

Scenario 13417 : Analyse de documentation capteur SEN-BME680

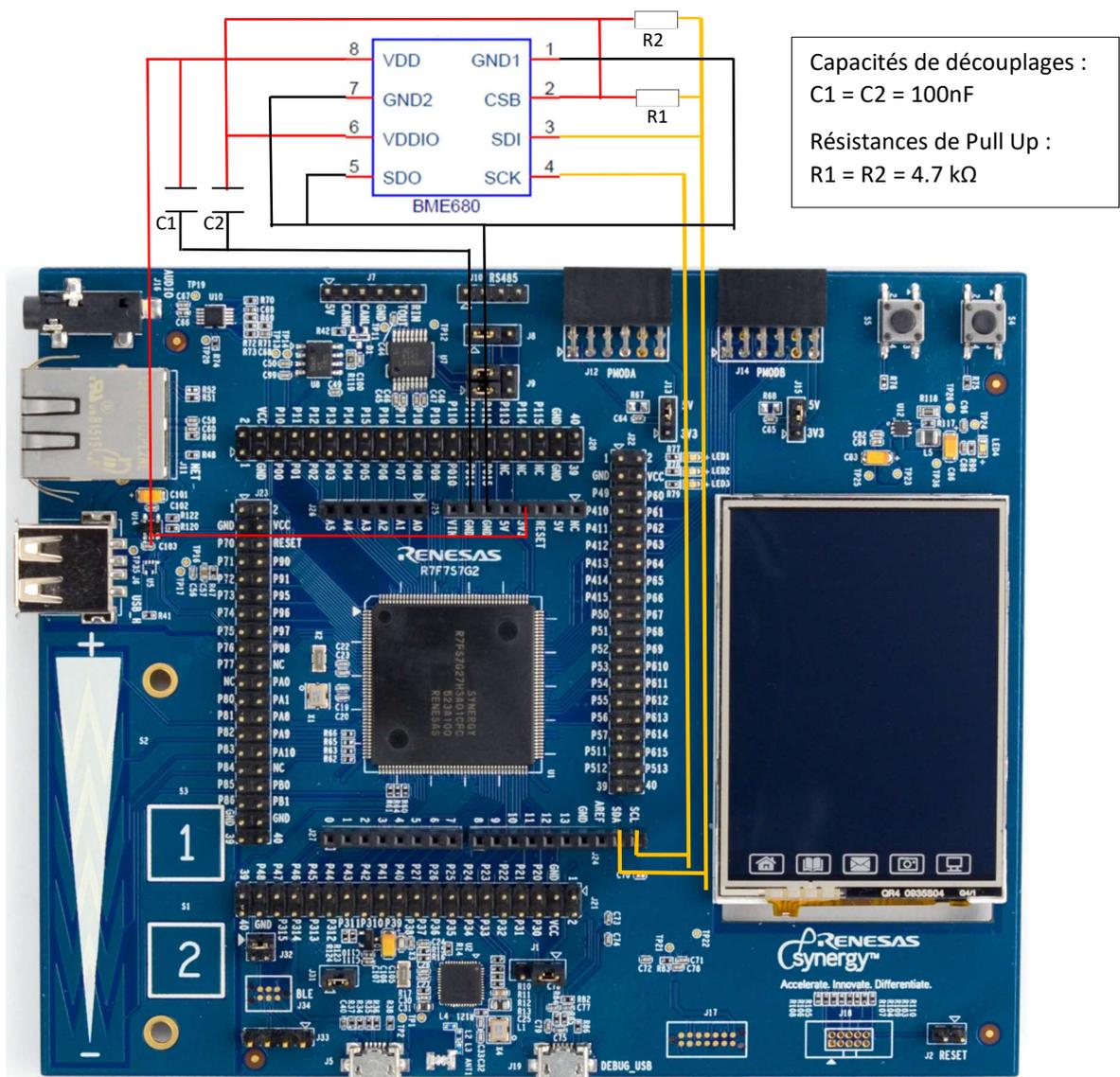
Cahier des charges :

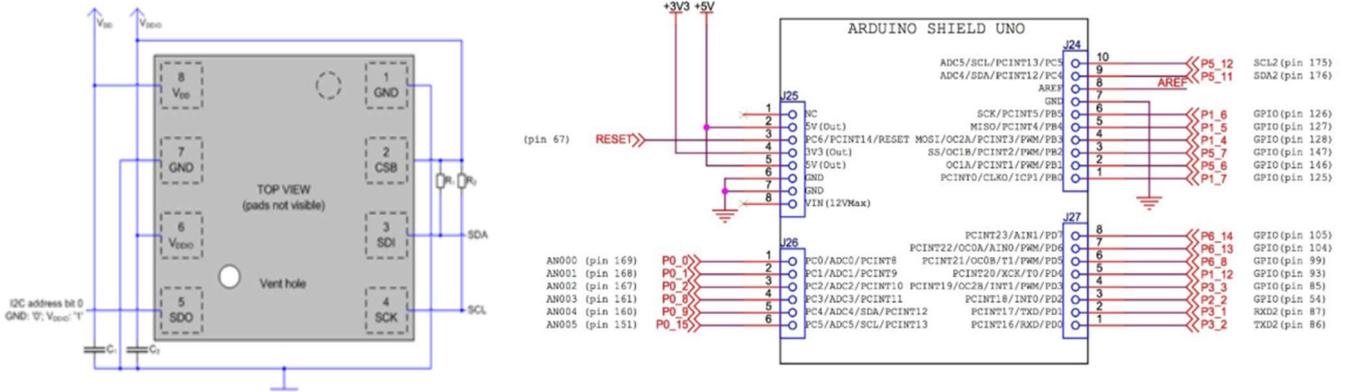
- Comment connecter le capteur à la carte ?
- Algorithme pour récupérer les données capteurs en écrit

Câblage possibles - doc technique capteur page 42

Si CSB est connecté à VDDIO, l'interface I2C est actif, sinon c'est l'interface SPI qui est activé.

Câblage mode I2C (avec l'interface Arduino Shield)

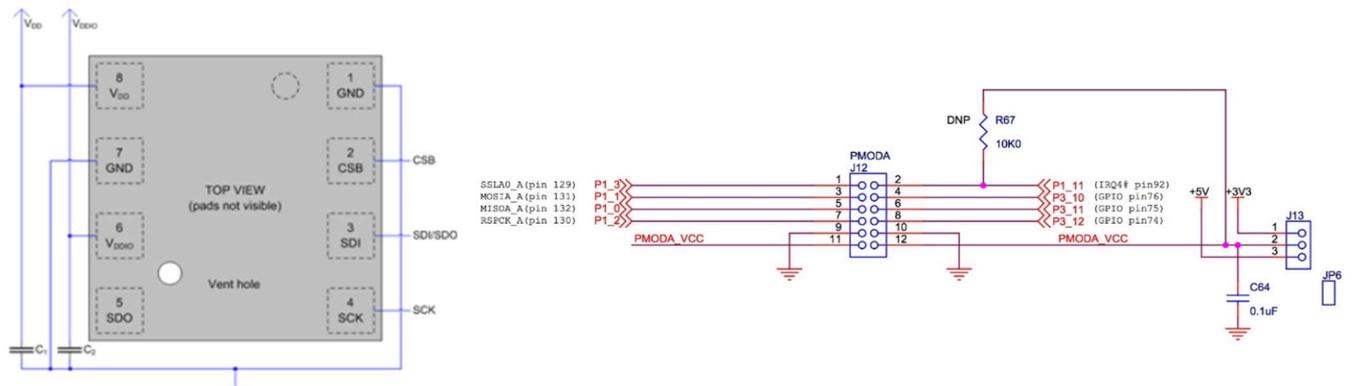




Ports du capteur :

- CSB : Port permettant d'activer le mode SPI (actif à l'état bas)
- SCK : Horloge
- SDI : Port entrée d'informations
- SDO : Port de sortie d'informations

Câblage mode SPI 3W avec l'interface PMODA



Ports du capteur :

- CSB : Port permettant d'activer le mode SPI (actif à l'état bas)
- SCK : Horloge
- SDI : Port entrée/sortie d'informations

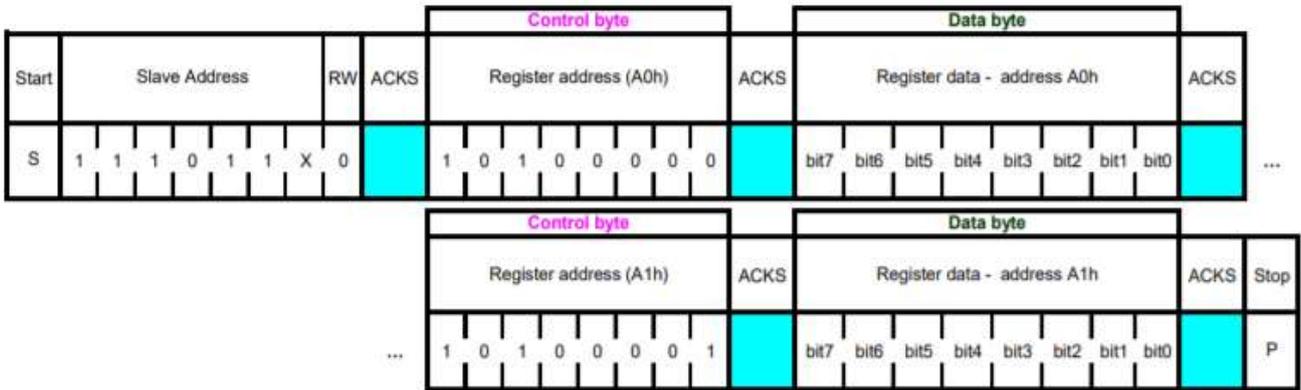
Ports pour le câblage en SPI :

- RSPCK_A : Port entrée/sortie d'horloge
- MOSI_A : Port d'entrée/sortie de donnée du maître
- MISO_A : Port d'entrée/sortie de l'esclave
- SSL_A : Port d'entrée/sortie pour la sélection de l'esclave
- SSLA1 à SSLA3 : Port de sortie pour la sélection de l'esclave
- SSLB1 à SSLB3 : Port de sortie pour la sélection de l'esclave

Définition du capteur en écriture

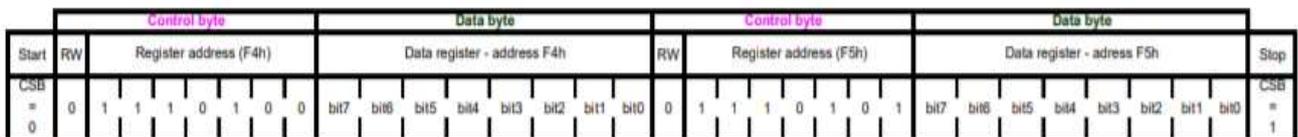
- Mode I2C en écriture

Pour passer l'I2C en écriture il faut passer RW à 0, ce qui donne l'adresse esclave 111011X0.



- Mode SPI en écriture

De même que l'I2C, pour passer l'SPI en écriture, il faut suivre la configuration suivante.



Configuration du capteur

