

# Double-alimentation sans abaissement du voltage (ne convient pas au matériel 6V)

## Mon but était double :

- Avoir une double-alimentation simple, histoire de sécuriser mon aéroplane !
- Vu les servos (HITEC D645MW – 7,4V – 13kgs), je ne voulais pas que ce soit le récepteur qui distribue la puissance à ceux-ci. Là, le récepteur est alimenté et les servos le sont séparément.. Seul le signal transite entre récepteur et servos

## Le matériel

### 2 diodes SCHOTTKY STPS10L25D de la marque STMicroelectronics

Ces diodes permettent d'éviter qu'une batterie ne se décharge dans l'autre. Elles supportent 25V et 10A... Je les ai équipées d'un petit radiateur qui permet de dissiper plus facilement l'échauffement (bien que le « boîtier T0-220 » refroidisse déjà bien).

Elles ont une baisse de voltage limitée (le « Forward voltage drop ») de 0,3V. Cela signifie que vous entrez du 7,4V et vous ressortez du 7V en gros)

### 2 petits radiateurs pour les diodes

### 2 inter de qualité (5A sous 250v – 10A sous 125v)

### 1 plaque de PCB, support du montage (par paquet de 10 pour 2€ le tout !!)

### 1 barrette 36 contacts (embase à broche) plaqué or pour de bons contacts – pas 2,54mm

Ces barrettes seront coupées par morceaux de 3 contacts et feront la liaison entre le PCB et les prises de servos/récepteur

### Des prises pour les batteries selon votre usage (MPX ou XT60)

## Le détail du matériel chez RS-Components (<https://fr.rs-online.com/web/>)



Embase à broches,  
HARWIN, 36 Contacts, 1  
rangée, entraxe 2.54mm,  
3A, Droit

**2,15 €**

Prix pour la pièce

Ajouter



Interrupteur à levier,  
Verrouillable, Bipolaire à  
deux directions (2RT), 5 A  
@ 250 V c.a.

**2,94 €**

Prix pour la pièce

Ajouter



Diode traversante, 10A,  
25V, STPS10L25D

**1,304 €**

Prix pour l'unité (par multiple  
de 5)

Ajouter



Dissipateur thermique  
15.2 x 13.6 x 12.7mm,  
montage A boulon,  
Horizontal, Vertical, 11

**0,27 €**

Prix pour l'unité (par multiple  
de 10)

Ajouter

## Le détail du matériel chez ALIEXPRESS (10 plaques pour 2€ livrées !!)

(<https://fr.aliexpress.com/item/33003140004.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.61386c376GEifs>)



10 pièces Lot universel 5x7 cm en gros universel bakélite HB feuille de caoutchouc H  
ick Joint trou conseil 5\*7 multi-fonction expérience conseil

★★★★★ 5.0 9 Avis 33 Commandes

**€ 0,51 / plein de** (10 Sacs)

€ 0,56 -9%

Réduction instantanée: € 1,84 de réduction chaque € 60,51 dépensés

**€ 0,92 pour chaque € 22,92** Obtenir des coupons

Quantité:

Supplémentaire 1% (2 lots ou plus)  
1953 lots disponibles

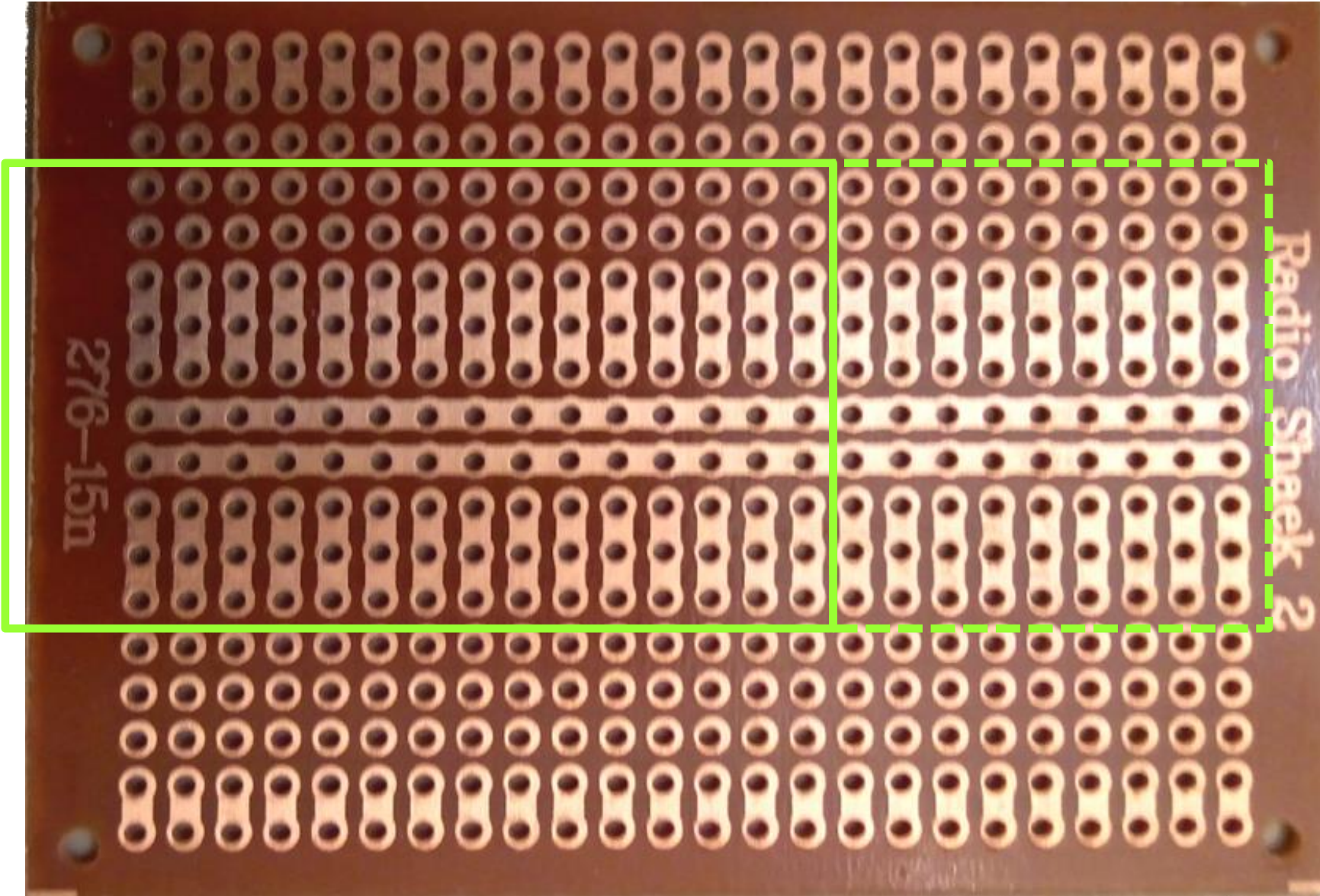
**Expédition : € 1,49**

Vers France via SunYou Economic Air Mail

Temps estimé pour la livraison: 27/12

La plaque PCB : partie utilisée

La longueur dépendra du nombre de servos que vous allez alimenter  
(la longueur totale vous permet d'y coller 20 servos ... ça devrait aller !)





# Le plan

