

Projet 9 - ALIM24V / Alimentation 2 x 24V réglable pour batterie Lithium

Projet : LMP4

Info : [DIV637]

Révision : 4 décembre 2012

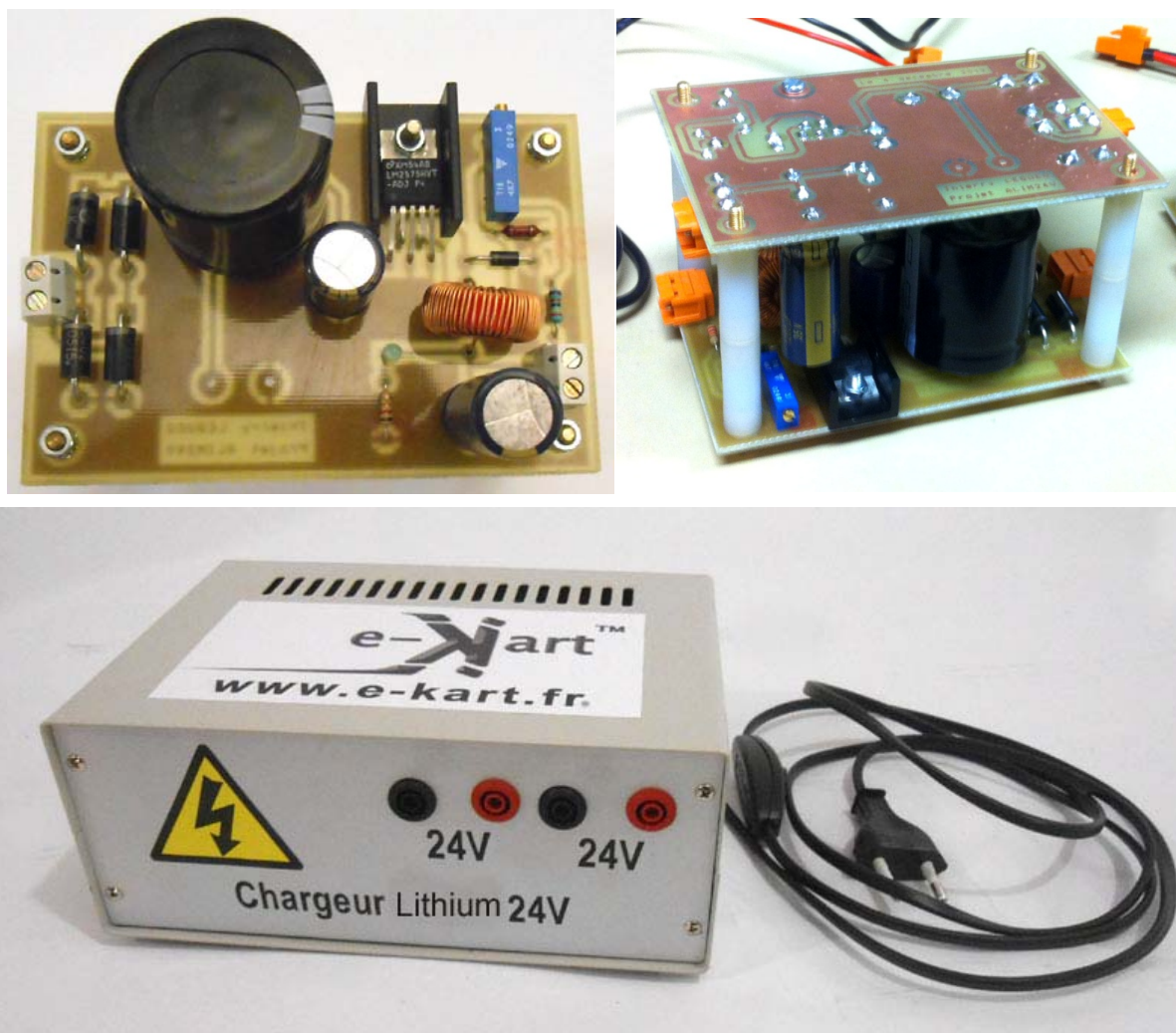


Fig. 9.1. Vue d'ensemble du montage (images-composants\ALIM24V-22.jpg).

9.1 Liste des documents

- Allure des principaux composants.
- Liste du matériels et prix.
- Schéma de câblage.
- Circuit imprimé.
- Implantation des composants.

9.2 Liste des composants

Tableau 9.1. Liste de composants (projets-lmp4.xls / ALIM24V).

N°	Quantité	Référence	Désignation	Empreinte	Code Commande
1	2	C2, C1	4700uF 63V	RADIAL31	RS-208-7267
2	1	C3	220 uF 63V FC	RADIAL12	(315-0552)
3	1	C4	1200uF 35V FC	RADIAL16	RS-572-423
4	1	DIV1	WA400 11P	RAWA400	169-9875
5	4	D1, D2, D3, D4	1N5401	DO264	STOCK
6	1	D5	Verte 3mm 2mA	LED03	180-8451
7	1	D6	21DQ06	DO41	RS-468-9540
8	1	JP1	27VAC	WEID2	STOCK
9	1	JP2	SORTIE	WEID2	294-7349
10	1	L1	330uH 2A 7447060	WE-21-11	308-8772
11	1	R1	24k	RC04L	STOCK
12	1	R2	12k	RC04L	STOCK
13	1	R3	4.7k	RAJ10T	STOCK
14	1	R4	1.2k	RC04L	STOCK
15	1	U1	LM2575HVT-ADJ	TO220-5b	533-8041
16	4	VIS1, VIS2, VIS3, VIS4	VISSERIE	M3L	STOCK

9.3 Allure des principaux composants



Fig. 9.2. Embases filetées (images-composants\embases.gif).

9.4 Simulation du redresseur

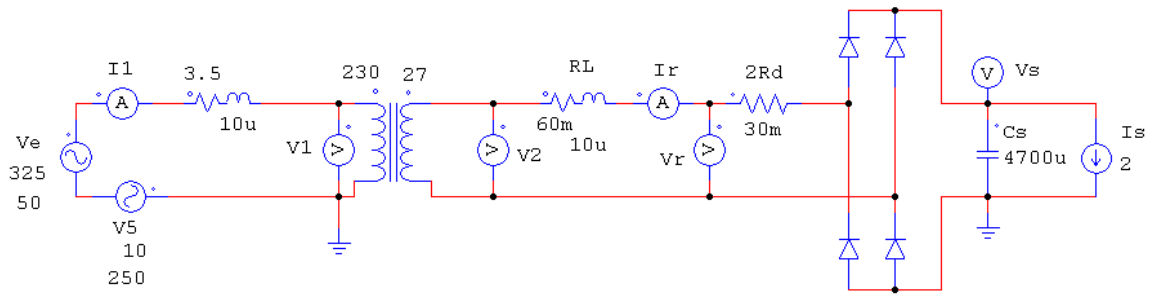


Fig. 9.3. Modèle et valeurs de la simulation PSIM Demo 7.1 (PSIM\Red-24V-1.SCH).

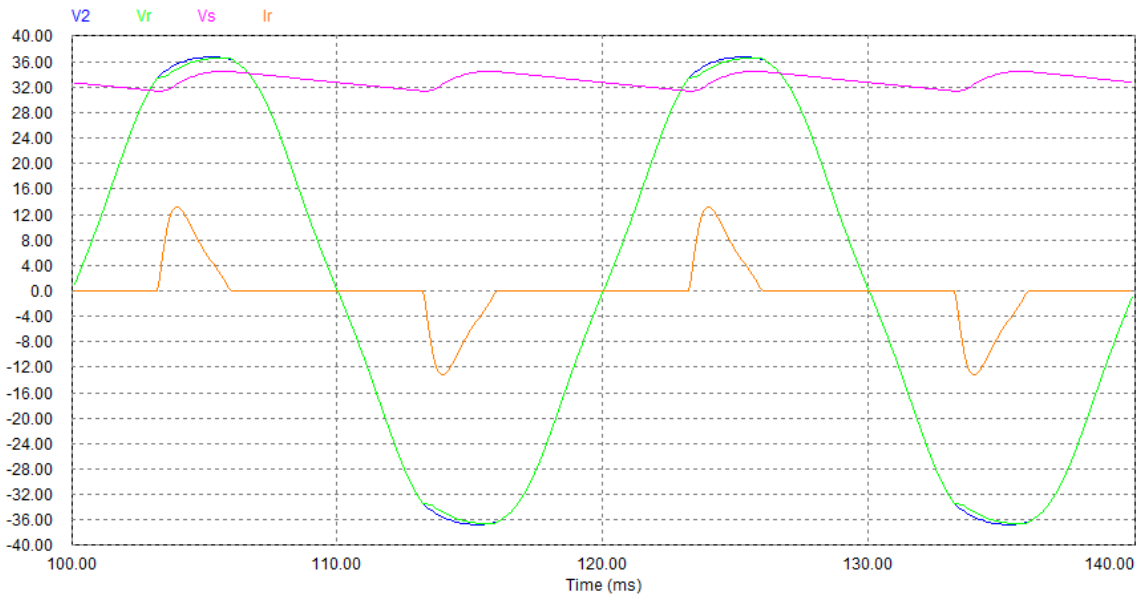
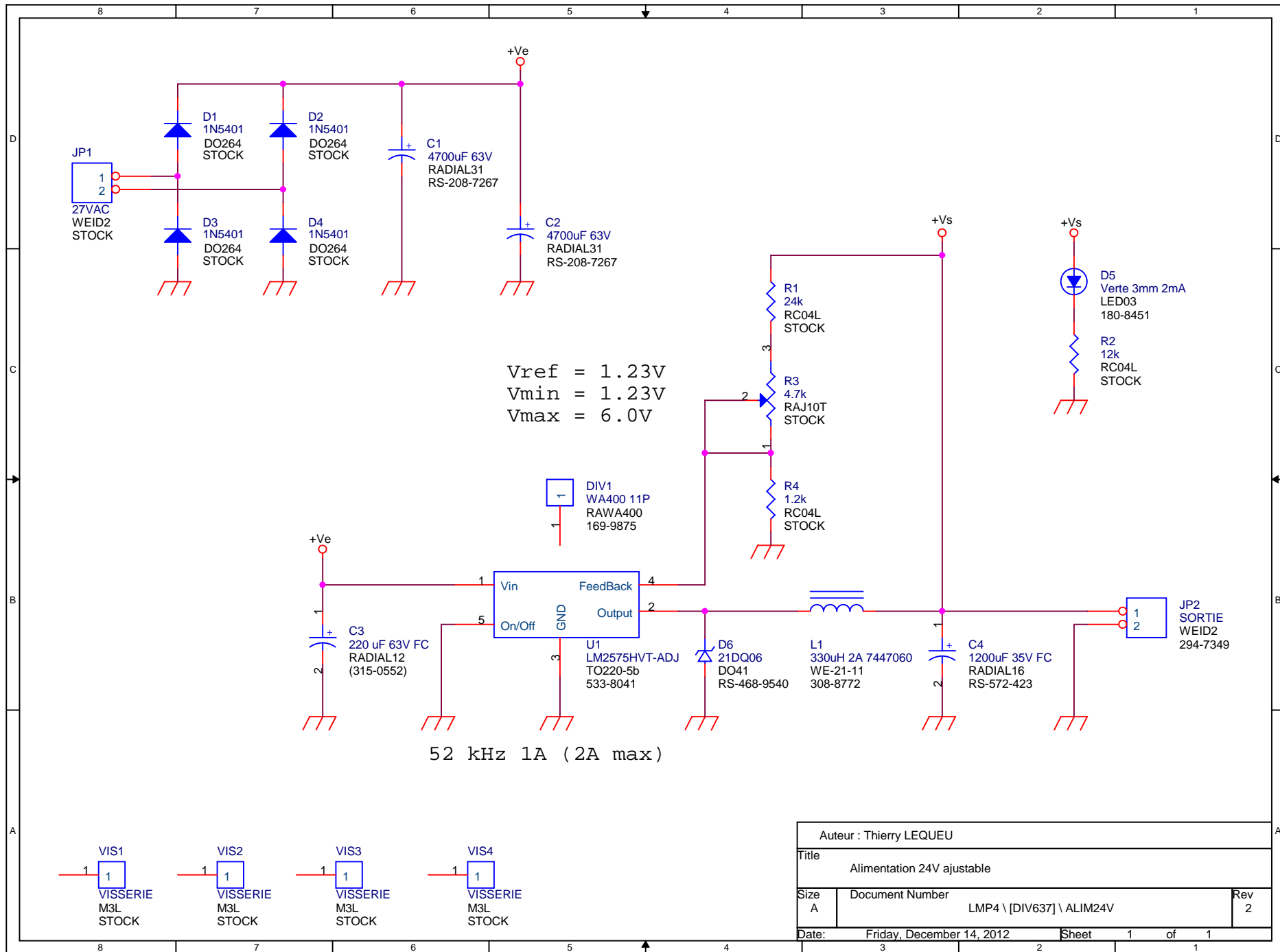
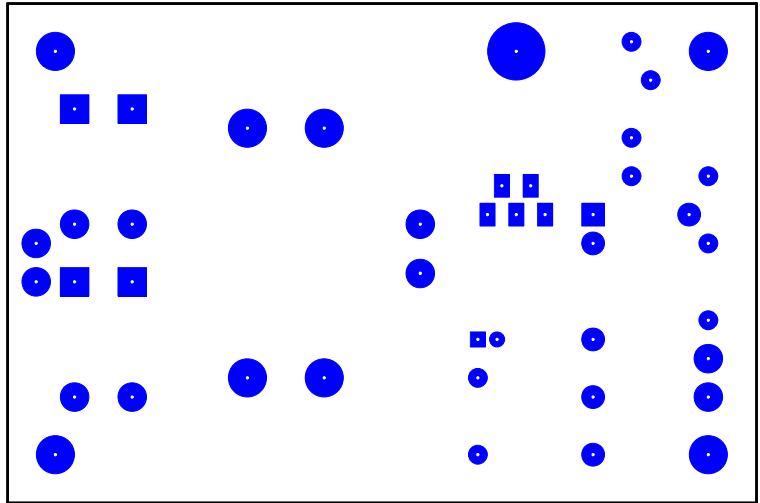
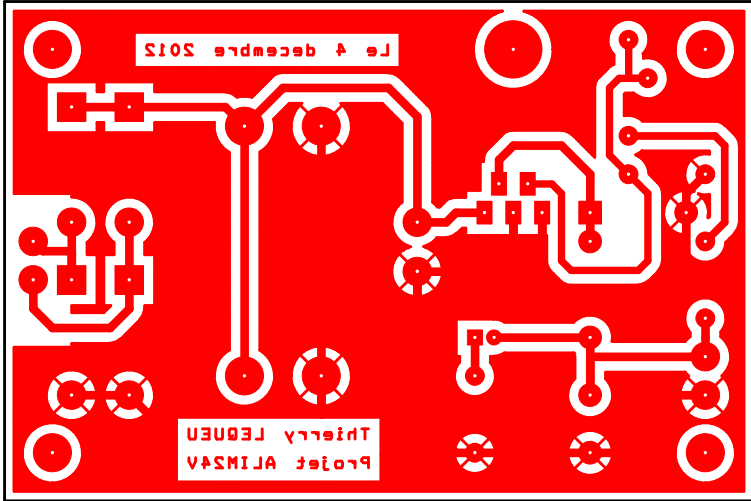


Fig. 9.4. Résultats de la simulation PSIM Demo 7.1 (PSIM\Red-24V-1.SCH).

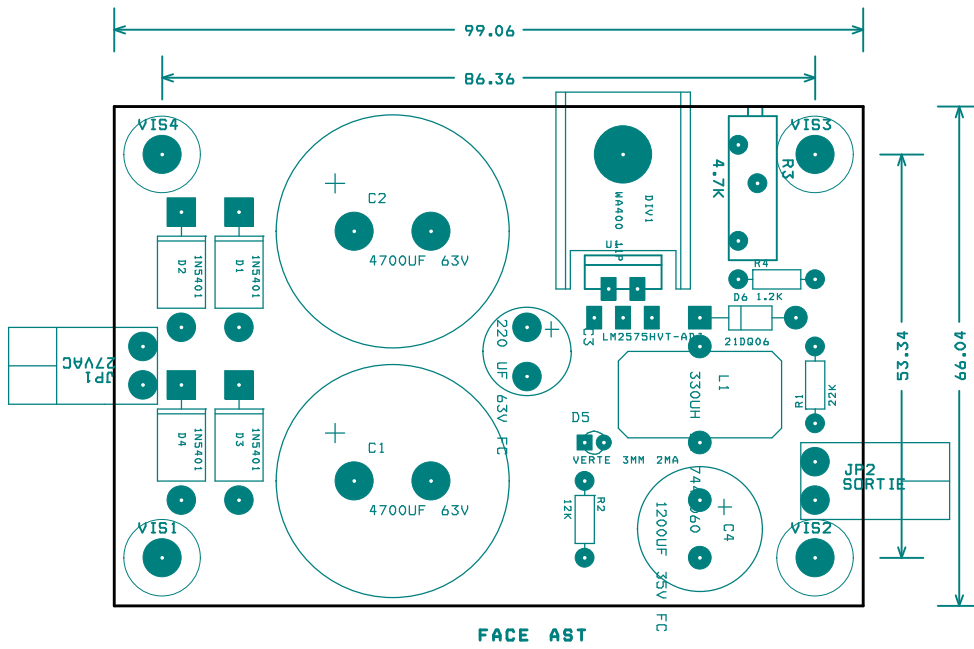


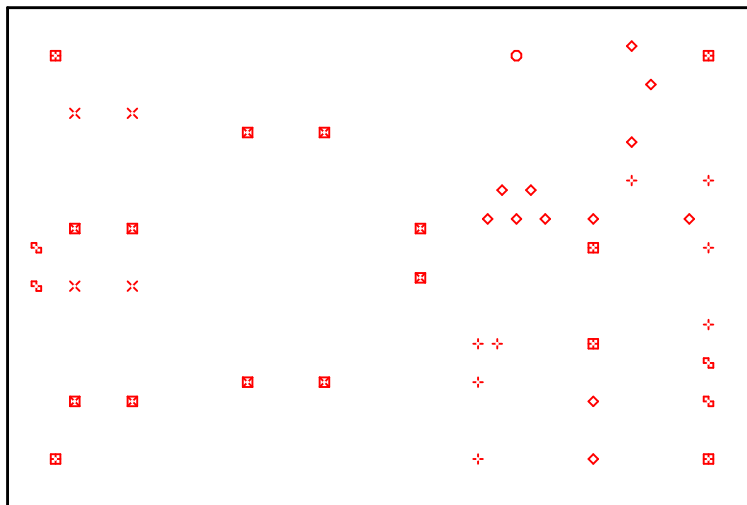


Face TOP



Face BOT





FACE DRD

DRILL CHART				
SYM	DIAM	TOL	QTY	NOTE
x	0.762 mm		4	
+	0.787 mm		8	
◇	0.991 mm		12	
⊠	1.194 mm		10	
⊞	1.499 mm		6	
⊣	1.499 mm		4	
○	3.200 mm		1	
TOTAL			45	