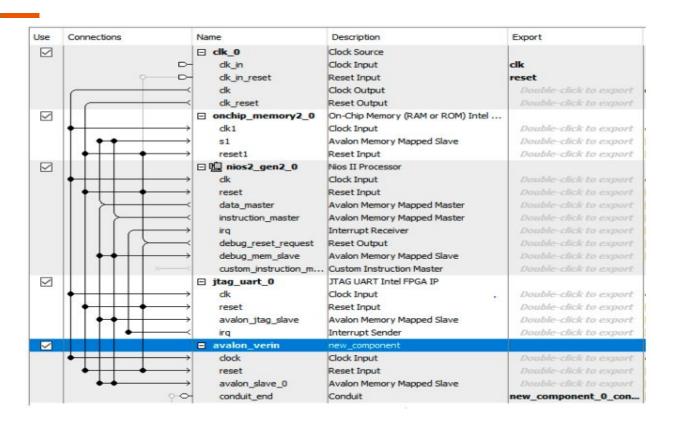
#### Résultat de la Fonction Gestion anémomètre

INCOGE 1903 II I IGI GWALE COLLIGAR GOOT CADIE. OOD DIGGEL OF TOCANIOGE Freq d'entrée : InFred = 250 Hz avalon\_anemometre \_\_\_\_\_ vitesse de sortie : data Vitesse mesurée = 250 Km/h address Freq d'entrée : InFreq = 250 Hz vitesse de sortie : writedata data Vitesse mesurée = 250 Km/h \_\_\_\_\_\_ Freq d'entrée : Interface avec le InFreq = 250 Hz fonction vitesse de sortie : Bus Avalon data Vitesse mesurée = 250 Km/h anemometre Freq d'entrée : write\_n InFred = 250 Hz vitesse de sortie : data Vitesse mesurée = 250 Km/h \_\_\_\_\_ Freq d'entrée : InFred = 250 Hz vitesse de sortie : data Vitesse mesurée = 250 Km/h Freq d'entrée : InFreq = 250 Hz Reset n vitesse de sortie : data Vitesse mesurée = 250 Km/h

#### Démarche de la conception de la fonction gestion vérin



#### Intégration de la fonction vérin dans le SOPC



#### Conclusion

#### Bilans:

- Compréhension de la conception avec du VHDL
- Prise en main Platform Designer pour la conception d'un SOPC
- Une expérience assez complète sur la conception d'un système électronique numérique

# Merci pour votre attention