

PROJET BTS SN – REVUE DE PROJET N°3

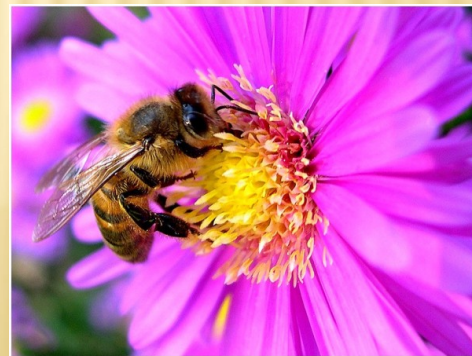
Rucher connecté

Paul ZANAGLIA - BTS SN2 - Jules Ferry

RUCHER CONNECTÉ

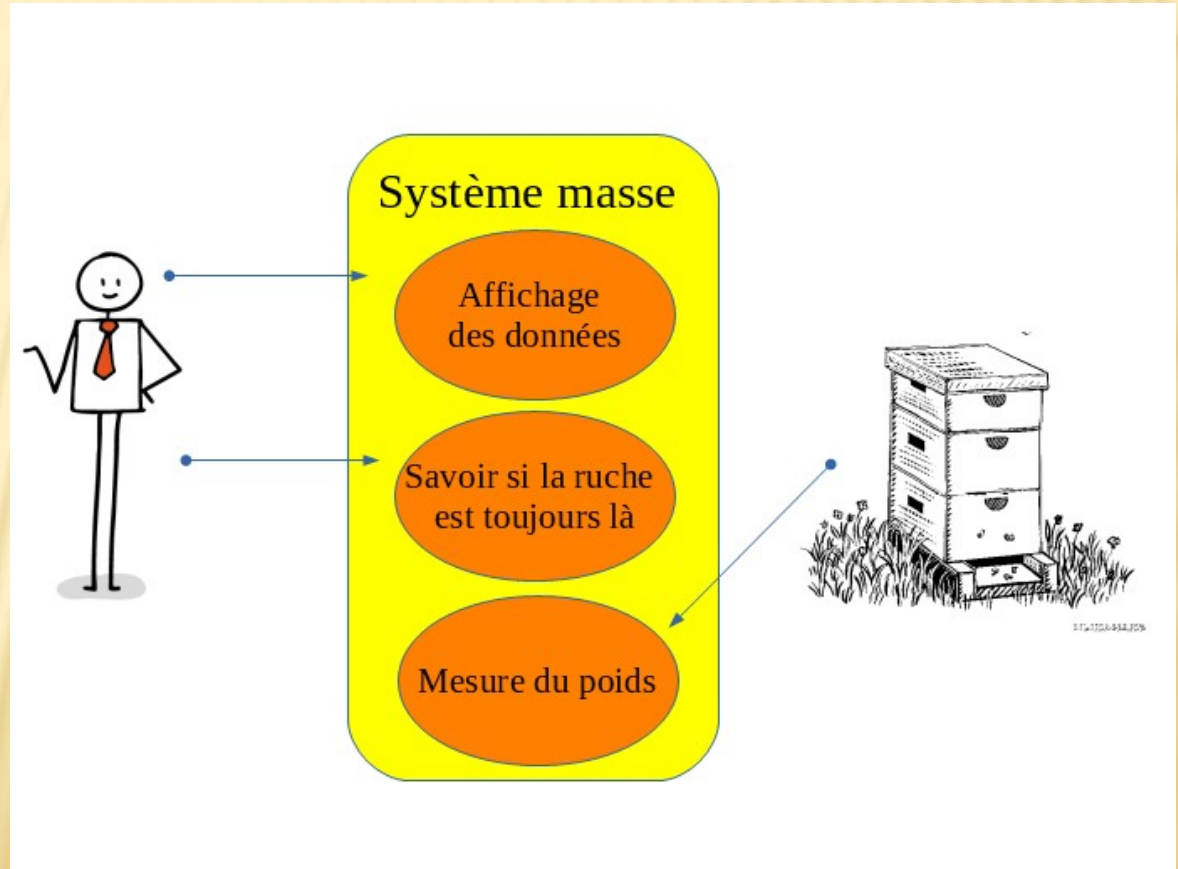
Cahier des charges :

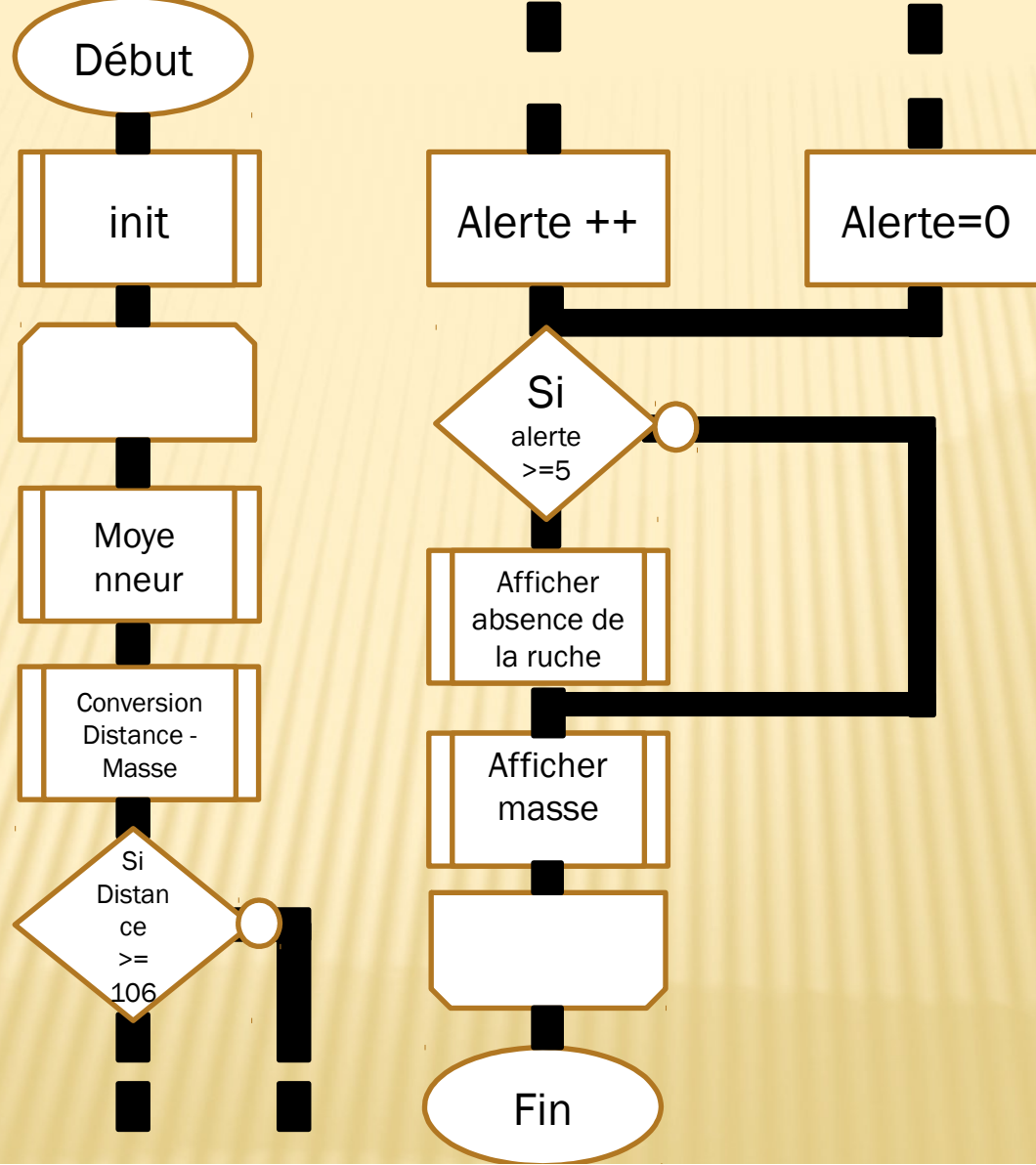
- Communication I2C
- Alimentation 3,3 V
- Afficher la valeur sur un écran
- Mesurer la masse sur une balance équipée de 4 ressorts
- En cas de changement brutal de la ruche alerter l'utilisateur
- Ajouter un bouton de tarrage



RUCHER CONNECTÉ

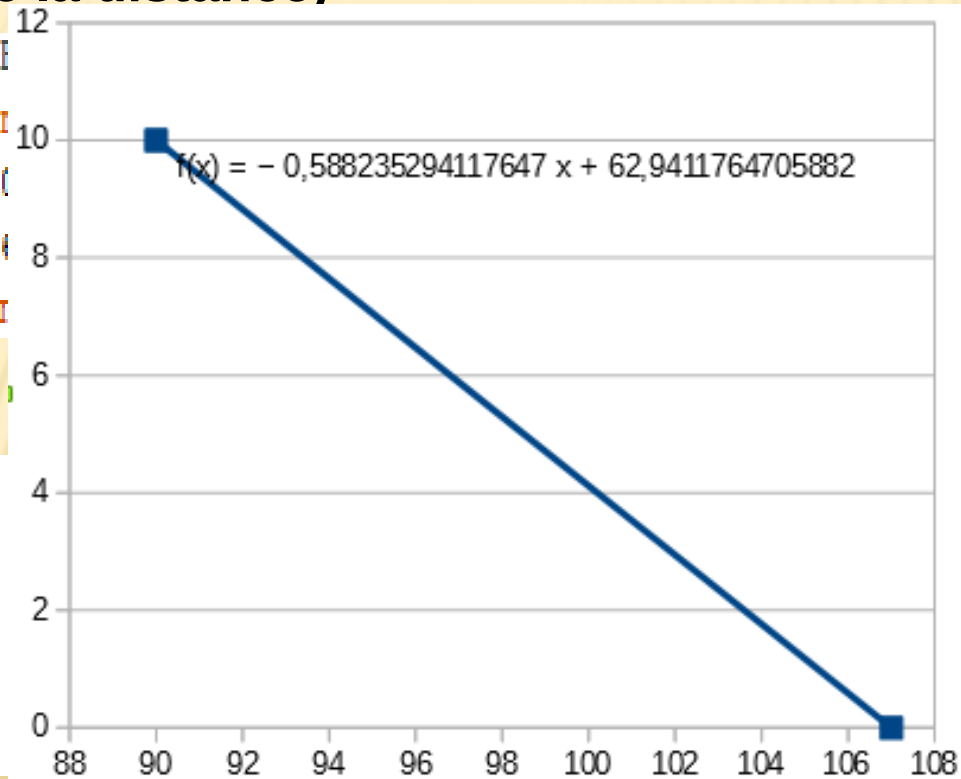
Diagramme de cas d'utilisation





Exemple de transmission I2C (acquisition de la distance)

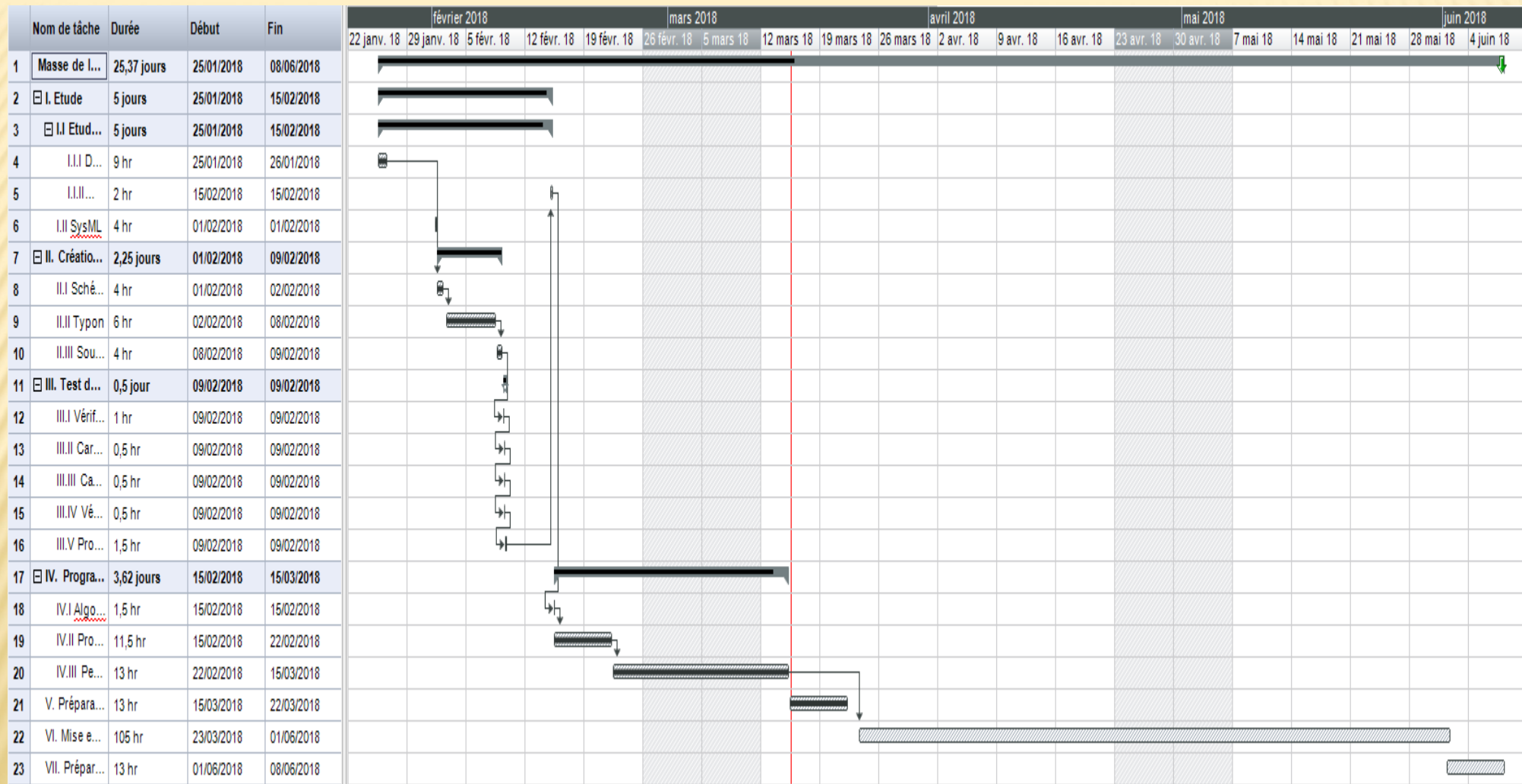
```
//Fonction "RI  
Wire.beginTra  
Wire.write(0x(  
Wire.write(0x(  
Wire.endTrans
```



.eau

;

Tarage :



RUCHER CONNECTÉ

Taches réalisés

TachesEN	Fait	En cours	Pas fait
Carte Test	X		
Programme test opérationel		X	
Carte final	X		
Programme carte final		X	
Dossier technique	X		

RUCHER COMMUNIQUÉ

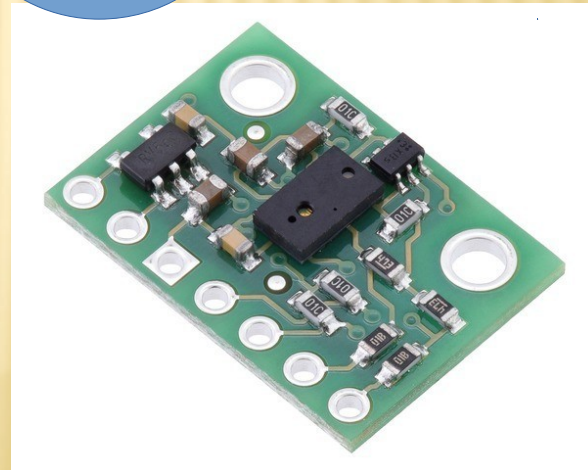
Contraintes, exigences et

Mesurer le poids sur un support



De 35 à
40 Kg

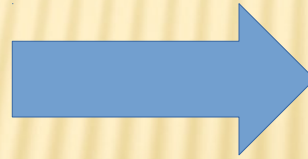
que de distance



RUCHER CONNECTÉ

Contraintes, exigences et problèmes Perso

1 ressort = 1,304 N/mm
4 ressorts = 5,216 N/mm



Max environ 25 Kg



On constate
Que pour
1mm on a une
Variation de la
Masse de 480g

RUCHER CONNECTÉ

Contraintes, exigences et problèmes pour la mise en commun

Donc il nous a fallu communiquer pour pouvoir se répartir les broches pour éviter les conflits matériels et logiciels lors de la mise en commun des systèmes de notre groupe.

Lors de la conception de la carte finale, lors des tests de continuités nous avons des court-circuit. Nous nous sommes alors rendu compte que le soucis venait des résistances qui n'étaient pas adaptées à notre système.

RUCHER CONNECTÉ

Conclusion

Programmer le capteur(selectionner les registres qui m'interessaient)

La mise en commun a était très enrichissante

Nous ne pourrons peut-être pas finir ce projet

RUCHER CONNECTÉ

FIN

