

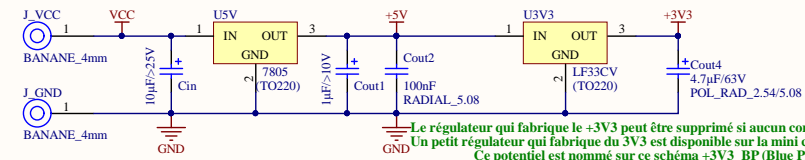
ALIMENTATION

Regulateurs de tension

7V < Vcc < 15V env.

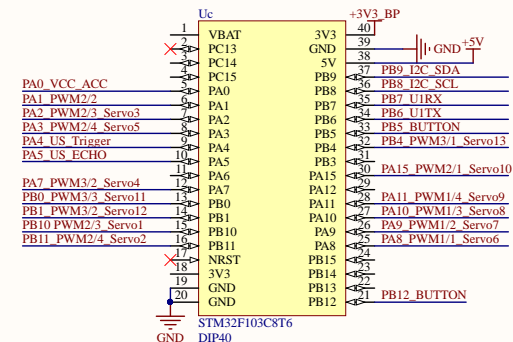
fabrication du 5V.

fabrication du 3V3



Le régulateur qui fabrique le +3V3 peut être supprimé si aucun composant n'en a besoin !
Un petit régulateur qui fabrique du 3V3 est disponible sur la mini carte du microcontrôleur
Ce potentiel est nommé sur ce schéma +3V3_BP (Blue Pill)

Alimentation sur la BluePill :
le +5V est une entrée
le +3V3_BP est une sortie

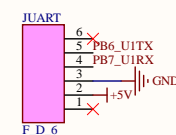


MICROCONTROLEUR

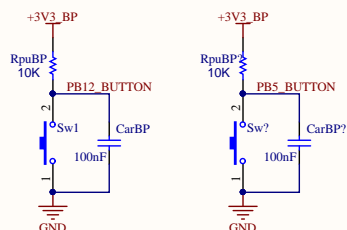
(STM32F103C8T6 sur mini PCB Blue Pill DIP40)

IHM -> ENTREES/ COMMUNICATION

Communication UART



Bouton Poussoir



CAPTEURS

Exemples de capteurs

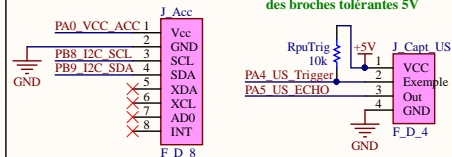
Accéléromètre
MPU6050 ou MPU9250

reliés par des barrettes femelles

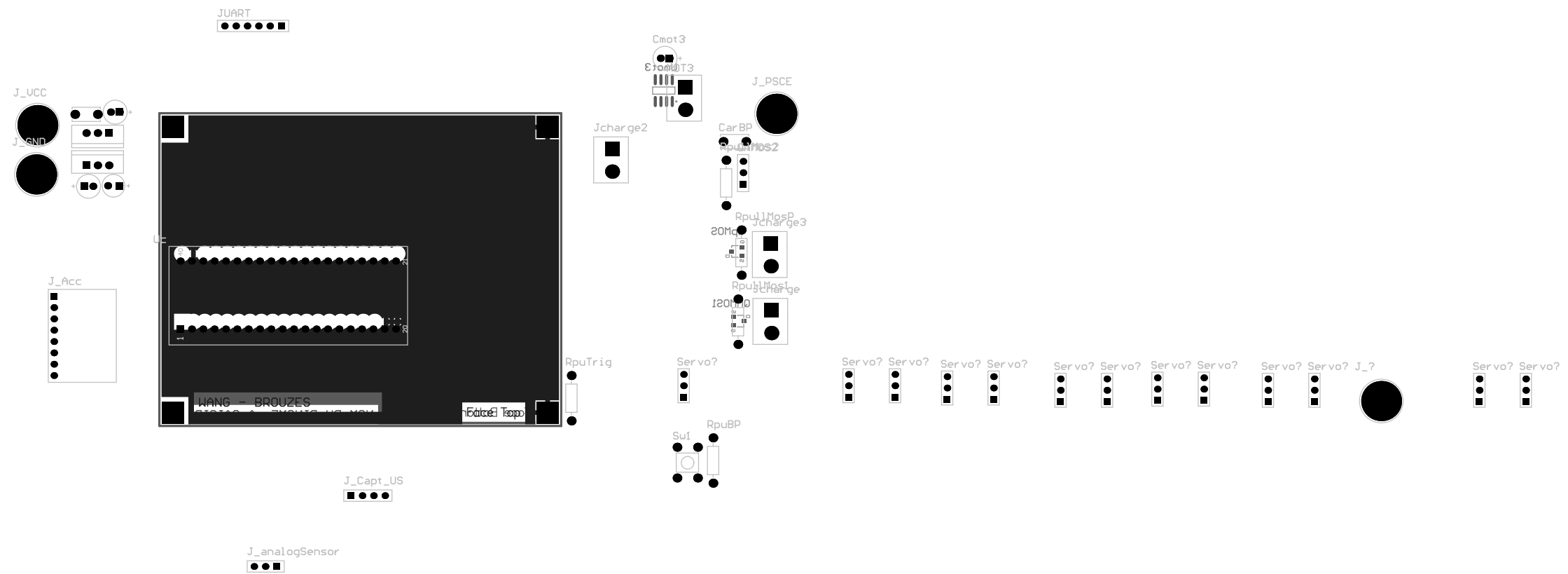
Double-clic + edit pin permet de renommer les broches

Ultrason HC-SR04

Attention à utiliser
des broches tolérantes 5V



 Esseo Ecole d'ingénieurs Angers - Vélizy - Dijon	Titre: *		
	Description du Projet : Projet Système Embarqué		
	Taille: A3	Version: 1	Numéro de page: 1
	Fichier: projet_pcb_F103.SchDoc		
	Heure: 12:14:47		Demandeur: PSE
	Date: 26/04/2024		Dessiné par: S. Poiraud



Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
CONDENSATEUR_CE	CONDENSATEUR TRA	CarBP, CarBP?, Cout2	CONDENSATEUR_CE	CONDENSATEUR_CE	3
CONDENSATEUR_PO	CONDENSATEUR POL	Cin, Cout1	CONDENSATEUR_PO	CONDENSATEUR_PO	2
CONDENSATEUR_PO	CONDENSATEUR POL	Cout4	CONDENSATEUR_PO	CONDENSATEUR_PO	1
BARRETTE_8 CONTA	BARRETTE_8 CONTA	J_Acc	BARRETTE_8_F_D	BARRETTE_8 CONTA	1
BARRETTE_4 CONTA	BARRETTE 4 CONTA	J_Capt_US	BARRETTE_4_F_D	BARRETTE_4 CONTA	1
DOUILLE BANANE 4m	DOUILLE BANANE 4 m	J_GND, J_GND_SERV	DOUILLE_BANANE_4	DOUILLE_BANANE_4	4
BARRETTE_6 CONTA	BARRETTE 6 CONTA	JUART	BARRETTE_6_F_D	BARRETTE_6 CONTA	1
RESISTANCE_AXIALE	RESISTANCE TRAVER	RpuBP, RpuBP?	RESISTANCE_1/4W	RESISTANCE_AXIALE	2
10k	Resistor	RpuTrig	RESISTANCE_1/4W	Resistor	1
BARRETTE 3 CONTA	BARRETTE 3 CONTA	Servo1, Servo2, Serv	BARRETTE_3_M_D	BARRETTE_3 CONTA	13
BOUTON_POUSSOIR	BOUTON POUSSOIR	Sw1, Sw?	BOUTON_POUSSE_P	BOUTON_POUSSOIR	2
REGULATEUR_TO220	REGULATEUR DE TEN	U3V3, U5V	REGULATEUR_TO220	REGULATEUR_TO220	2
STM32F103C8T6/PC	MICROCONTROLEUR	Uc	STM32F103C8T6_DIP	STM32F103C8T6/PC	1