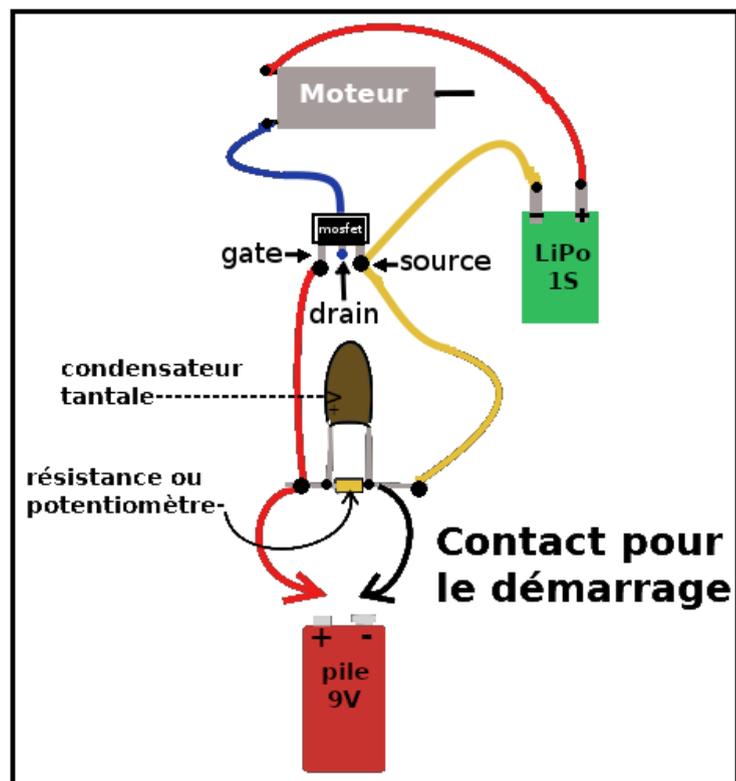


# Timer pour le vol libre

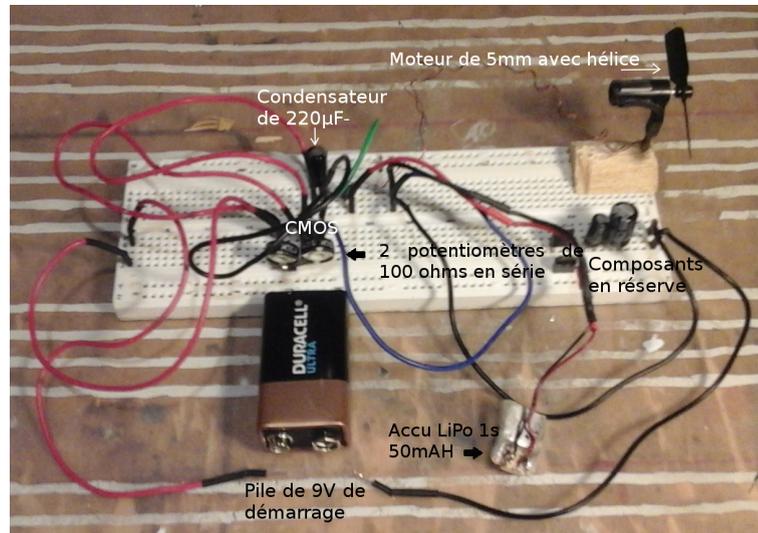
Photoplane

24 avril 2021

## 1 Description avec plan d'implantation



## 2 Platine de test



Platine pour essayer différentes combinaisons.

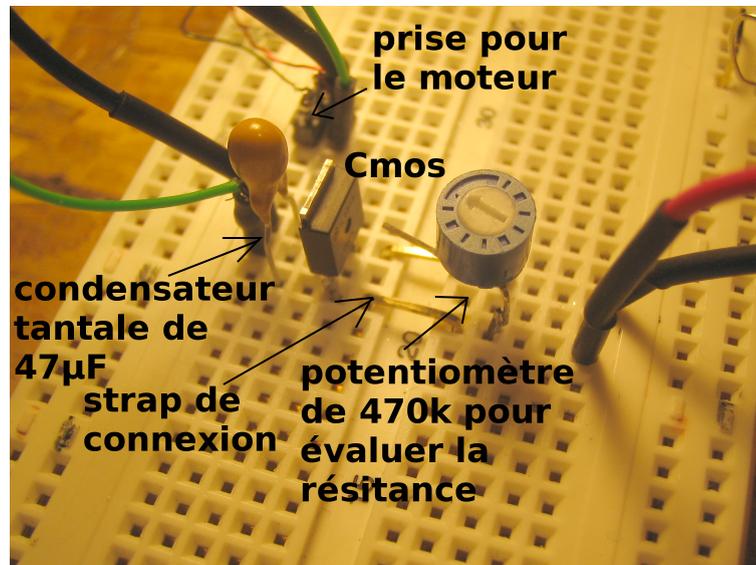
Condensateur	Résistance	Accus	Durée en seconde
220µF	200kΩ	LiPo1S	73
220µF	100kΩ	LiPo1S	39
100µF	100kΩ	LiPo1S	21
100µF	200kΩ	LiPo1S	40
47µF	470kΩ	LiPo1S	41
100µF	470kΩ	LiPo1S	80
220µF	470kΩ	LiPo1S	156
470µF	470kΩ	LiPo1S	376

Durée à l'arrêt complet du moteur

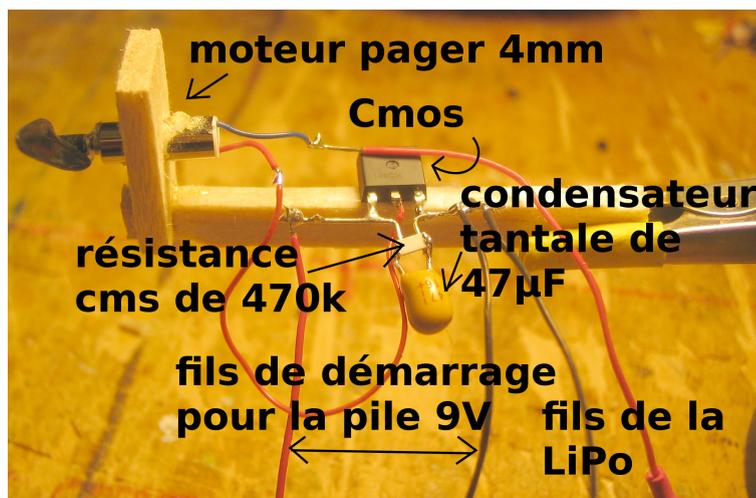
## 3 Matériel à commander chez Gotronic

- Condensateur radial 220µF/25V
- Condensateur radial 470µF/16V
- Condensateur tantale 47µF/16V
- Condensateur tantale 100µF/16V
- résistances CMS 100kΩ
- résistances CMS 220kΩ
- résistances CMS 470kΩ
- résistances 1/4W 100kΩ
- résistances 1/4W 220kΩ
- résistances 1/4W 470kΩ
- Ajustable T7YA 220kΩ
- Ajustable T7YA 470kΩ
- diode Shottky BAT41
- Transistor IRF520N
- Transistor IRF540N

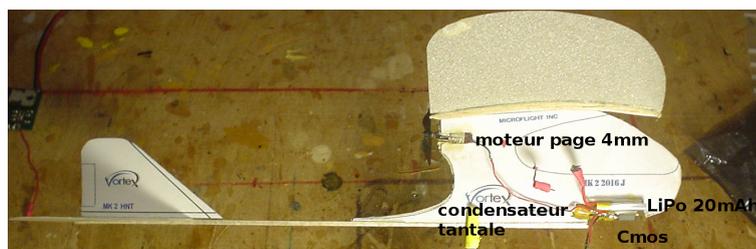
#### 4 Application à un micro avion de 4,5g



Platine pour essayer différentes valeur de la résistance.

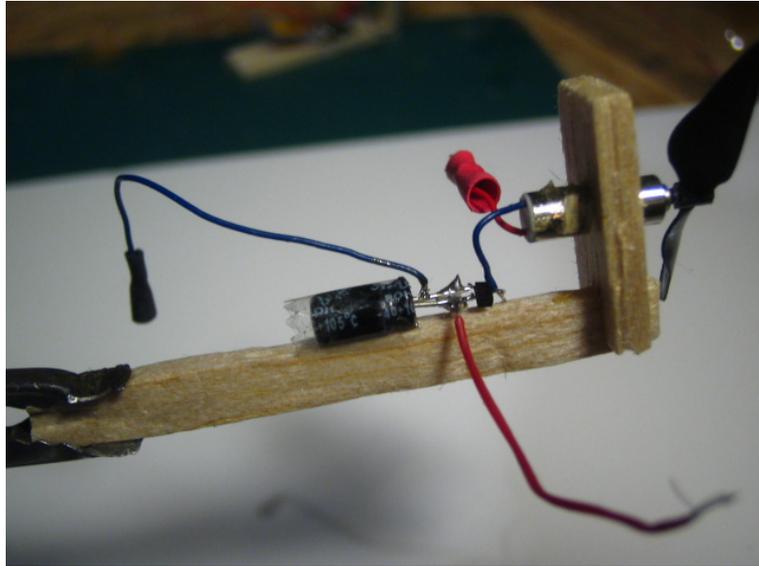


Montage en l'air de test.



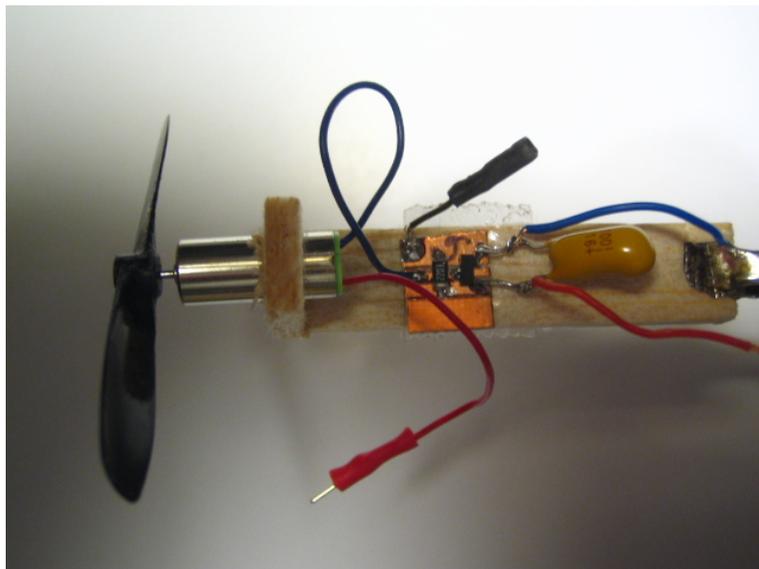
Installation dans le micro avion.

## 5 Applications : variantes



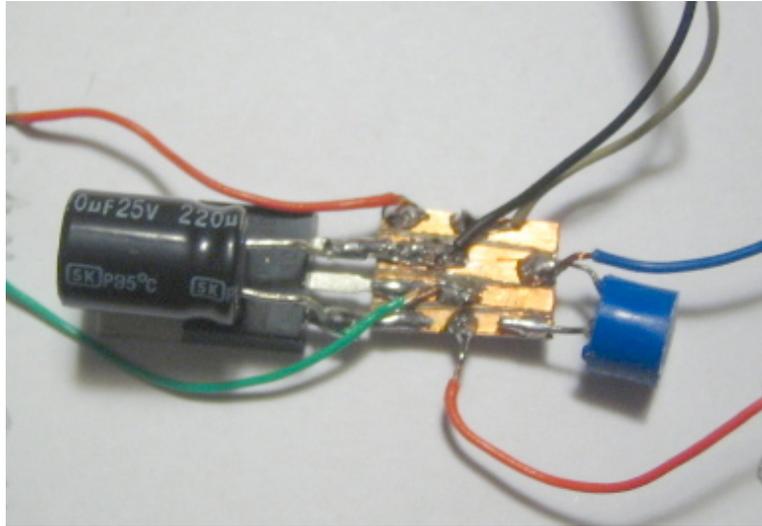
**Variante I**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde
100 $\mu$ F	200k $\Omega$	IRML2502	39



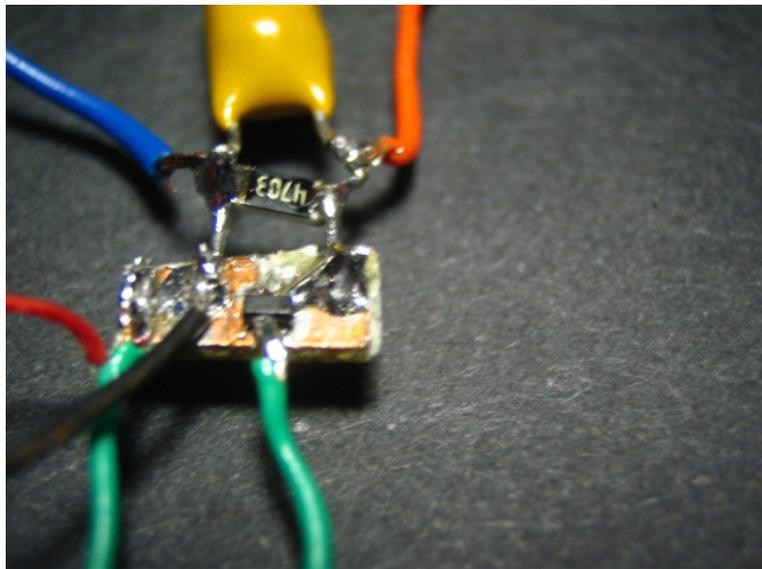
**Variante II.**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde
100 $\mu$ F	200k $\Omega$	IRML2502	39



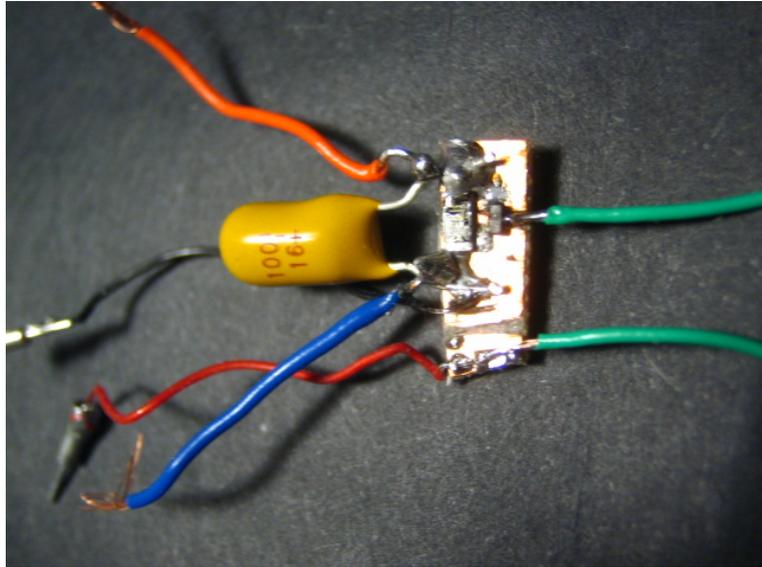
**Variante III**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	variable 470k $\Omega$	RFO14N05L	156	2,3g



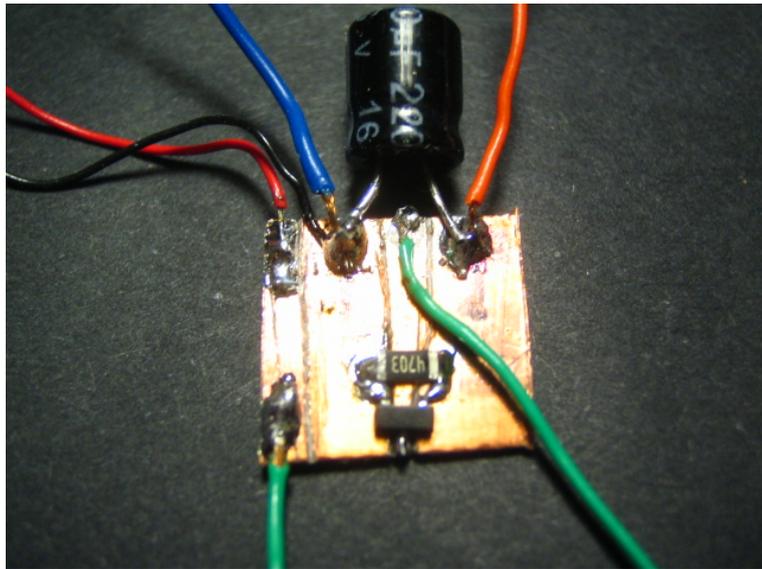
**Variante IV**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
100 $\mu$ F	470k $\Omega$	NTA4153N(1,5x1mm)	80	0,8g



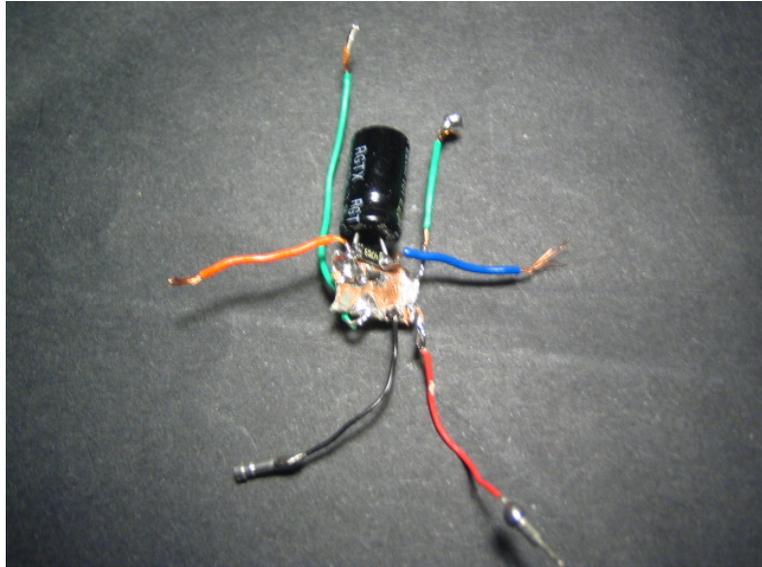
**Variante V**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
100 $\mu$ F	470k $\Omega$	NTA4153N(1,5x1mm)	80	0,8g



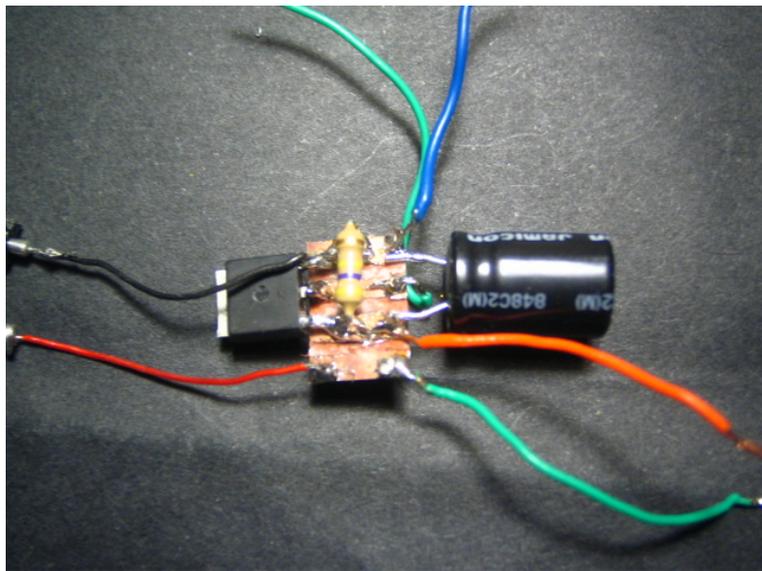
**Variante VI**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	470k $\Omega$	IRML2502	373	1,2g



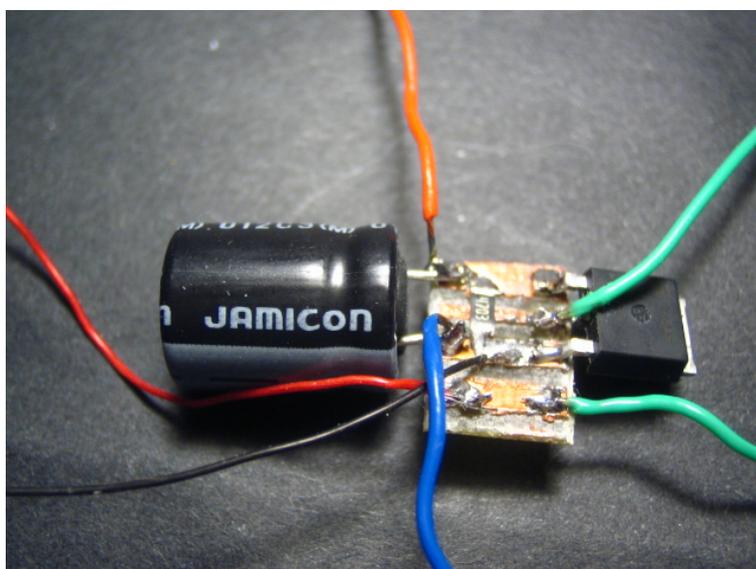
**Variante VII**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	470k $\Omega$	NTA4153N(1,5x1mm)	156	1,1g



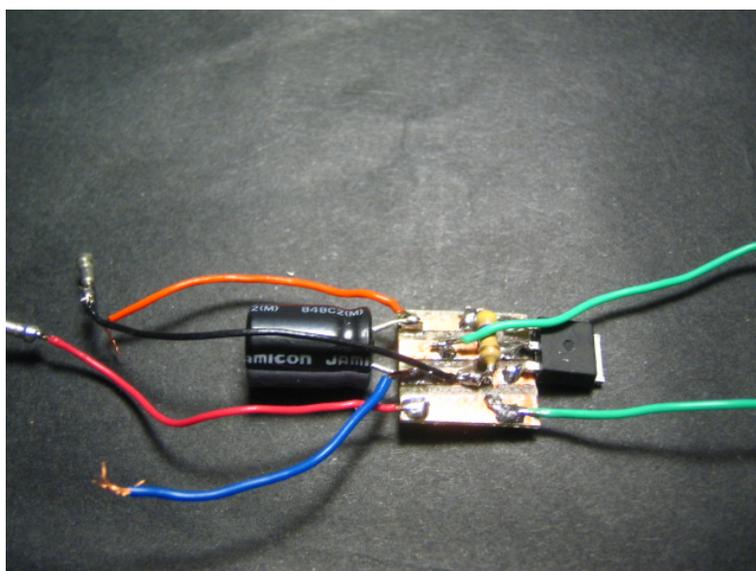
**Variante VIII.**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	470k $\Omega$	RFO14N0SL	156	2g



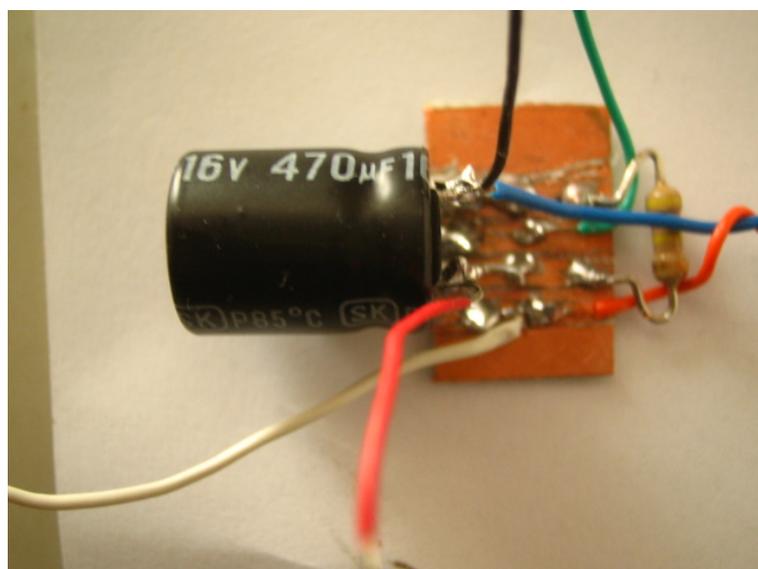
**Variante IX**

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	470k $\Omega$	RFO14N0SL	376	2,3g



**Variante X**

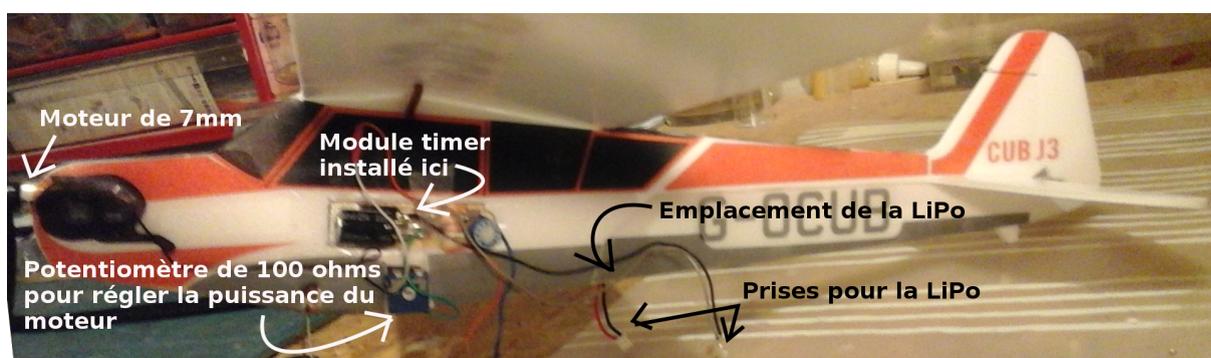
Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
220 $\mu$ F	470k $\Omega$	STD12NF06L	156	3,1g



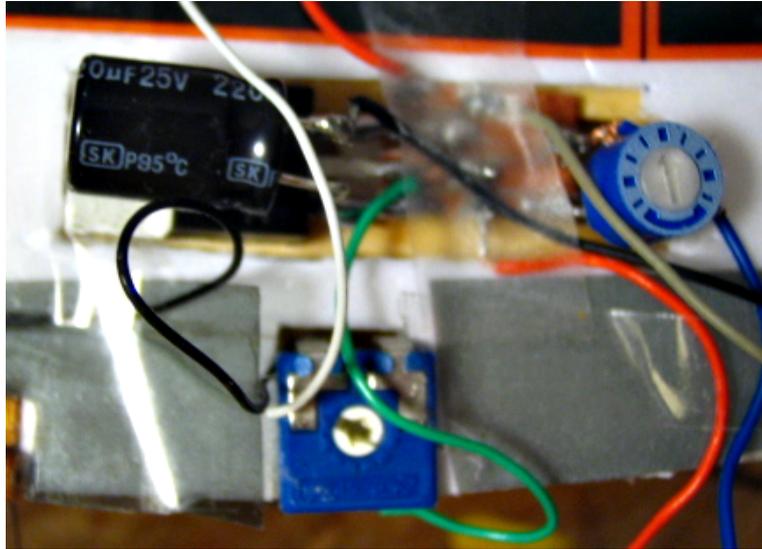
Variante XI

Condensateur	Résistance	MosFet	Durée en seconde	Masse
470µF	470kΩ	IRF520N	376	3,7g

## 6 Applications avec un Piper de 22g



Détail de l'installation sur le fuselage.

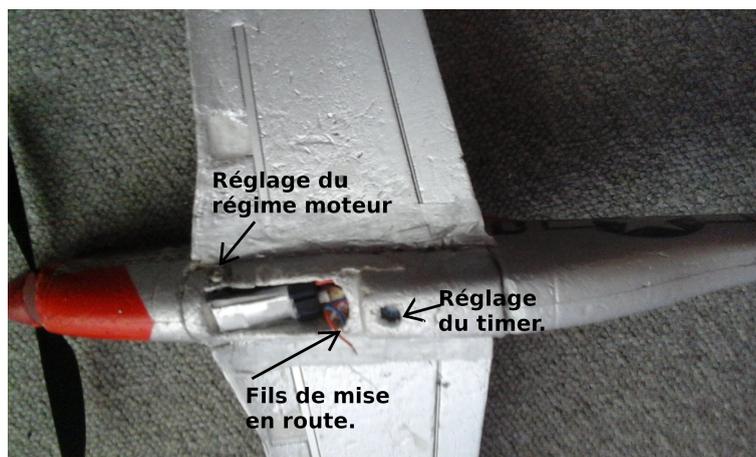


L'installation avec la Variante III, le potentiomètre, du haut, est réglé pour un vol de 2 minutes.



AVION J3 CUB 2 AXES SHORT KIT DEPRON

## 7 Le Mustang



L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X