

## 4.9 Alimentations 48V vers 12V 2.5A – TRACO4812

Projet : IUT6

Info : [DIV552]

Révision : 3 du 1<sup>er</sup> mars 2010



Figure 4.6. Vue de carte électronique (images-maquettes\TRACO4812-13 & 53.jpg).

## 4.10 Liste des documents

- Désignation des composants
- Prix du montage.
- Schéma électronique.
- Circuit imprimé coté cuivre.
- Circuit imprimé coté composants.
- Implantation des composants.

## 4.11 Désignation des composants

Tableau 4.3. Liste de composants (projets-iut6.xls / TRACO4812).

N°	Quantité	Référence	Désignation	Empreinte
1	1	C1	22uF 100V FC	RADIAL10
2	1	C2	100nF	CK06
3	1	D1	LED 2mA 3mm verte	LED03
4	1	D2	1N5401	DO264-8P
5	1	IC1	TEN30-4812WIN	TEN-30-6B
6	2	JP2,JP1	48V	WEID2
7	2	JP3,JP4	ALIMxxV	WEID2
8	1	R1	4.7k	RC04
9	1	R2	$R_u = 4.3k$	RC04L
10	1	R3	$R_d$	RC04L
11	2	VIS2,VIS1	VISSERIE	M3L

## 4.12 Composants annexes



Figure 4.7. Alimentation TRACO TEN 30-4812 WIN.

### 4.13 Mesures de la tension de sortie et du rendement

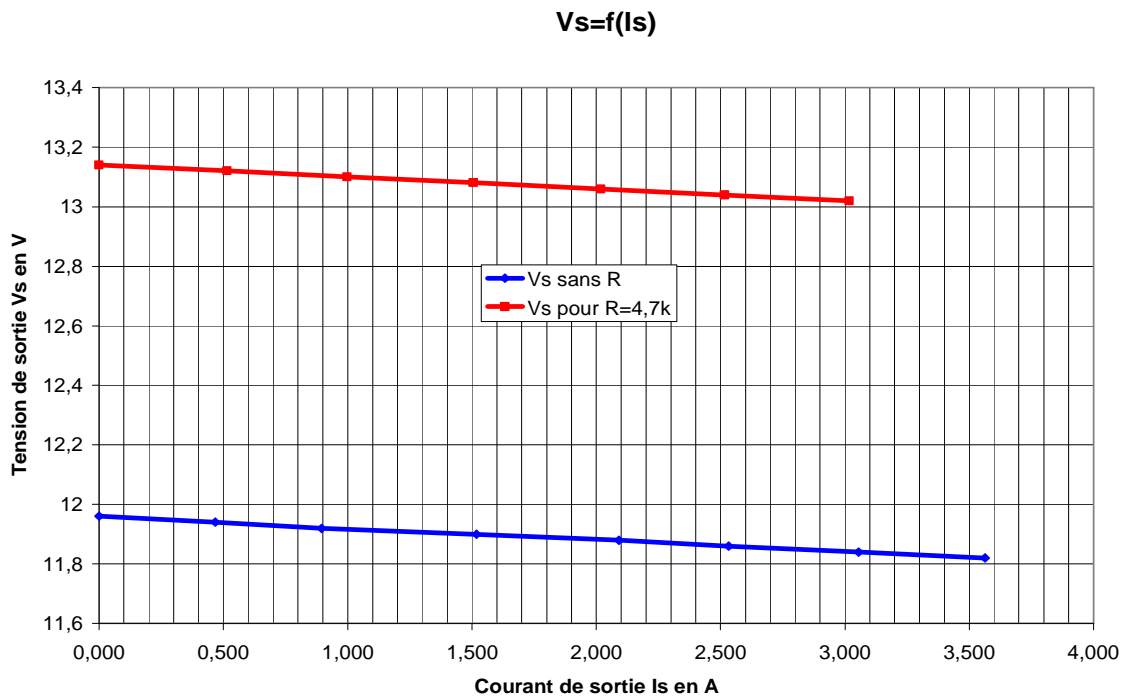


Figure 4.8. Tension de sortie en fonction du courant de sortie (fichier : TRACO4812.xls).

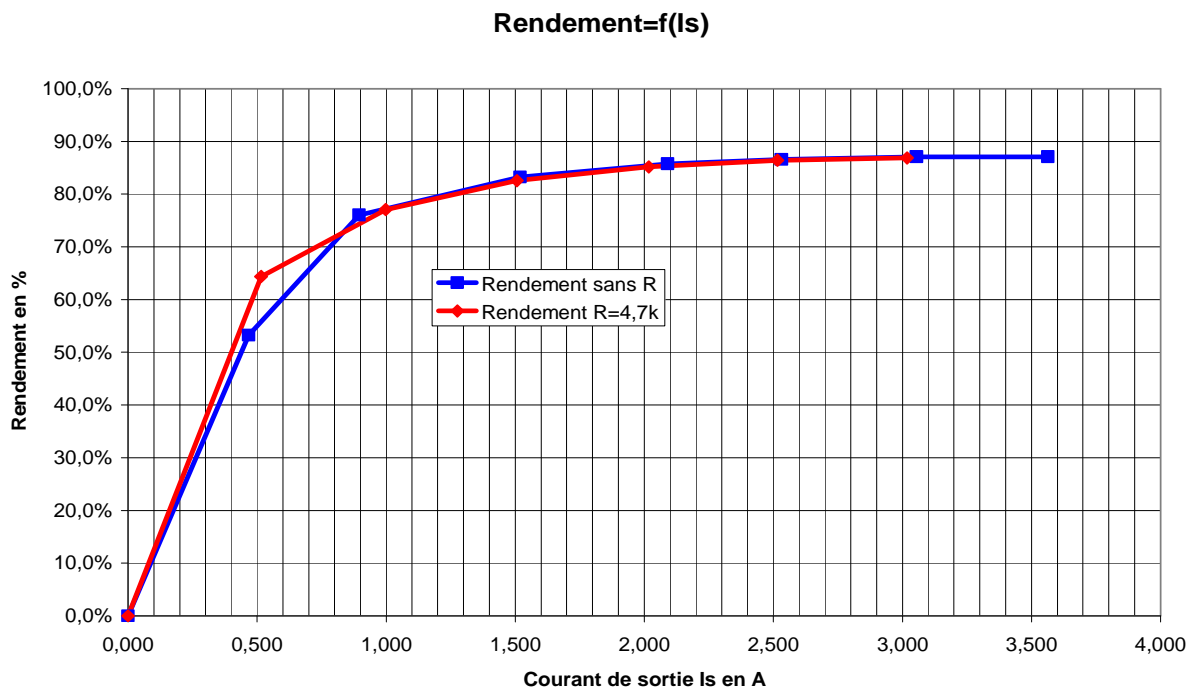


Figure 4.9. Rendement en fonction du courant de sortie (fichier : TRACO4812.xls).

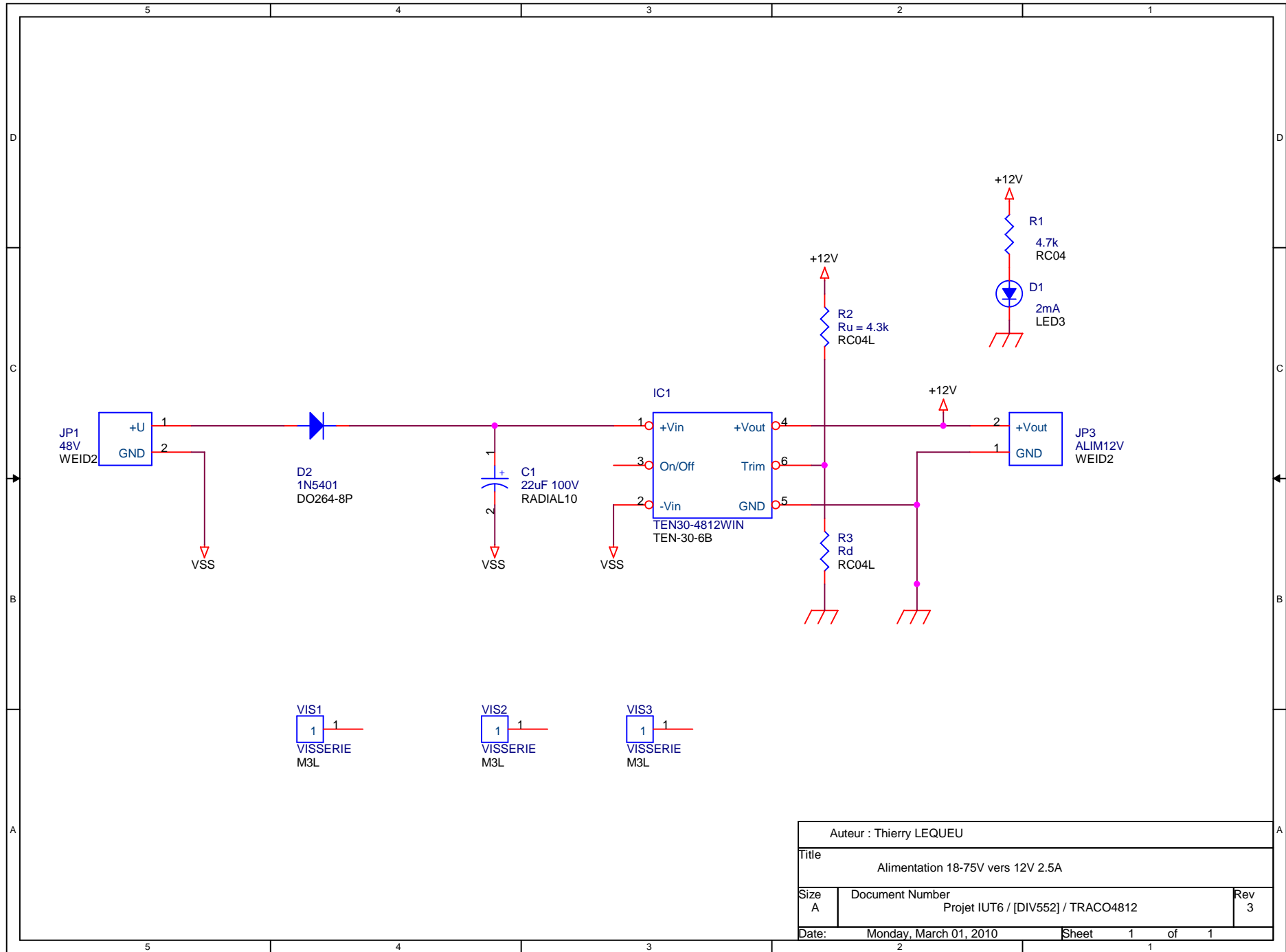
**ATTENTION :** avec  $V_e = 40V$  et  $I_s = 2,5A$ , la température du boîtier atteint  $71^\circ C$  sans dissipateur.

Avec  $V_e = 61,5V$ ,  $I_e = 574 \text{ mA}$ ,  $V_s = 11,918 \text{ V}$  et  $I_s = 2.537 \text{ A}$ , le dissipateur limite la température à  $43^\circ C$ . Le rendement vaut  $85,7\%$ .

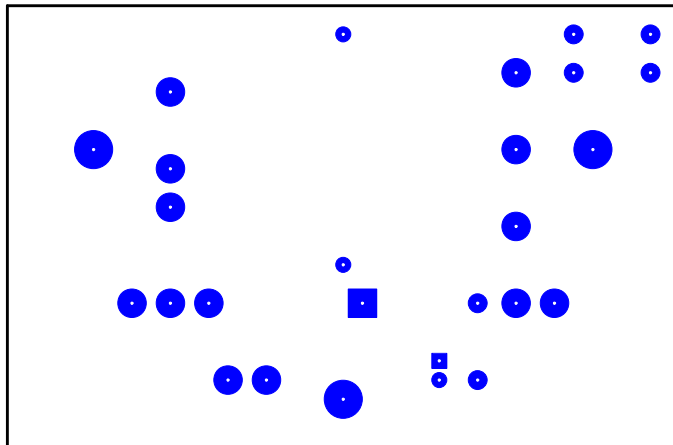
**Alimentation 18-75V vers 12V 2,5A****Revised: Tuesday, January 19, 2011****Projet IUT6 / [DIV552] / TRACO4812      Revision: 1**

Référence	Qu.	Désignation	Fournisseur	Code Cde.	U.d.V.	Prix U.	Prix T.
C1	1	22uF 100V FC	Radiospares	315-1050	5	1,52 €	0,304 €
C2	1	100nF	Radiospares	537-3044	10	1,40 €	0,140 €
D1	1	LED 2mA 3mm verte	Radiospares	180-8451	10	1,22 €	0,122 €
D2	1	1N5401	Radiospares	628-9451	10	2,98 €	0,298 €
IC1	1	TEN30-4812WIN	Radiospares	445-078	1	63,35 €	63,350 €
JP2,JP1	2	Connecteur Weidmuller male 2b	Radiospares	403-932	5	2,70 €	1,080 €
JP3,JP4	2	Connecteur Weidmuller male 2b	Radiospares	403-932	5	2,70 €	1,080 €
R1	1	4.7k	IUT GEII		100	1,00 €	0,010 €
R2	1	Ru = 4.3k	IUT GEII		100	1,00 €	0,010 €
R3	1	Rd	IUT GEII		100	1,00 €	0,010 €
VIS2,VIS1	2	VISSERIE	IUT GEII		100	1,00 €	0,020 €
Divers	49	Circuit imprimé SF 105x46 mm	Radiospares	159-6091	600	36,21 €	2,957 €

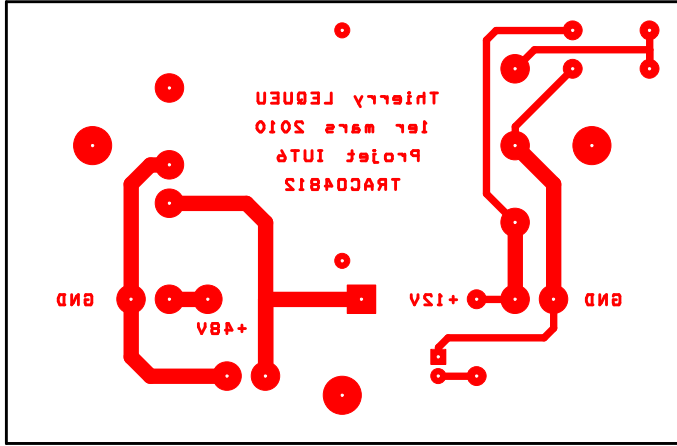
TOTAL H.T. :	69,38 €
dont TVA : 19,60%	13,60 €
<b>TOTAL T.T.C. :</b>	<b>82,98 €</b>



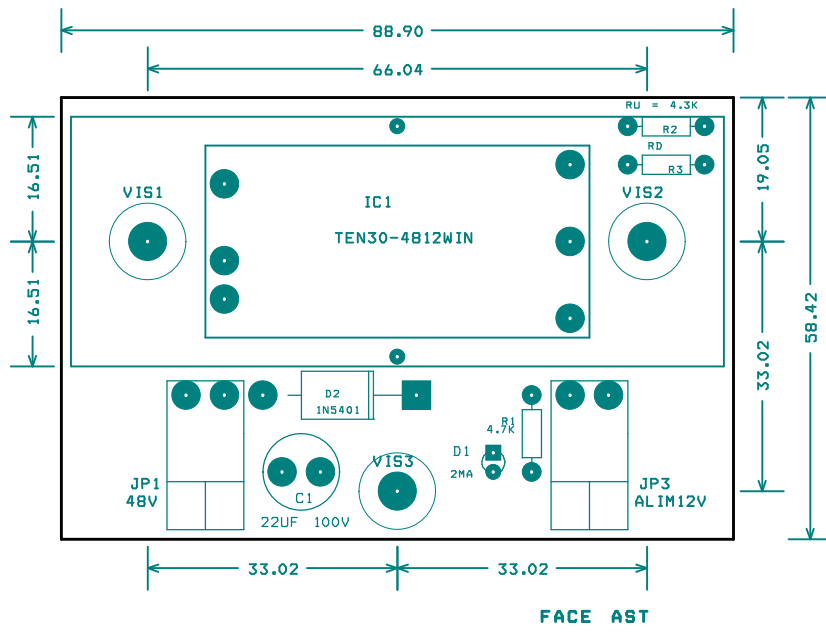
Auteur : Thierry LEQUEU		
Title Alimentation 18-75V vers 12V 2.5A		
Size A	Document Number Projet IUT6 / [DIV552] / TRACO4812	Rev 3
Date:	Monday, March 01, 2010	Sheet 1 of 1



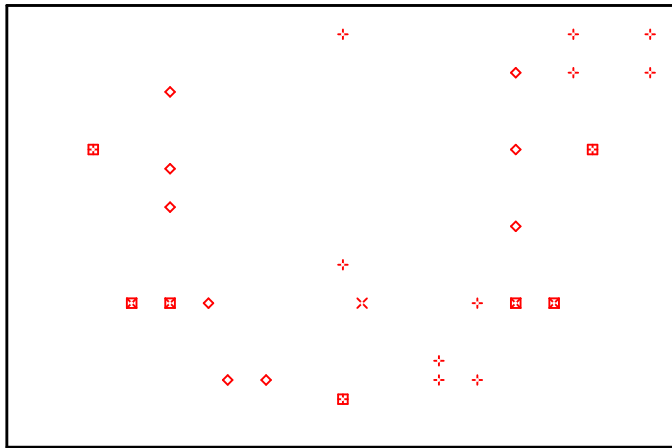
Face TOP



Face BOT







FACE DRD

DRILL CHART				
SYM	DIAM	TOL	QTY	NOTE
x	0.762 mm		1	
+	0.787 mm		10	
◇	1.194 mm		9	
⊞	1.499 mm		3	
⊠	1.499 mm		4	
TOTAL			27	