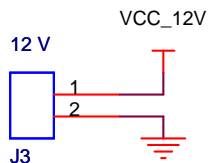


Title			
Carte pont en H - Alimentation			
Size	Document Number		Rev
A	<Doc>		1.0
Date:	Wednesday, September 03, 2008	Sheet	1 of 1

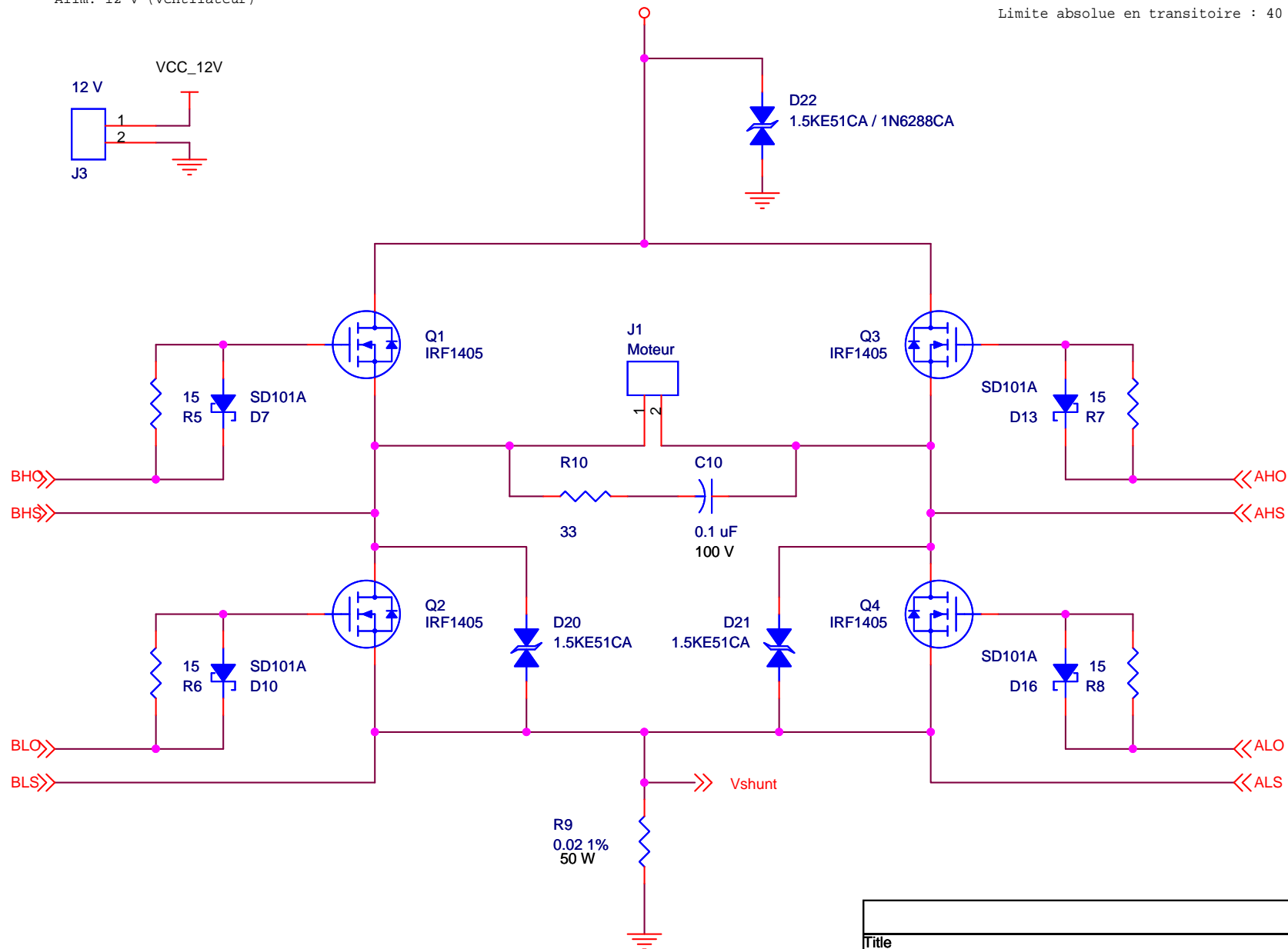
Alim. 12 V (ventilateur)



VCC_BAT_FUS
12 V - 50 V

Dimensionnement en continu :
20 A (fabrication pro, épaisseur cuivre 105 μ m)
15 A (épaisseur cuivre 70 μ m et étamage)
10 A (épaisseur cuivre 35 μ m et étamage)

Limite absolue en transitoire : 40 A

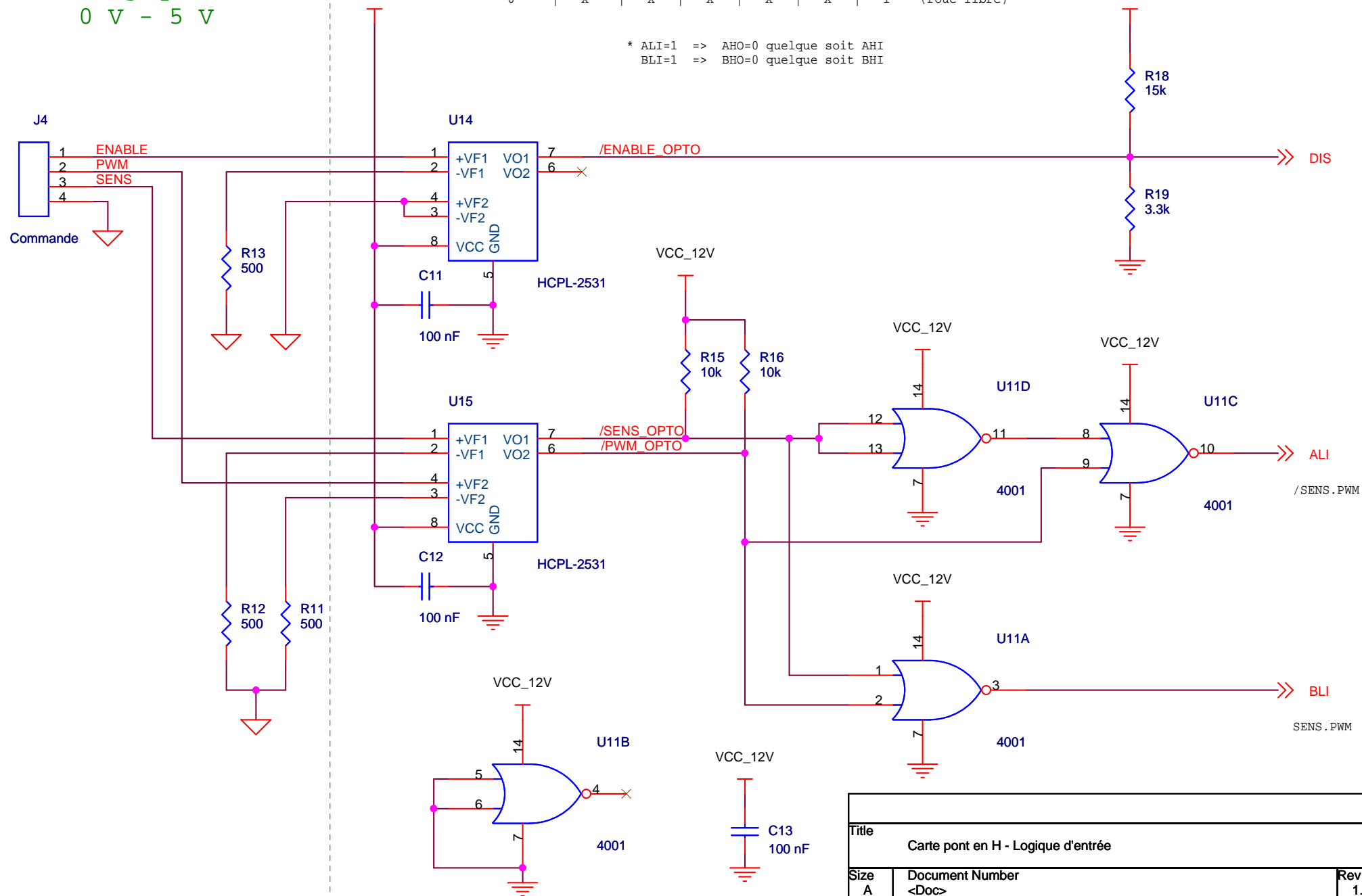


Title		
Carte pont en H - Pont (puissance)		
Size A	Document Number <Doc>	Rev 1.0
Date:	Wednesday, September 03, 2008	Sheet 1 of 1

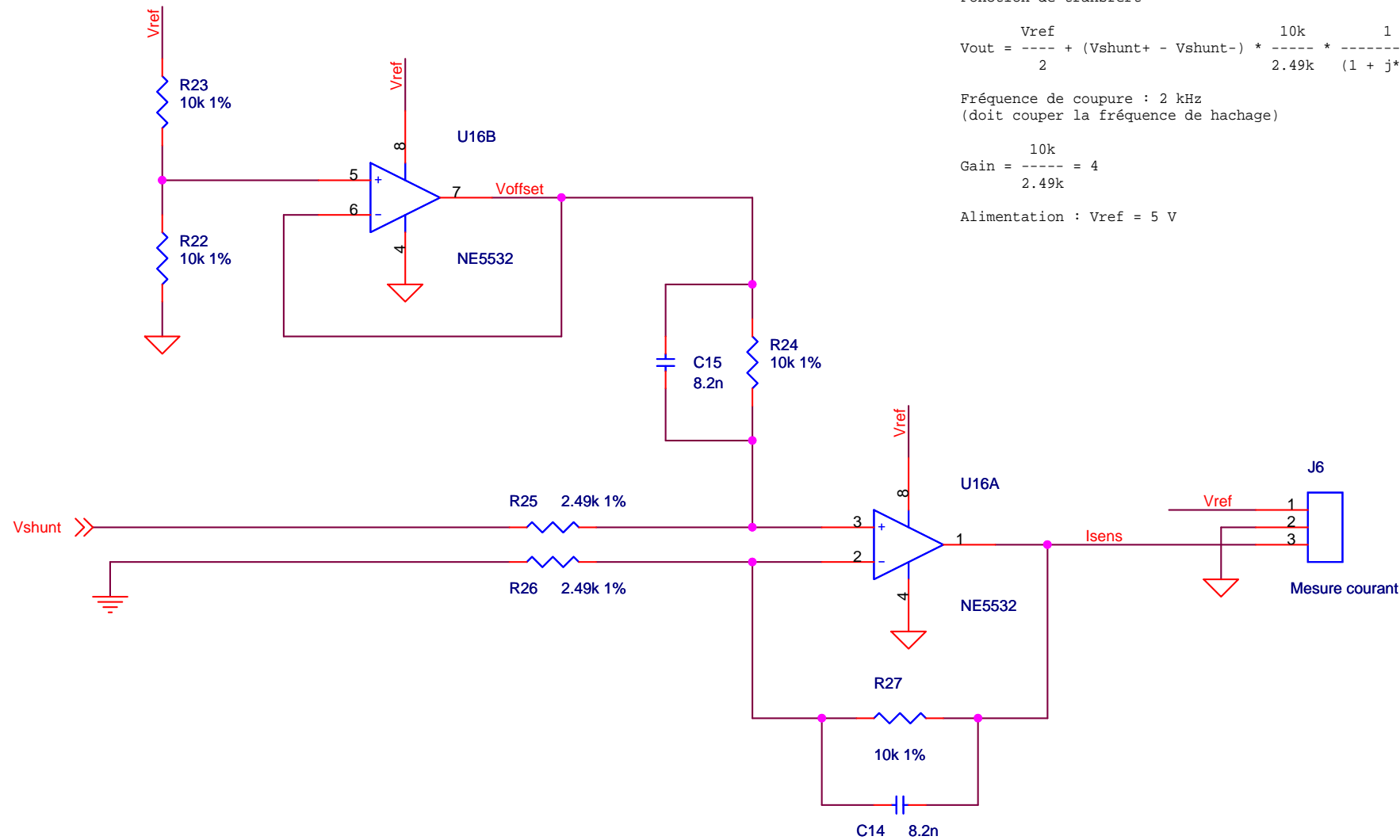
Signaux
logiques
0 V - 5 V

ENABLE	SENS	BHI	BLI	AHI	ALI	DIS	
1	0	1	0	1*	PWM	0	(marche avant)
1	1	1*	PWM	1	0	0	(marche arrière)
1	X	1	0	1	0	0	(frein)
0	X	X	X	X	X	1	(roue libre)

* ALI=1 => AHO=0 quelque soit AHI
BLI=1 => BHO=0 quelque soit BHI



Title		
Carte pont en H - Logique d'entrée		
Size	Document Number	Rev
A	<Doc>	1.0
Date:	Wednesday, September 03, 2008	Sheet 1 of 1



Fonction de transfert :

$$V_{out} = \frac{V_{ref}}{2} + (V_{shunt+} - V_{shunt-}) * \frac{10k}{2.49k} * \frac{1}{(1 + j*R*C*w)}$$

Fréquence de coupure : 2 kHz
(doit couper la fréquence de hachage)

$$\text{Gain} = \frac{10k}{2.49k} = 4$$

Alimentation : Vref = 5 V

Title		
Carte pont en H - Mesure courant		
Size A	Document Number <Doc>	Rev 1.0
Date:	Wednesday, September 03, 2008	Sheet 1 of 1