

## Projet 5 - ALIM-LI / Chargeur unitaire de batterie Lithium

### 5.1 A partir du LM2575T-ADJ/NOPB

#### 5.1.1 Présentation

Projet : LMP4

Info : [DIV605]

Révision : 3 du 19 décembre 2010

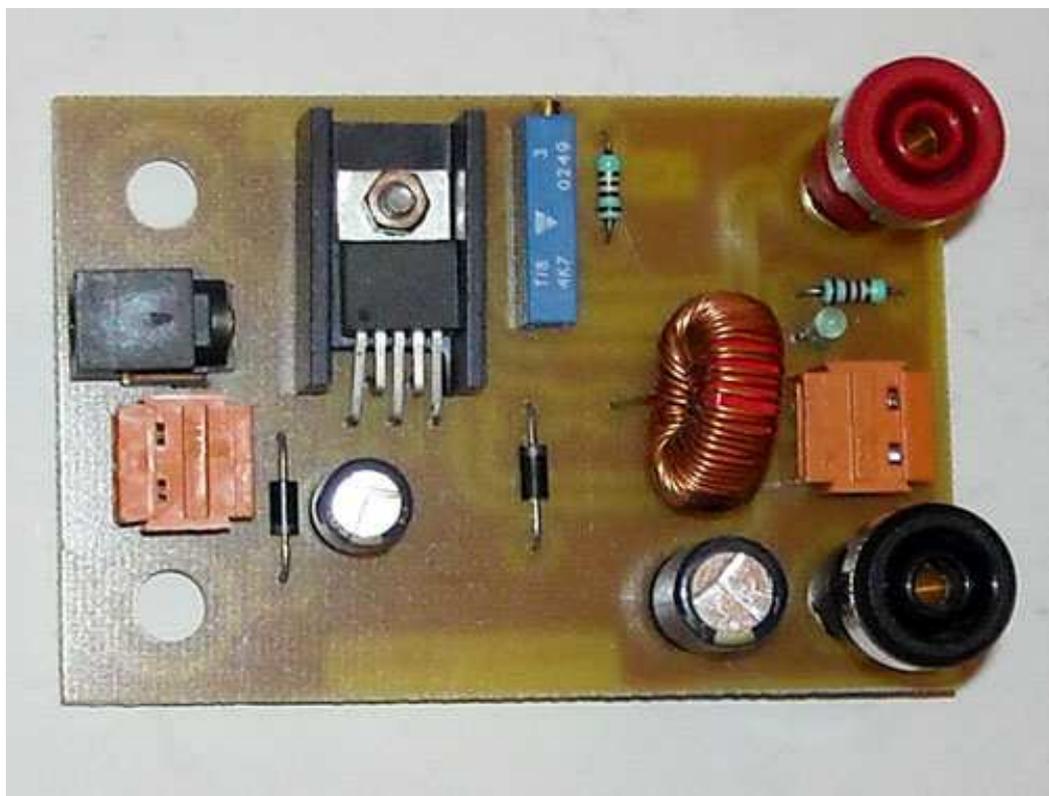


Fig. 5.1. Vue d'ensemble du montage (images-composants\LM2575T-13.jpg).

#### 5.1.2 Liste des documents

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

### 5.1.3 Liste des composants

Tableau 5.1. Liste de composants (projets-lmp4.xls / LM2575T).

| N° | Quantité | Référence | Désignation    | Empreinte |
|----|----------|-----------|----------------|-----------|
| 1  | 2        | B1, B2    | ROUGE          | EMBASE    |
| 2  | 2        | B3, B4    | NOIRE          | EMBASE    |
| 3  | 1        | C1        | 220 uF 63V FC  | RADIAL08  |
| 4  | 1        | C2        | 1200µF 6,3V FC | RADIAL13  |
| 5  | 1        | DIV1      | Dissipateur    | KL224A    |
| 6  | 2        | D2, D1    | 11DQ04         | DO41      |
| 7  | 1        | D3        | 1mA            | LED03     |
| 8  | 1        | JP1       | ENTREE         | ALIM-2-1  |
| 9  | 1        | JP2       | ENTREE         | WEID2     |
| 10 | 1        | JP3       | SORTIE         | WEID2     |
| 11 | 1        | L1        | 330 µH 1A      | WE300     |
| 12 | 1        | R1        | 4.7k           | RAJ10T    |
| 13 | 2        | R2, R3    | 1.2k           | RC04L     |
| 14 | 1        | U1        | LM2575T-ADJ    | TO220-5b  |

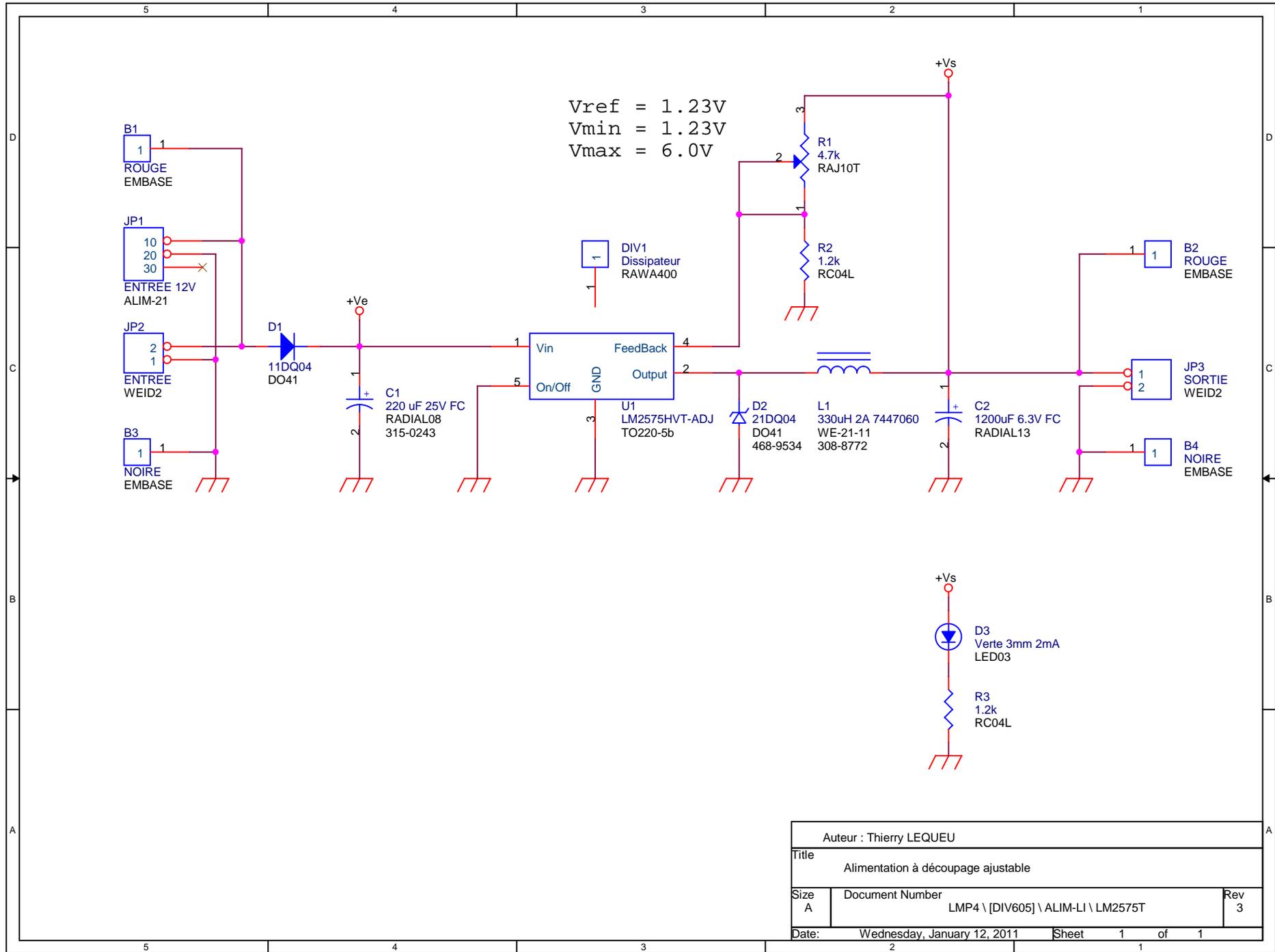
### 5.1.4 Allure des principaux composants



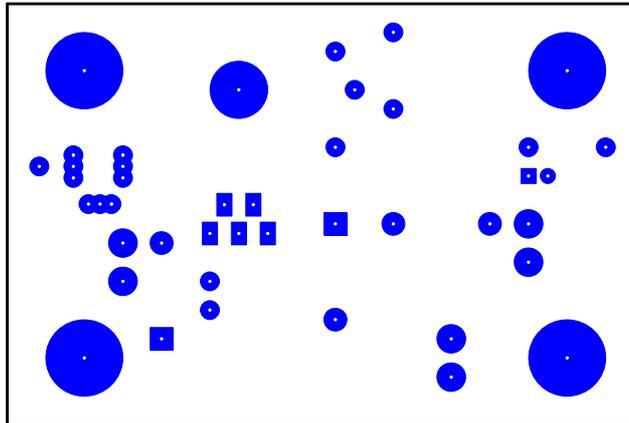
Fig. 5.2. Bornier CANDEM 3 points (images-composants\bornier1.jpg).



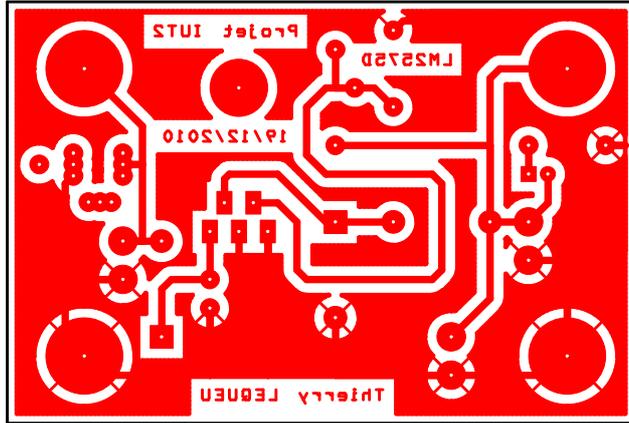
Fig. 5.3. Embases filetéés (images-composants\embases.gif).



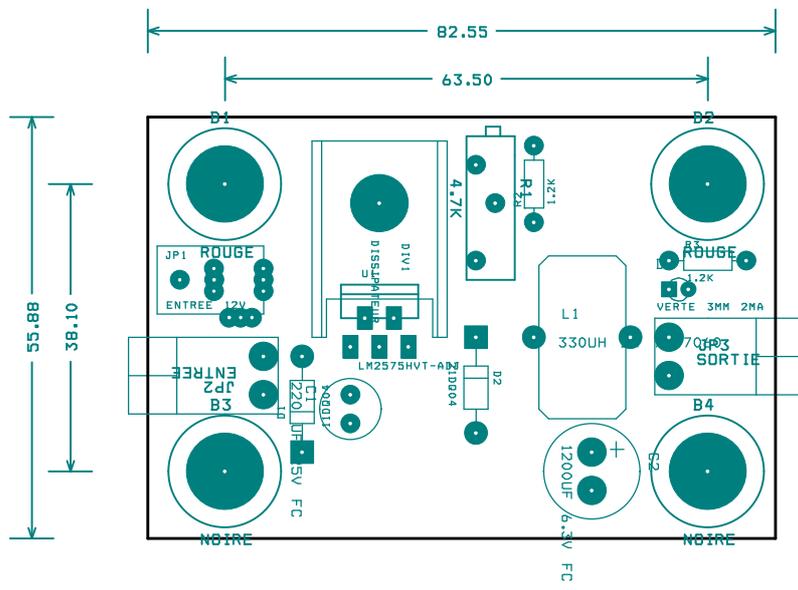
|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Auteur : Thierry LEQUEU                     |  |              |
| Title<br>Alimentation à découpage ajustable |  |              |
| Size<br>A                                   | Document Number<br>LMP4 \ [DIV605] \ ALIM-LI \ LM2575T | Rev<br>3     |
| Date:                                       | Wednesday, January 12, 2011                            | Sheet 1 of 1 |

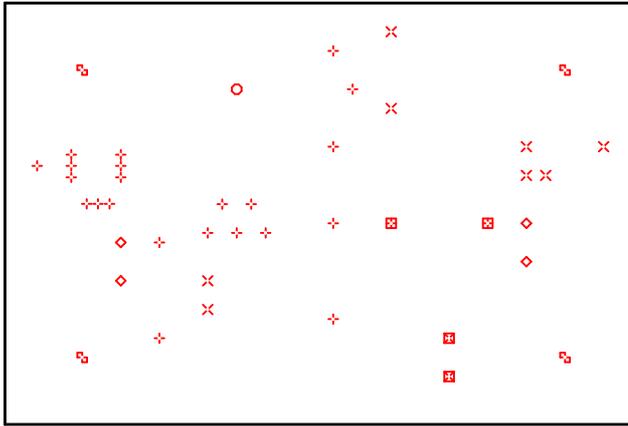


Face TOP



Face BOT





FACE DRD

| DRILL CHART |       |     |     |      |
|-------------|-------|-----|-----|------|
| SYM         | DIAM  | TOL | QTY | NOTE |
| x           | 0.031 |     | 8   |      |
| +           | 0.039 |     | 22  |      |
| ⊠           | 0.047 |     | 2   |      |
| ⊞           | 0.059 |     | 2   |      |
| ◇           | 0.059 |     | 4   |      |
| ○           | 0.126 |     | 1   |      |
| ⊞           | 0.165 |     | 4   |      |
| TOTAL       |       |     | 43  |      |