

## Projet 5 - OND-PM / Onduleur à point milieu

Projet : IUT2  
Info : [DIV318]  
Révision : 3 mars 2002

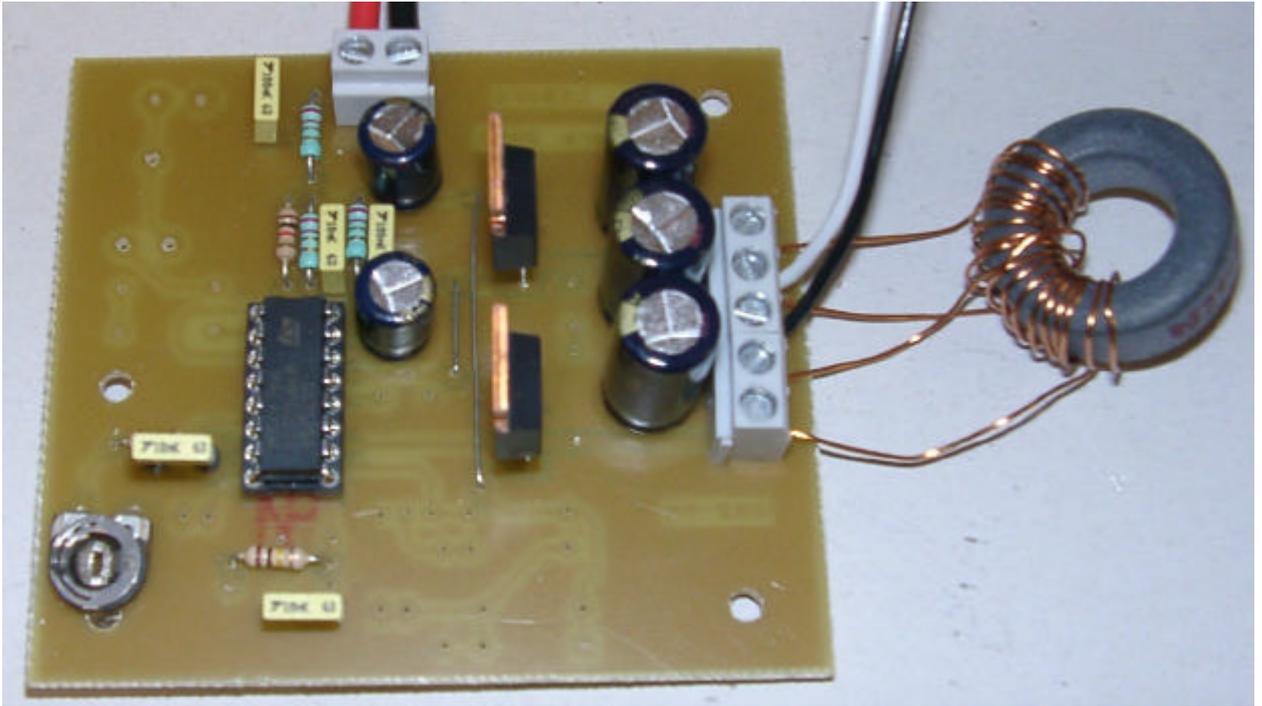


Figure 5.1. Maquette (images-maquettes\ond-pm1.jpg).

### 5.1 Liste des documents

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

## 5.2 Désignation des composants

Tableau 5.1. Liste de composants (projets-iut2.xls / OND-PM).

N°	Quantité	Référence	Désignation	Empreinte
1	1	C1	220uF	RADIAL06
2	3	C2,C3,C14	100nF	CK06
3	3	C4,C11,C12	100uF	RADIAL06
4	2	C13,C5	10nF	CK06
5	1	C6	4n7	CK06
6	3	C7,C8,C9	1000uF 25V	RADIAL08
7	2	C10,C15	1nF	CK06
8	1	D1	BAT85	DO35
9	1	JP1	FEEDBACK	02PL2
10	1	JP2	ALIM	02PL2
11	1	JP3	POWER	05PL2
12	2	Q2,Q1	IRL2203N	TO220
13	1	Q3	BC550C	TO92
14	3	R1,R3,R4	2R2	RC04
15	1	R2	100k	RAJ1
16	3	R5,R6,R13	RC04	RC04
17	1	R7	380k	RC04
18	1	R8	6k8	RC04
19	1	R9	120k	RC04
20	1	R10	680k	RC04
21	1	R11	470k	RC04
22	1	R12	1k	RC04
23	1	R14	10k	RAJ1
24	1	R15	330k	RC04
25	1	R16	4k7	RC04
26	1	U1	SG3525	16DIP300L
27	3	VIS1,VIS2,VIS3	VISSERIE	M3

### 5.3 Première mesure

Auteur : Thierry LEQUEU

Date : le mercredi 13 mars 2002

Montage : onduleur à point milieu – commande SG3525.

Particularité :  $C_x = 10 \text{ nF}$  au lieu des  $1 \text{ nF}$  prévu.

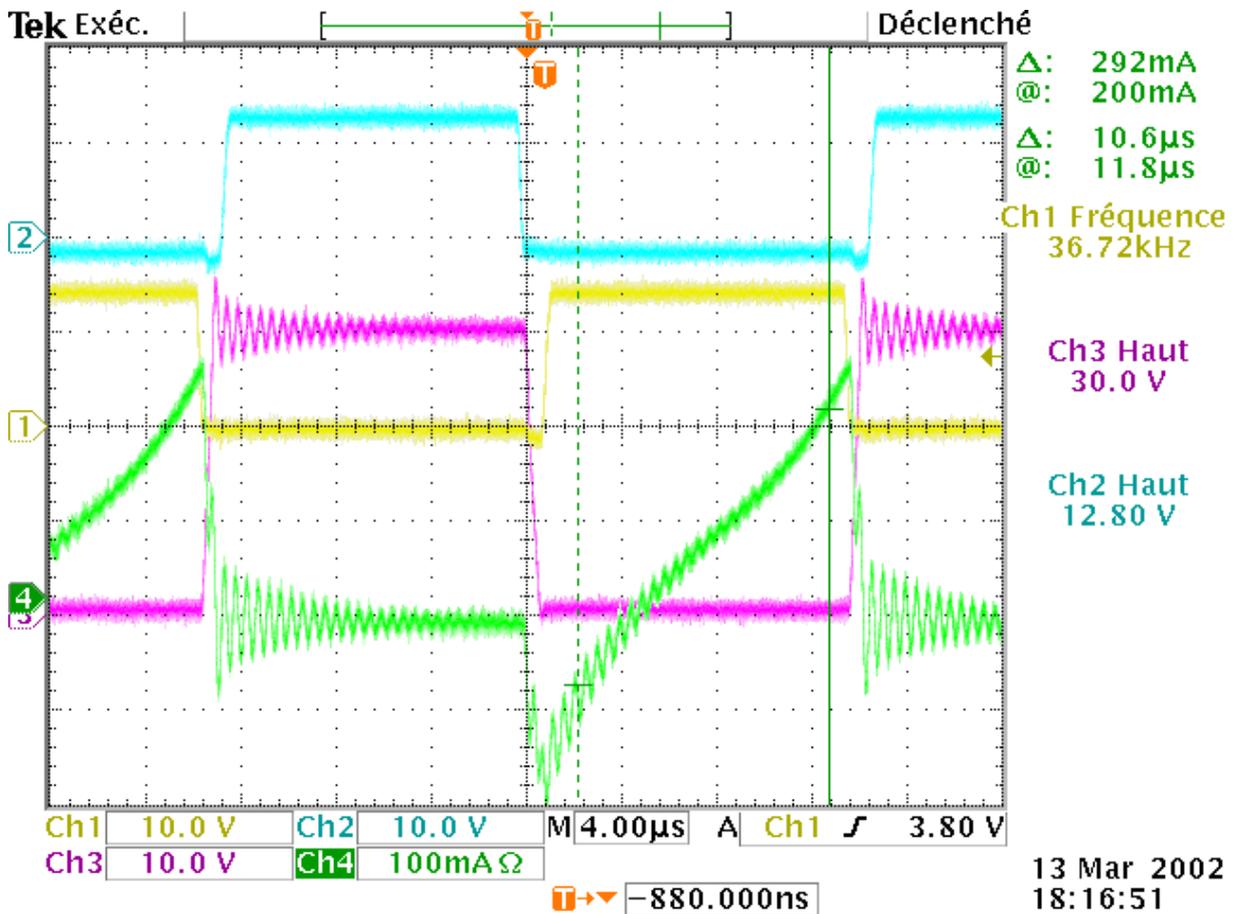


Figure 5.2. Maquette Projet Onduleur PM(tek00001.pcx).

Tension d'alimentation de la commande = 15V

Tension d'alimentation de la puissance = 15V

Tore (Radiospare 212-0904) B64290K618X27 2150 nH N27

Transistors : IRL2203N

Nombres de spires  $n_1 = n'_1 = 10$  spires