

TETRIS

DOT

MACHINE

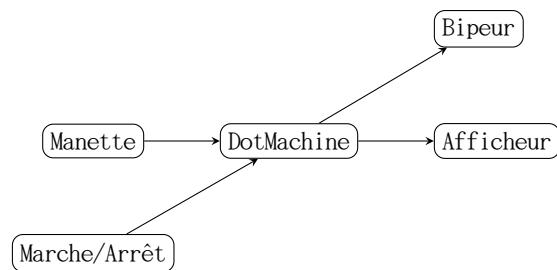
Table des matières

1	Software	2
1.1	Manette	3
1.2	Afficheur	4
2	Hardware	5
2.1	Version 1.0	6
2.2	Version 1. π	6

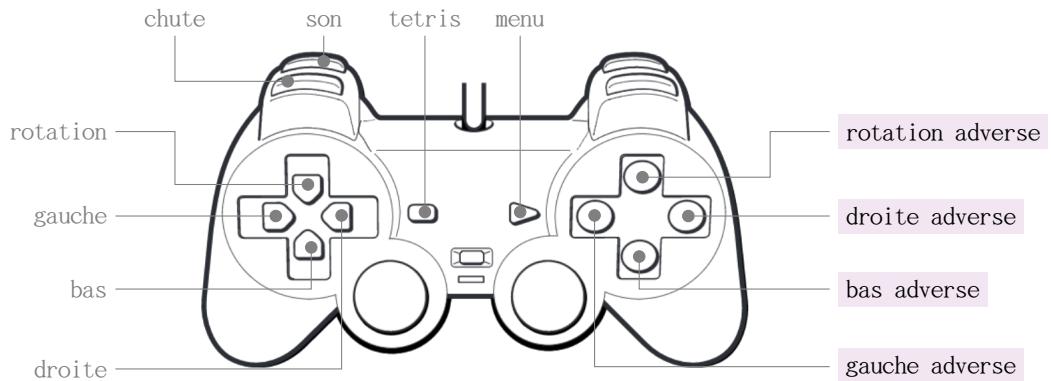
Chapitre 1

Software

Le projet DotMachine est un Tetris multijoueurs sur girouette à pastille. DotMachine est composé de deux cartes reliées en Uart. Chacune est dotée d'une alimentation avec interrupteur marche/arrêt et de deux manettes PSX en entrée. D'un bipuceur et d'un afficheur en sortie.



1.1 Manette

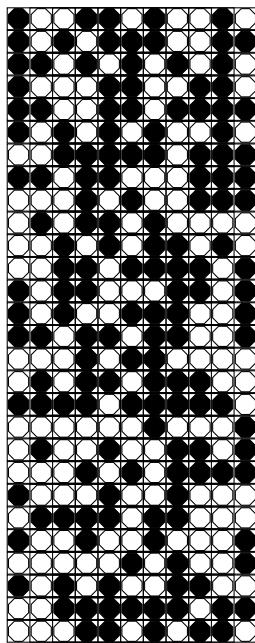


PSX	Clavier	Description
Select		Retourner au menu.
Start		Lancer ou relancer une partie.
L2		Active ou désactive le son.
L1	End	Chuter la pièce.
↑	↑	Tourner la pièce.
→	→	Déplacer la pièce vers la droite.
←	←	Déplacer la pièce vers la gauche.
↓	↓	Déplacer la pièce vers le bas.
T1		Tourner la pièce adverse.
C1		Déplacer la pièce adverse vers la droite.
Sr		Déplacer la pièce adverse vers la gauche.
Cr		Déplacer la pièce adverse vers le bas.

1.2 Afficheur

La girouette à pastilles IS213 ISSUE B du constructeur [Hanover](#) comprend 28×11 pastilles, animées électromagnétiquement, de face respectivement jaune et noire. Elles sont animées électromagnétiquement.

Selon la feuille technique [AZ36](#), une pastille mets 2 mili-seconde à changer son état.

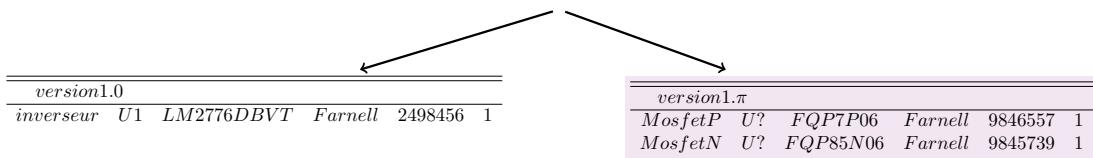


IS213 ISSUE B

Chapitre 2

Hardware

Comment	LogicalDesignator	Reffabricant	fournisseur	Reffournisseur	Quantity
<i>Buzzer</i>	U10	<i>ABT - 410 - RC</i>	<i>Farnell</i>	1022402	2
<i>Conecuteur alimentation</i>	J7	<i>RAPC722X</i>	<i>Farnell</i>	1608727	2
<i>Conecuteur lime de 16 fils</i>	J5, J6	<i>HTSS - 108 - 02 - L - D</i>	<i>Farnell</i>	1929447	4
<i>Conecuteur lime de 34 fils</i>	J4	<i>HTSS - 117 - 01 - G - D</i>	<i>Farnell</i>	1930905	2
<i>Conecuteur psx</i>	J2	3041438	<i>Farnell</i>	3041438	2
<i>Connecteur uart</i>	J3	3041360	<i>Farnell</i>	3041360	4
<i>Multiplexeur ADG1606</i>	U4, U5, U6, U7	<i>ADG1606BRUZ</i>	<i>Farnell</i>	1827328	10
<i>PIC32MX170F256B - I/SO</i>	U3	<i>PIC32MX170F256B - I/SO</i>	<i>Farnell</i>	2449077	2
<i>Porte NOT</i>	U8, U9	<i>M74VHC1GT04DFT2G</i>	<i>Farnell</i>	2464475	4
<i>Program/Debug</i>	J1	640456 - 6	<i>Farnell</i>	588611	2
<i>Regulateur tension</i>	U2	<i>MIC2920A - 3.3WS - TR</i>	<i>farnell</i>	2510013	2
0.1 μ F	C1, C2, C4				6
10 μ F	C3, C9				4
1uF	C10				2
2.2uF	C5, C7				4
10k	R3				2
1K	R1				2
200r	R2				2



2.1 Version 1.0

2.2 Version 1. π