PROJET BTS SN - REVUE DE PROJET N°3

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

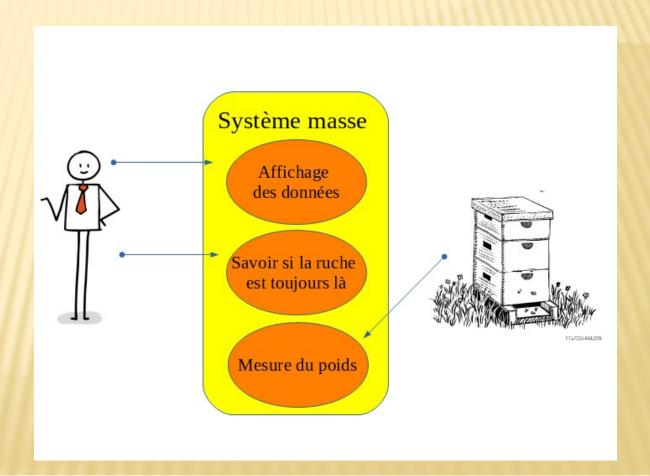
*En cas de changement brutal de la ruche alerter l'utilisateur

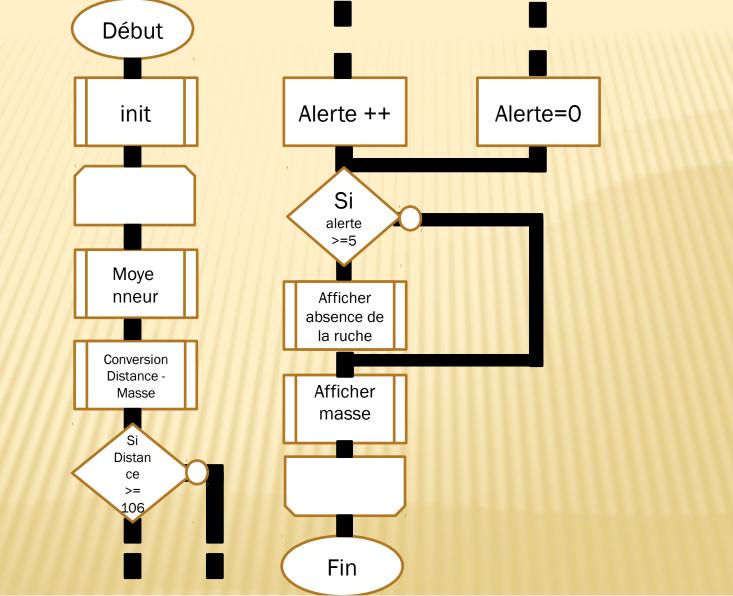
Ajouter un bouton de tarrage



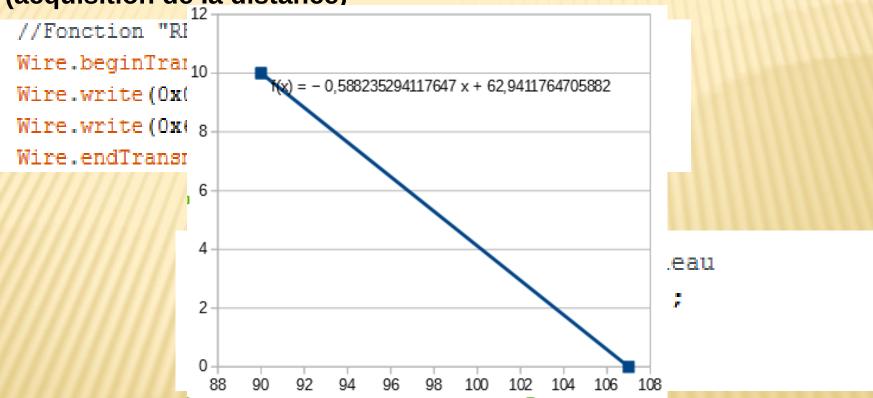


Diagramme de cas d'utilisation





Exemple de transmission I2C (acquisition de la distance)





	Nom de tâche	Durée	Début	Fin	22 jany 18	février		12 fáur 18	10 févr. 19	mars 2018 26 févr. 18 5 mars 1	12 ma	re 18	10 mars 12		vril 2018	0 avr. 12	16 avr. 18	22 aur 12	mai 2018		14 mai 18	21 mai 12		2018 4 juin 18
1	Masse de I	25,37 jours	25/01/2018	08/06/2018	22 janv. 10	25 janv. 10	S IEVI. 10	12 IEVI. 10	13 1641. 10	201641.10 31118131	12 1110	15 10	13 111013 10	20111015 10	2 avi. 10	5 avi. 10	10 avi. 10	23 avi. 10	JU dVI. 10	7 11101 10	14 11101 10	21 11101 10	20 11101 10	4 Julii 10
2	☐ I. Etude	5 jours	25/01/2018	15/02/2018				_																
3	⊟ I.I Etud	5 jours	25/01/2018	15/02/2018				_																
4	I.I.I D	9 hr	25/01/2018	26/01/2018	_																			
5	LLH	2 hr	15/02/2018	15/02/2018				Ь																
6	I.II SysML	4 hr	01/02/2018	01/02/2018				1																
7	☐ II. Créatio	2,25 jours	01/02/2018	09/02/2018																				
8	II.I Sché	4 hr	01/02/2018	02/02/2018		9,																		
9	II.II Typon	6 hr	02/02/2018	08/02/2018																				
1	0 II.III Sou	4 hr	08/02/2018	09/02/2018			Ė																	
1	1 ☐ III. Test d	0,5 jour	09/02/2018	09/02/2018			ų.																	
1	2 III.I Vérif	1 hr	09/02/2018	09/02/2018			₩																	
1	3 III.II Car	0,5 hr	09/02/2018	09/02/2018			₩																	
1	4 . Ca	0,5 hr	09/02/2018	09/02/2018			4																	
1	5 III.IV Vé	0,5 hr	09/02/2018	09/02/2018			4																	
1	6 III.V Pro	1,5 hr	09/02/2018	09/02/2018			>																	
1	7 🖃 IV. Progra	3,62 jours	15/02/2018	15/03/2018						V/////////////////////////////////////														
1	8 IV.I Algo	1,5 hr	15/02/2018	15/02/2018				₽ ₽																
1	9 IV.II Pro	11,5 hr	15/02/2018	22/02/2018				,,,,,,,,,	······································															
2	0 IV.III Pe	13 hr	22/02/2018	15/03/2018					·															
2	1 V. Prépara	13 hr	15/03/2018	22/03/2018									·············											
2	VI. Mise e	105 hr	23/03/2018	01/06/2018									W///											
2	3 VII. Prépar	13 hr	01/06/2018	08/06/2018																			W////	

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 CONT

Contraintes, exigences et

Mesurer le poids sur un support







Contraintes, exigences et problèmes Perso

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









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

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 materiels 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 avions des court-circuit. Nous nous sommes alors rendu compte que le soucis venait des résistances qui n'étaient pas adaptées à notre système.

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

