

## INTERFACE MIDI pour WP20

fabriqué avec ARDUINO UNO + bouclier spécifique

logiciel acceptant tout canal midi sans exclusive, génère VCO, VCA (volume \* velocity) et VCF (paramètre à choisir :vibrato à modifier?)

sortie logique gate sur pin 20 (D5)

sortie D9 pour VCO sur pin 24

sortie D11 pour VCA sur pin 26

sortie D3 pour VCF sur pin 18

gate commandé par NOTEON, ,NOTEOFF

VCO directement 1V par octave, (inclut le pitch bend et le vibrato ?)

VCA sensibilité ?, CC volume, velocity, (et inclut le tremolo?)

VCF connecté au CC vibrato (modifiable)

ADSR automatique par #define

PWM autour de 62500 Hz, donc filtrage léger (RC = 1 à 1,5 mS) pour les analogiques VCA et VCF

PWM à 8kHz pour VCO (12 bits)

cablage

sortie sur un connecteur 8 broches 1=violet, 8=noir sur cablage actuel

1 masse

2 gate

3 masse

4 VCO

5 masse

6 VCA

7 masse

8 VCF

sortie drum (canal 10)

	intrument	note
1	GC	36
2	CC	38
3	HH	42
4	Tom1	43
5	Cy	49
6	tom 3	48
7	tom 2	47
8	HH open	46