

# Energies renouvelables

Réf :  
**312 720**

**Kit suiveur solaire 1 axe**

Français – p 1

Version : 2110

## SOMMAIRE

Composition du kit.....	DOC 2
Nomenclature des pièces usinées.....	DOC 3
Détail du sachet de visserie.....	DOC 4
Montage du support moteur.....	DOC 5
Montage du rapporteur.....	DOC 6
Montage du mât.....	DOC 7
Montage du socle.....	DOC 8
Montage de la partie rapporteur sur le mât.....	DOC 9
Montage du motoréducteur.....	DOC 10
Equipement du motoréducteur.....	DOC 11
Equipement du support panneau solaire.....	DOC 12
Montage du motoréducteur sur l'ensemble.....	DOC 13
Montage du support panneau solaire sur l'ensemble.....	DOC 14
Blocage du rapporteur.....	DOC 15
Equipement des capteurs.....	DOC 16
Câblage sur l'interface Groomy.....	DOC 18



2 x Cellules solaires



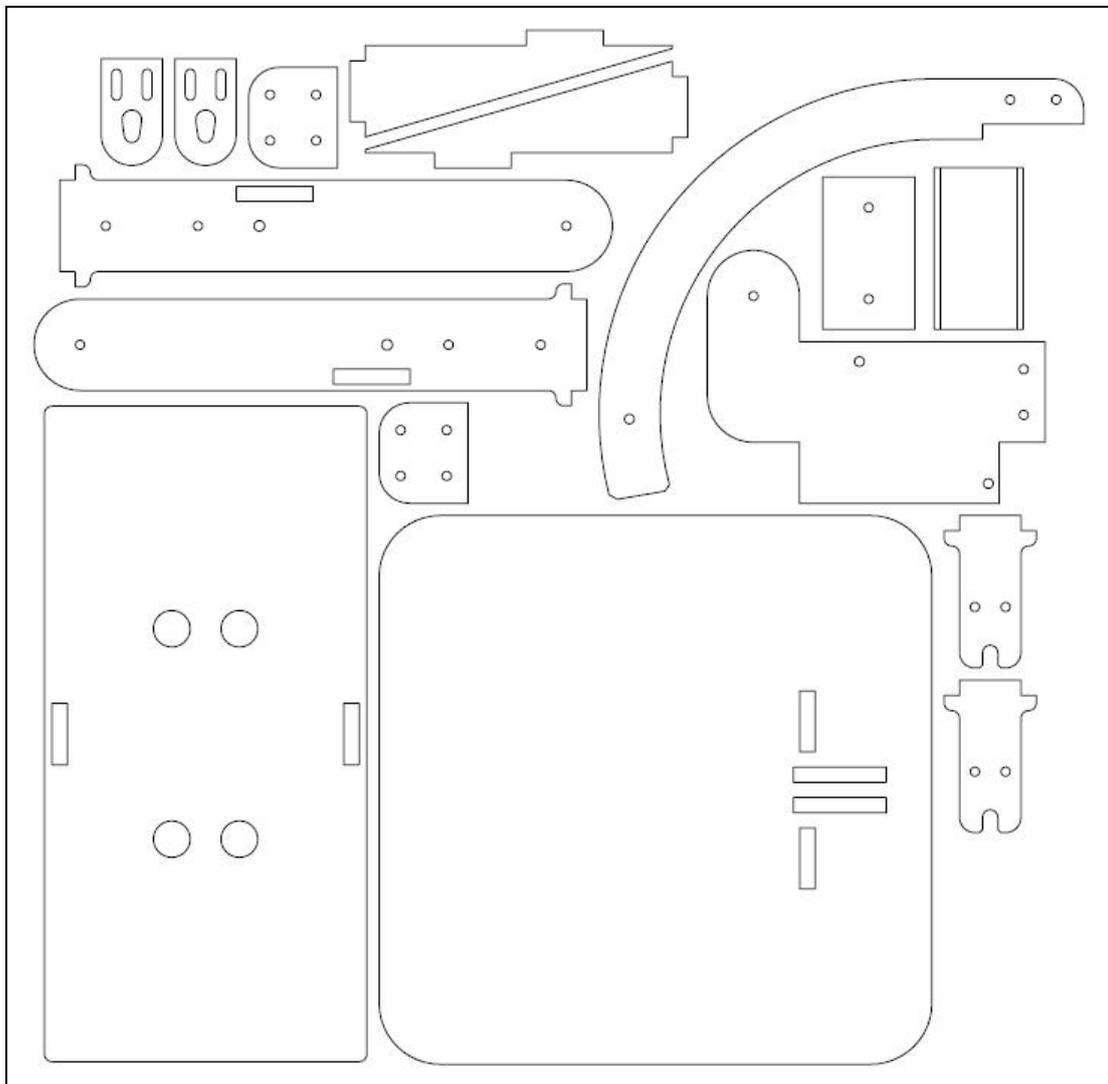
2 fils électriques rouge et noir  
section 0,34 mm<sup>2</sup> Longueur 1 mètre



1 sachet de visserie



1 motoréducteur en kit



1 lot de pièces usinées



**Suiveur Solaire 1 axe**

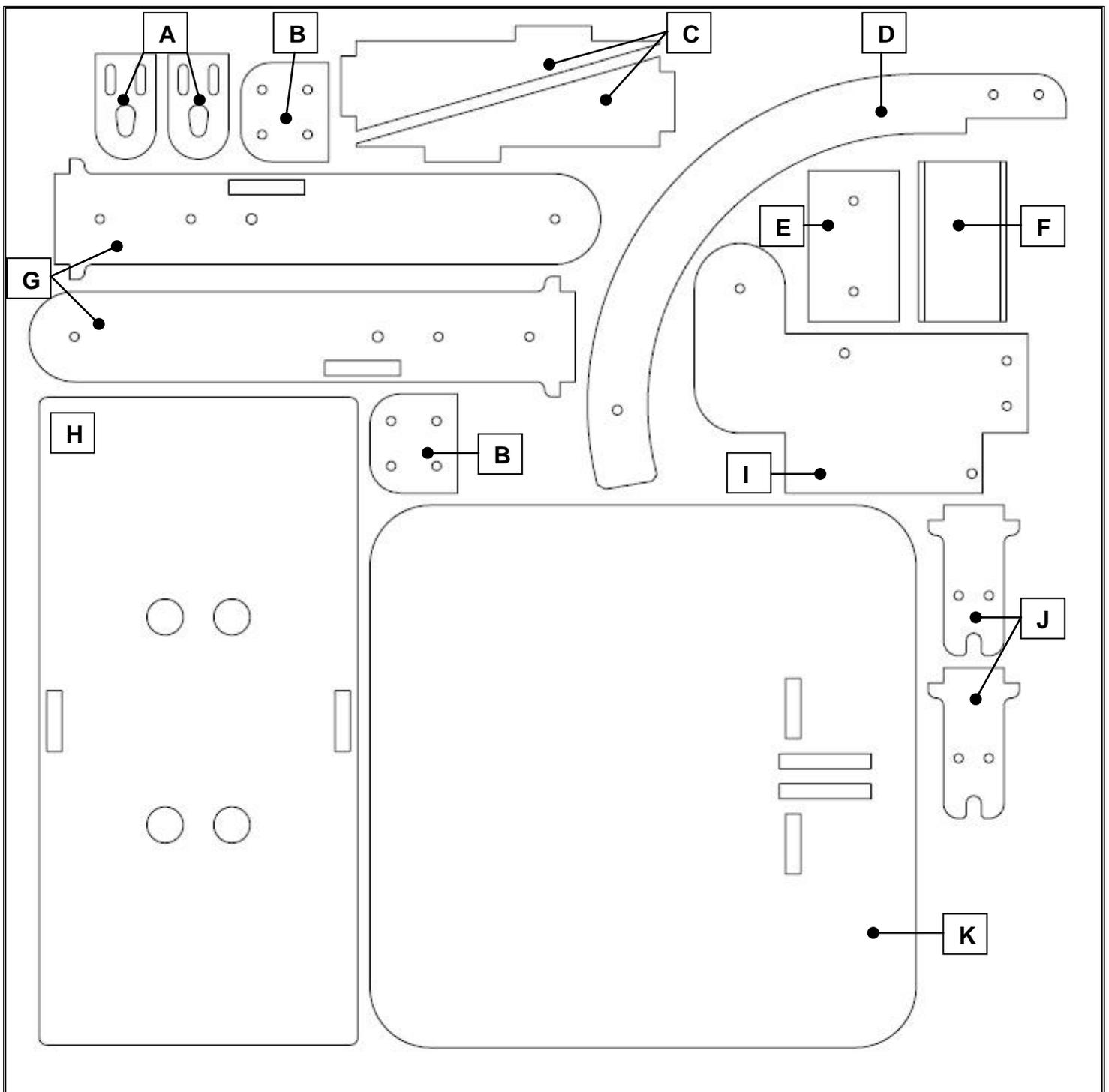
© 2012

**DOC : 2**

COMPOSITION DU KIT

V 1.0

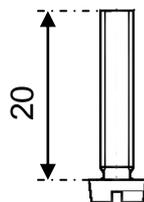
Réf. Produit : 312720



K	1	Socle	
J	2	Guide de maintien panneau solaire	
I	1	Support moteur	
H	1	Support panneau solaire	
G	2	Mât	
F	1	Support capteur sur moteur	
E	1	Ecarteur	
D	1	Rapporteur	
C	2	Raidisseur	
B	2	Plaque rapporteur	
A	2	Etrier panneau solaire	

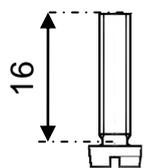
Repère	Nbre	Désignation	Caractéristiques
		<b>Suiveur Solaire 1 axe</b> NOMENCLATURE DES PIECES USEEES	© 2012
			<b>DOC : 3</b> Réf. Produit : 312720
			V 1.0

**8 x**



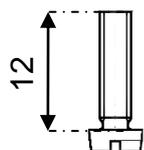
Vis TC M3 x 20

**4 x**



Vis TC M3 x 16

**2 x**



Vis TC M3 x 12

**28 x**



Rondelle M3

**14 x**



Ecrou HM3



Tube silicone Ø 3 x 5 mm  
Longueur 30 mm

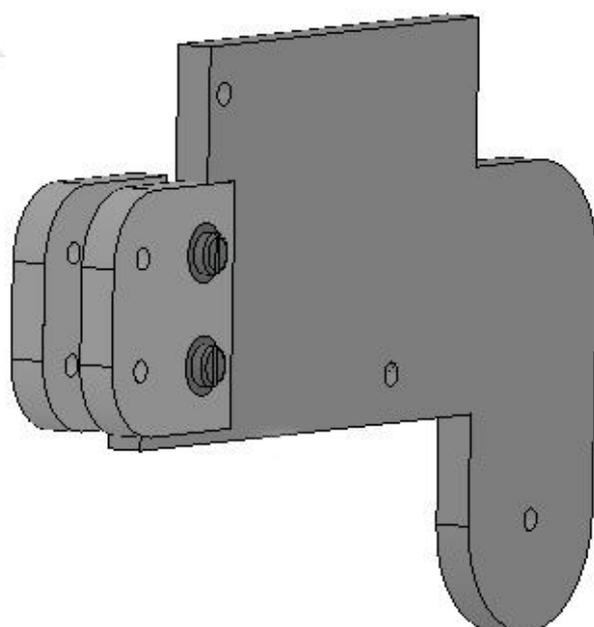
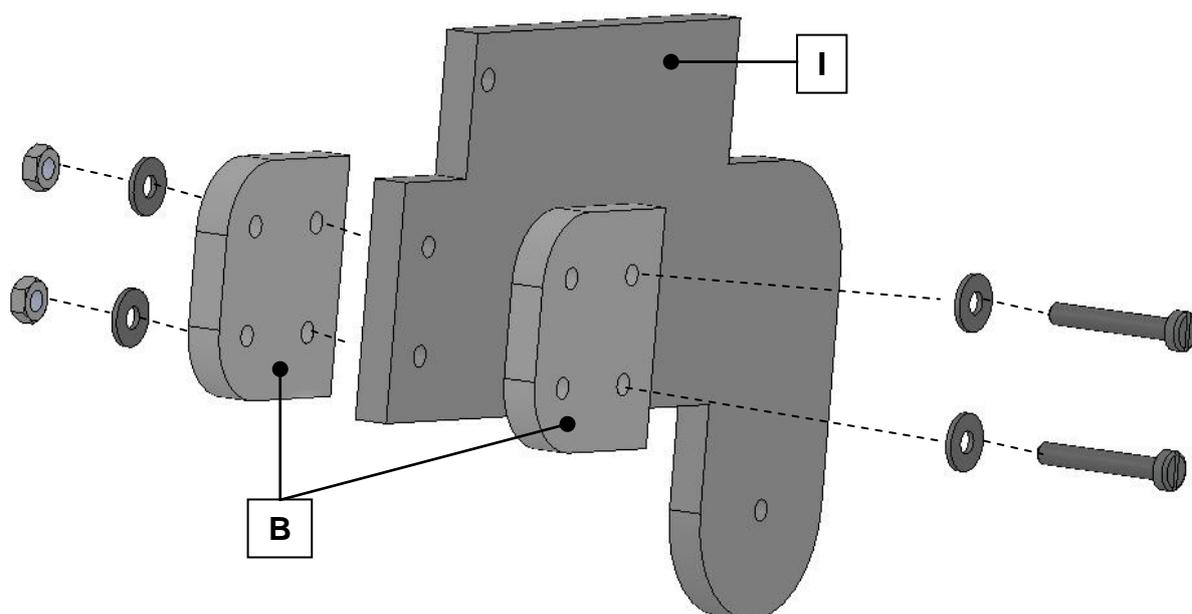
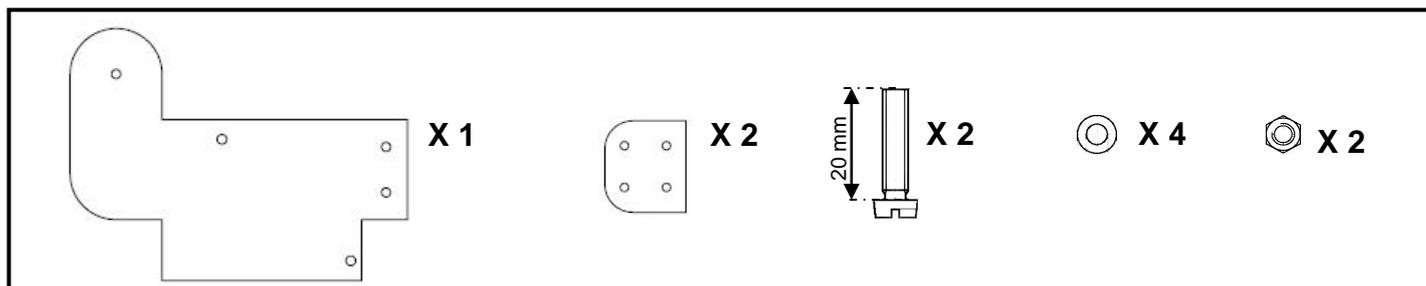


Aimant Ø 5 mm ép. 3mm

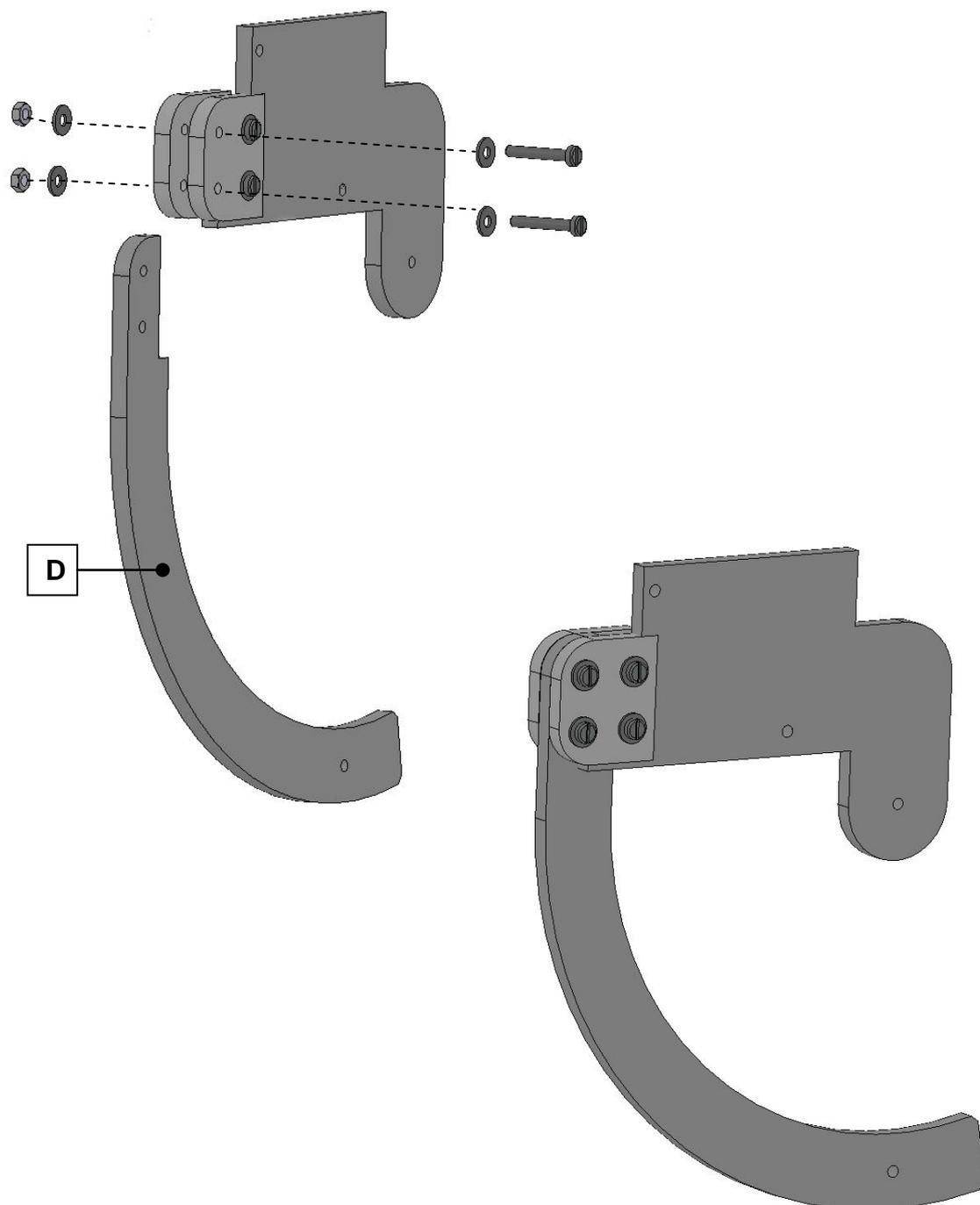
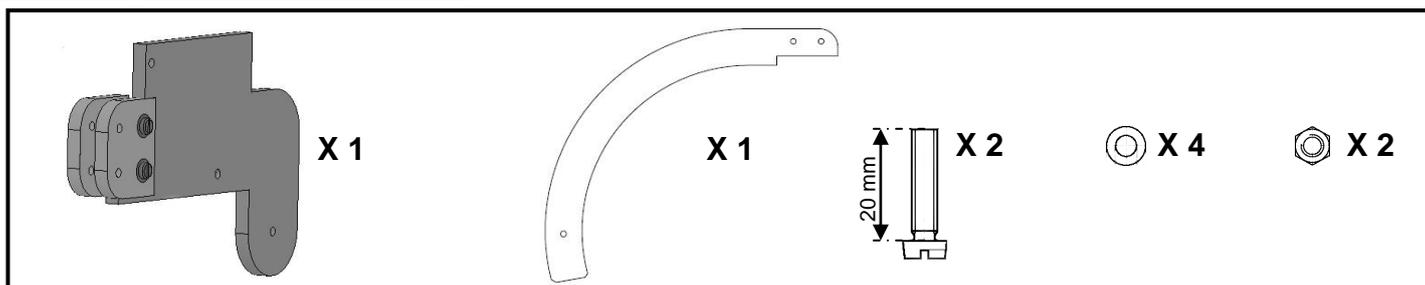


Gaine thermorétractable noir Longueur 20 mm

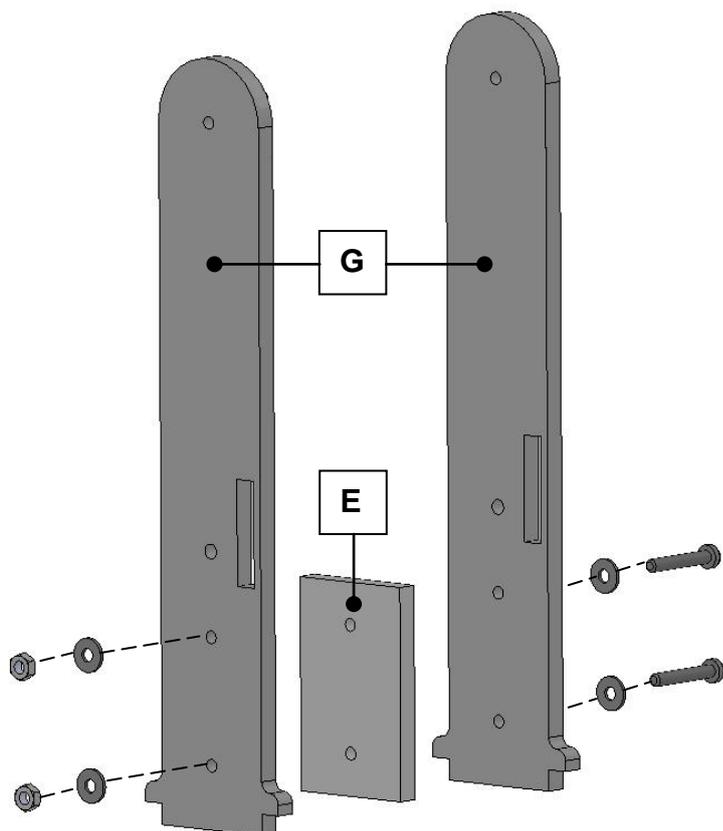
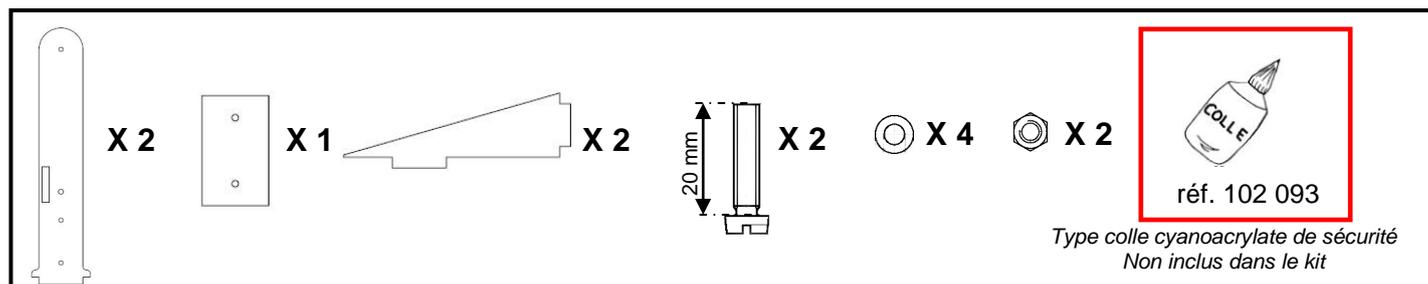
## Montage du support moteur



## Montage du rapporteur

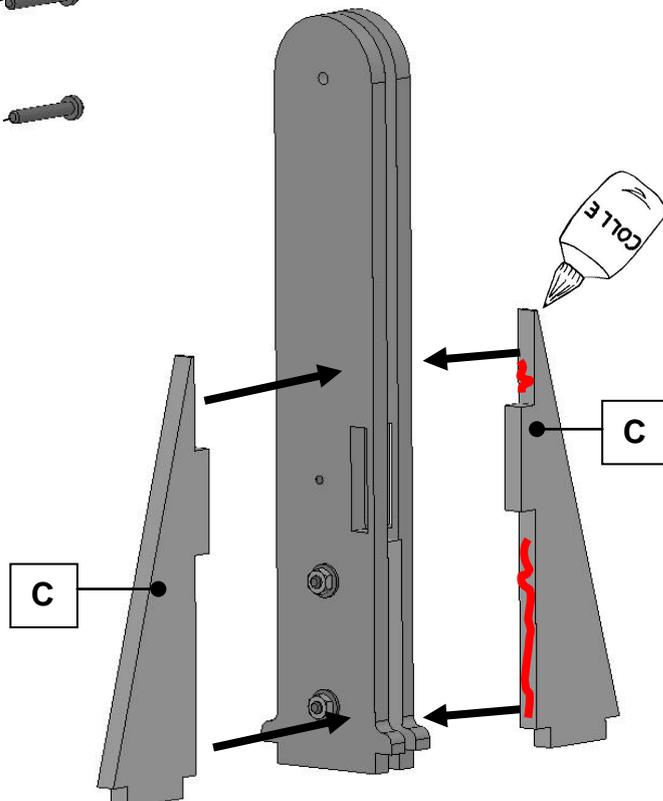


## Montage du mât



Sur les deux pièces raidisseurs (G), et aux endroits indiqués par un trait rouge, déposer un filet de colle.

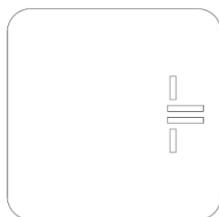
Plaquer les pièces sur le mât puis maintenir en place quelques secondes.



## Montage du socle



X 1

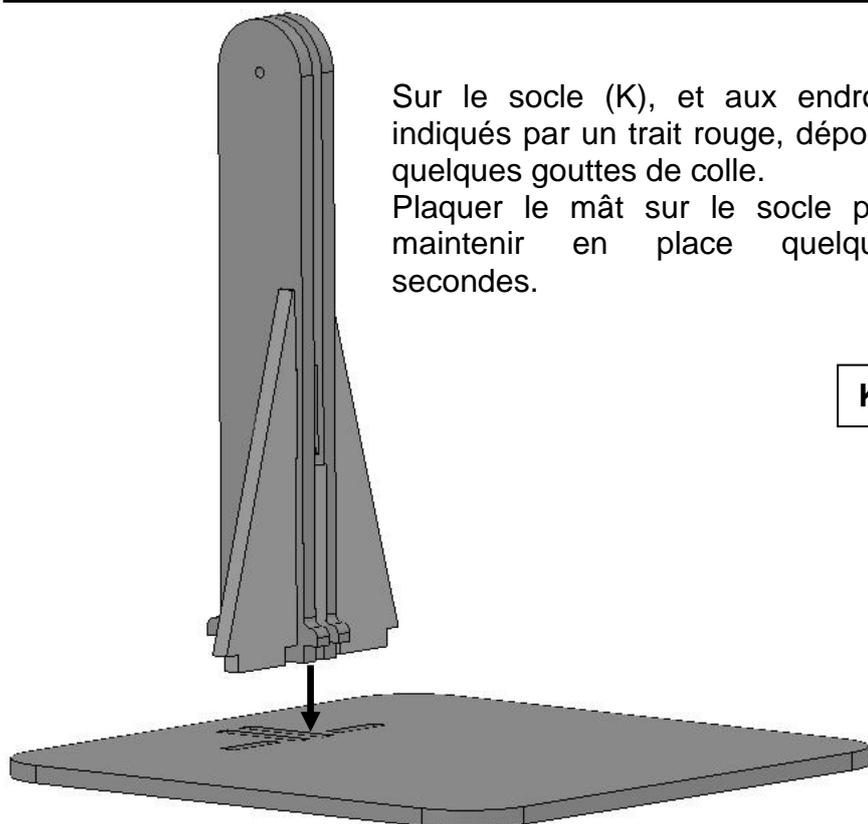


X 1



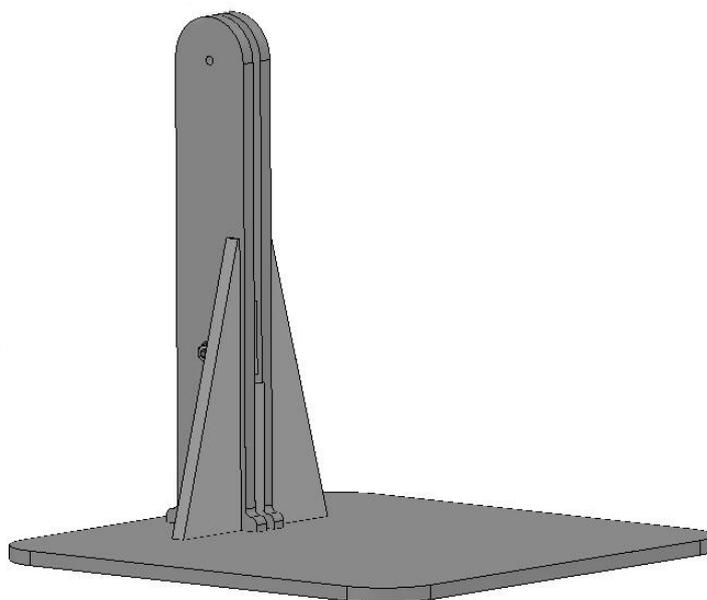
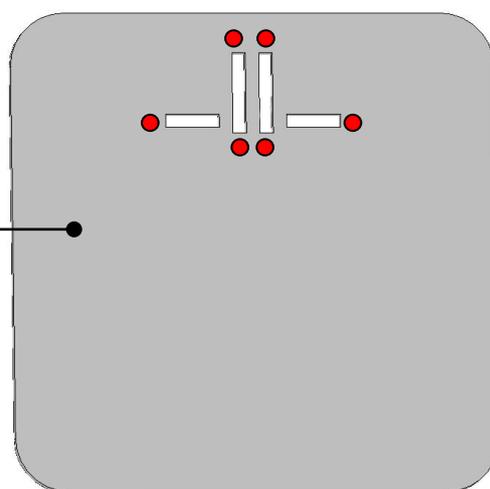
réf. 102 093

Type colle cyanoacrylate de sécurité  
Non inclus dans le kit

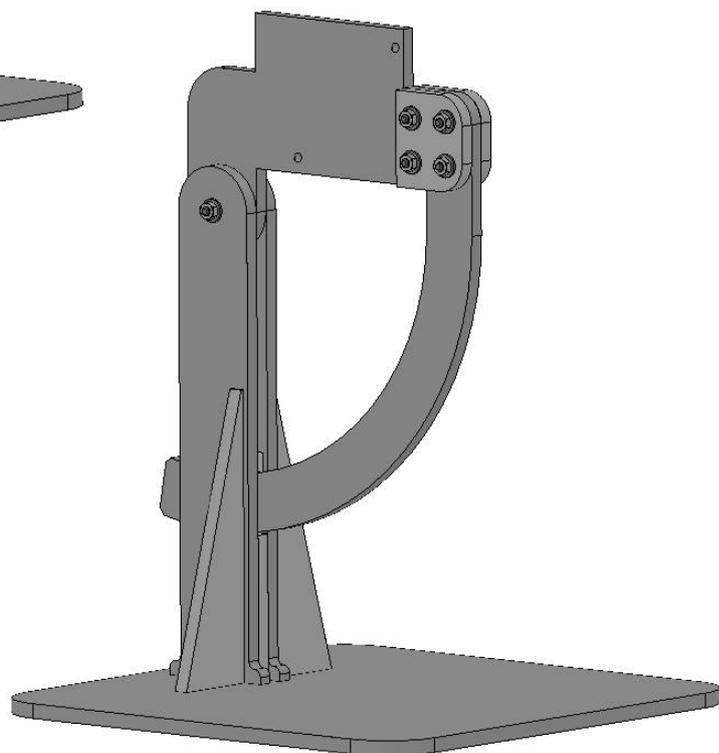
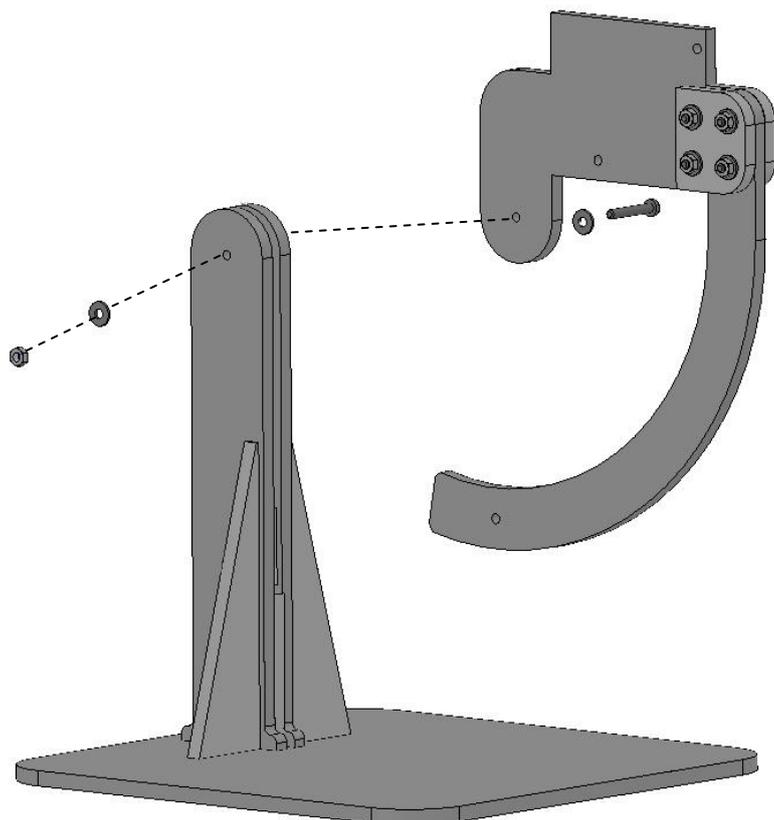
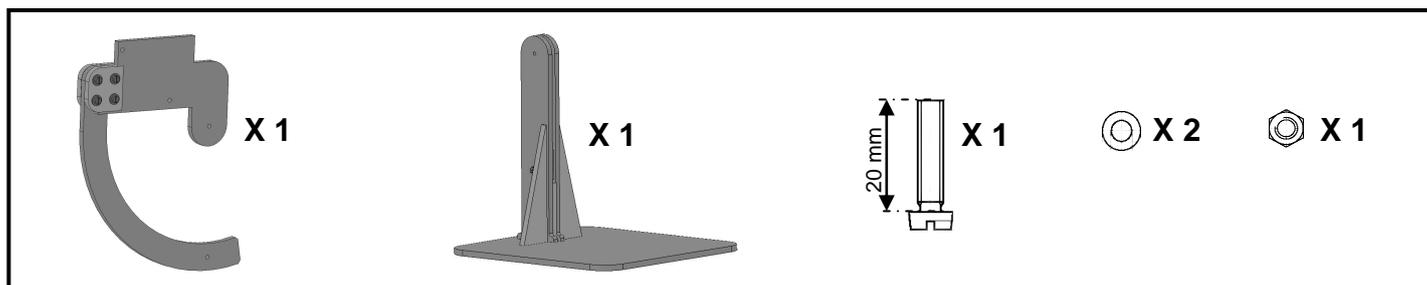


Sur le socle (K), et aux endroits indiqués par un trait rouge, déposer quelques gouttes de colle. Plaquer le mât sur le socle puis maintenir en place quelques secondes.

K



## Montage de la partie rapporteur sur le mât



**Suiveur Solaire 1 axe**  
**MONTAGE DE LA PARTIE RAPPORTEUR**  
**SUR LE MAT**

© 2012

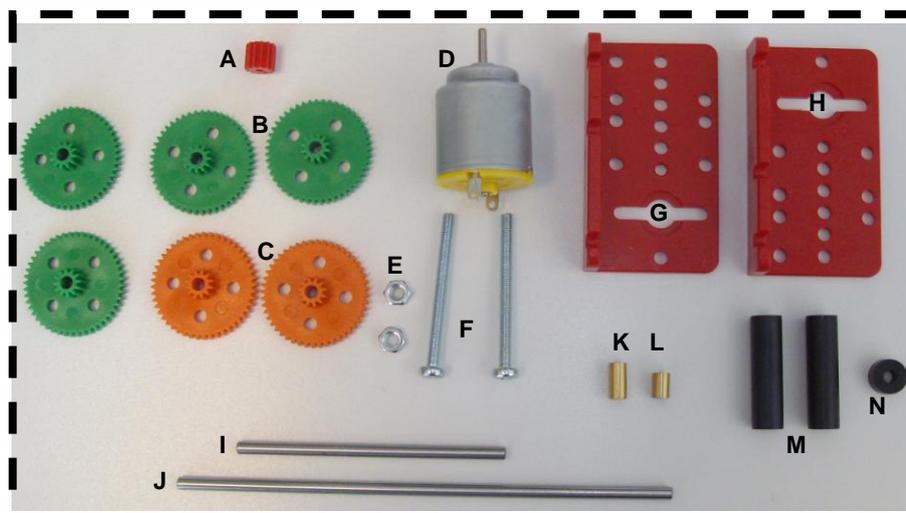
V 1.0

**DOC : 9**

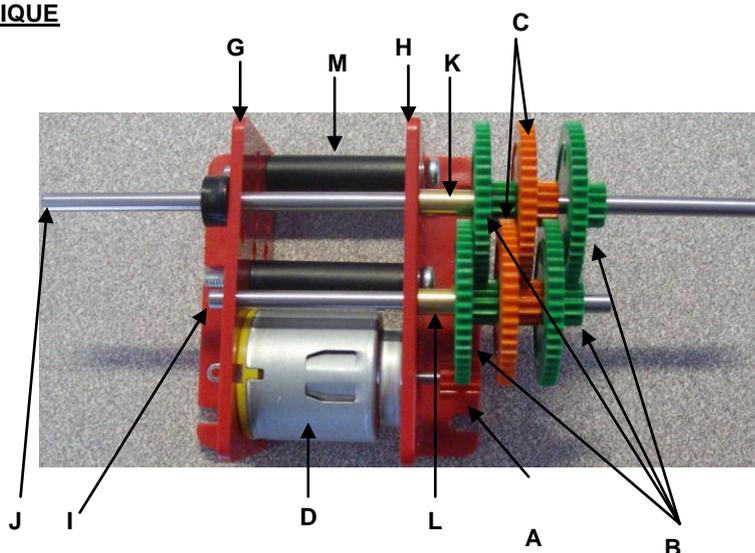
Réf. Produit : 312720

## Montage du motoréducteur :

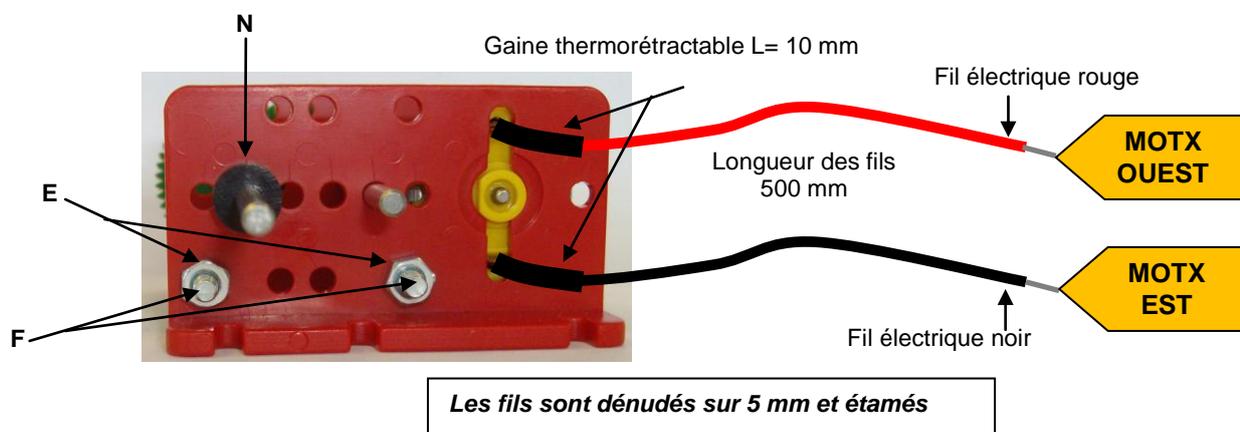
Contenu  
du kit



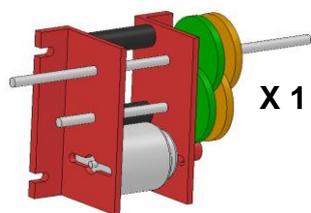
### ASSEMBLAGE MECANIQUE



### CABLAGE ELECTRIQUE



## Equipement du motoréducteur



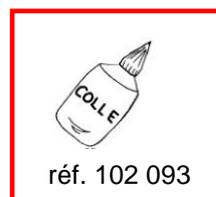
X 1



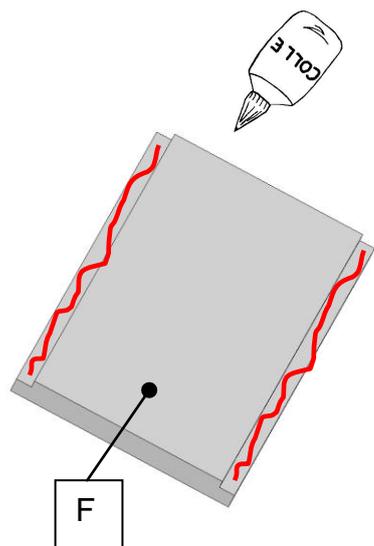
30 mm



X 1



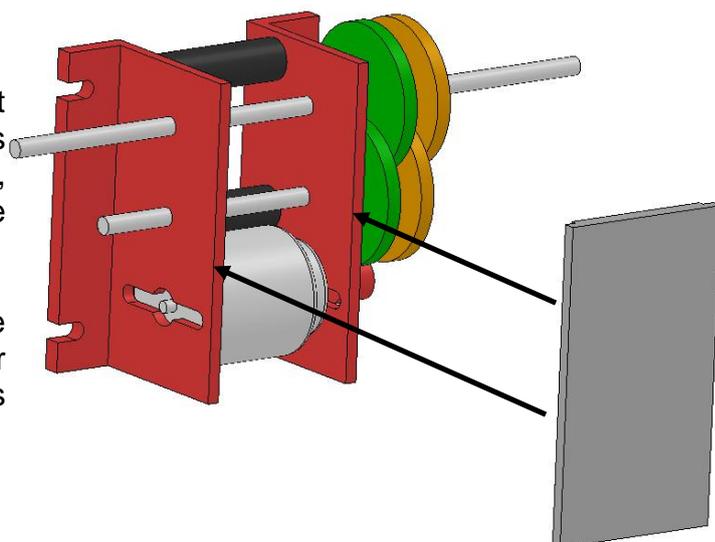
Type colle cyanoacrylate de sécurité  
Non inclus dans le kit



F

Sur le support (F), et aux endroits indiqués par un trait rouge, déposer un filet de colle.

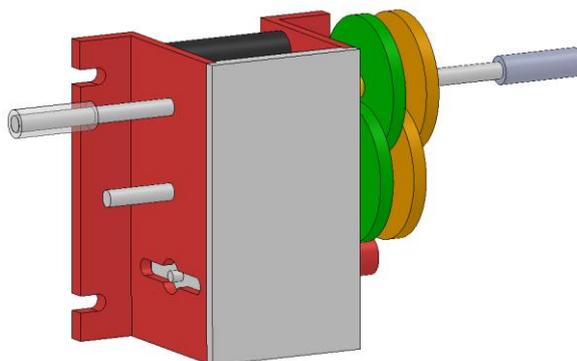
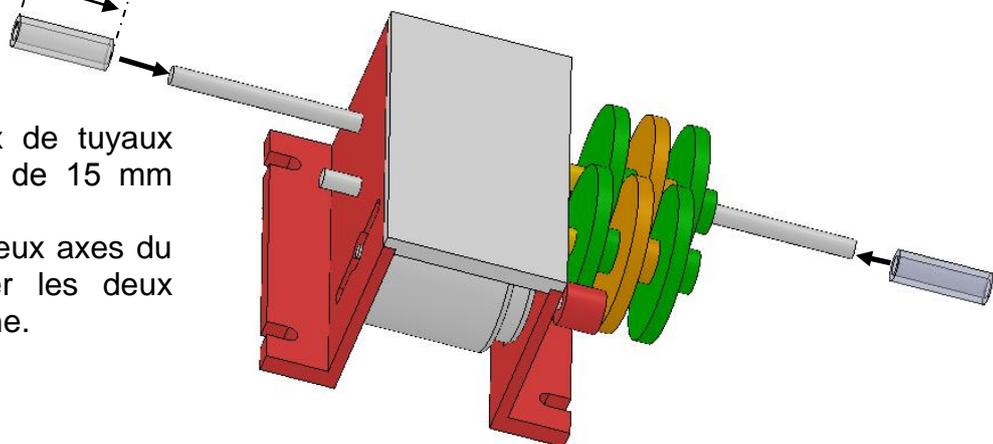
Plaquer la pièce sur le moteur puis maintenir en place quelques secondes.



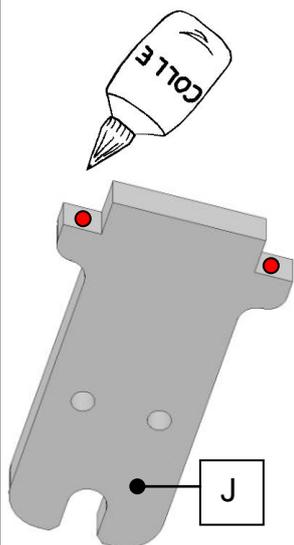
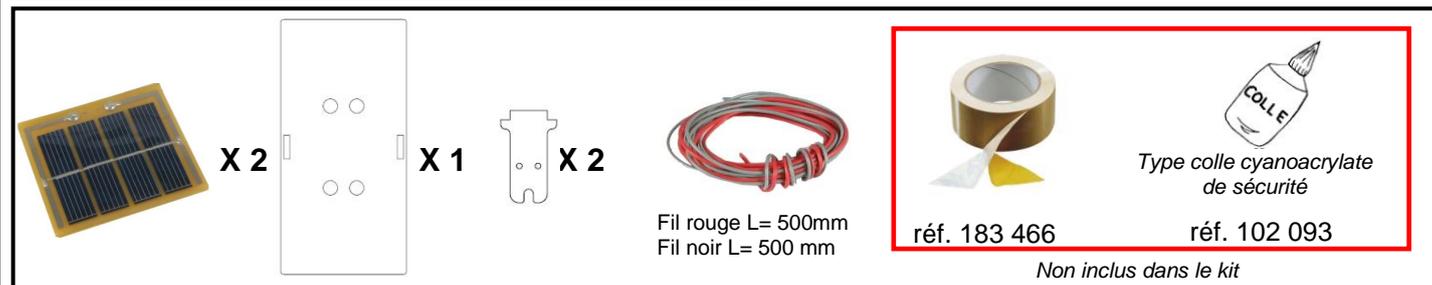
15 mm

Couper deux morceaux de tuyaux silicone d'une longueur de 15 mm chacun.

Sur le plus grand des deux axes du motoréducteur, enfoncer les deux morceaux de tube silicone.

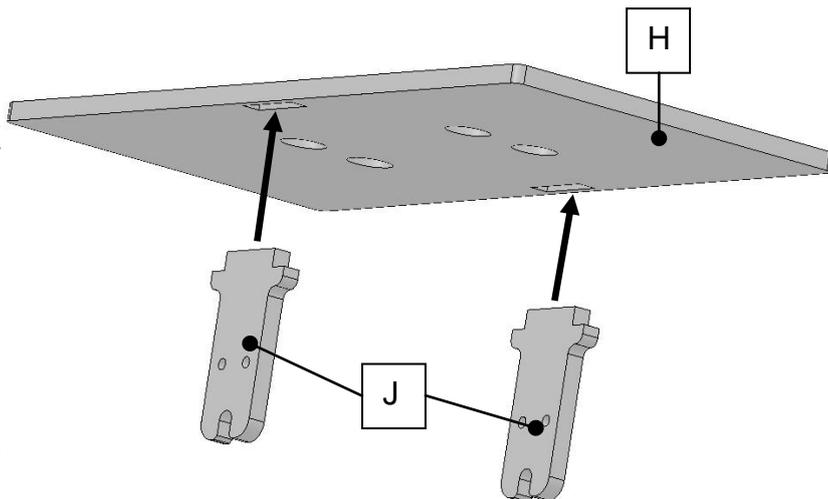


## Montage du support panneau solaire

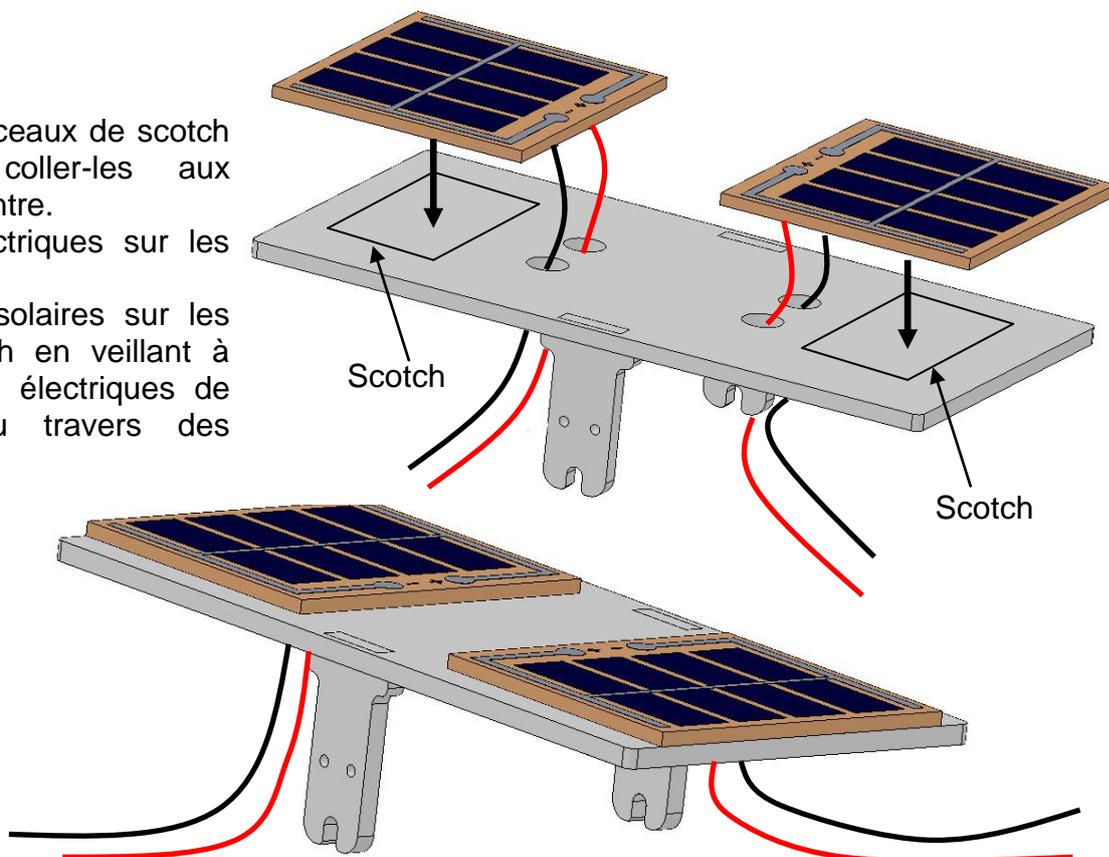


Sur les guides de maintien (J), et aux endroits indiqués par un trait rouge, déposer un filet de colle.

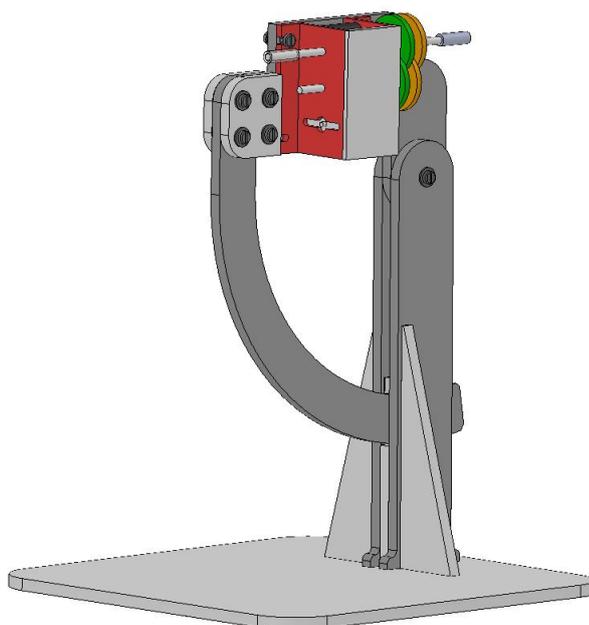
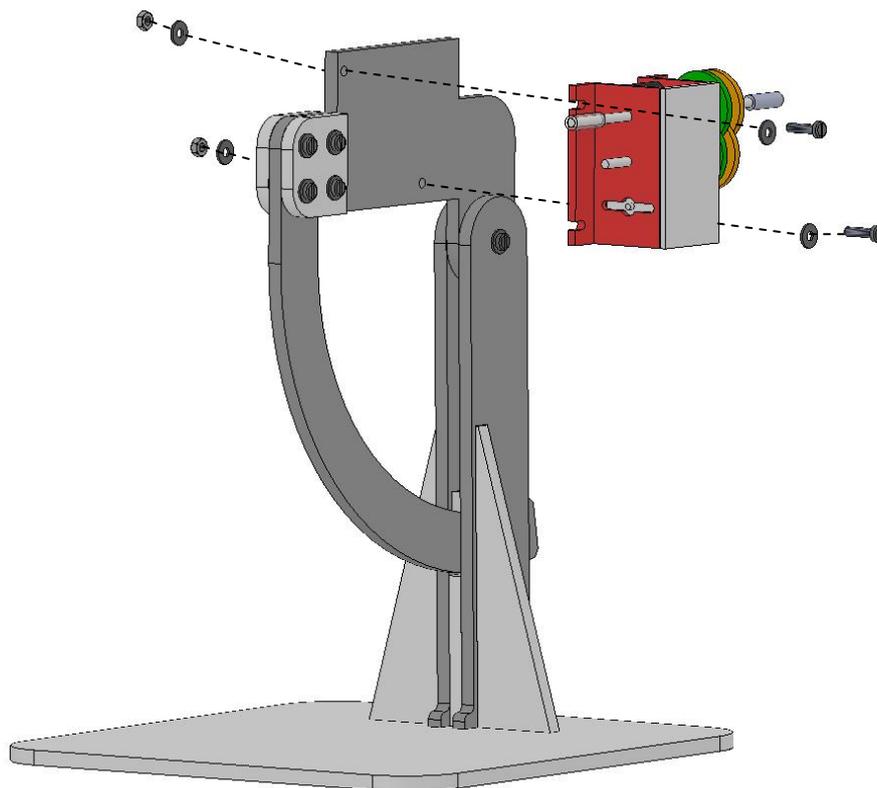
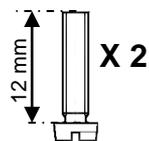
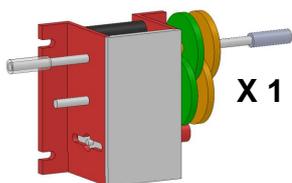
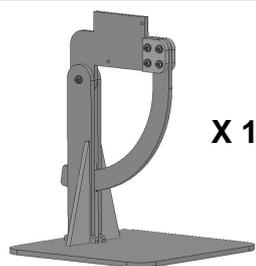
Plaquer les pièces sur le support de panneau solaire (H) puis maintenir en place quelques secondes.



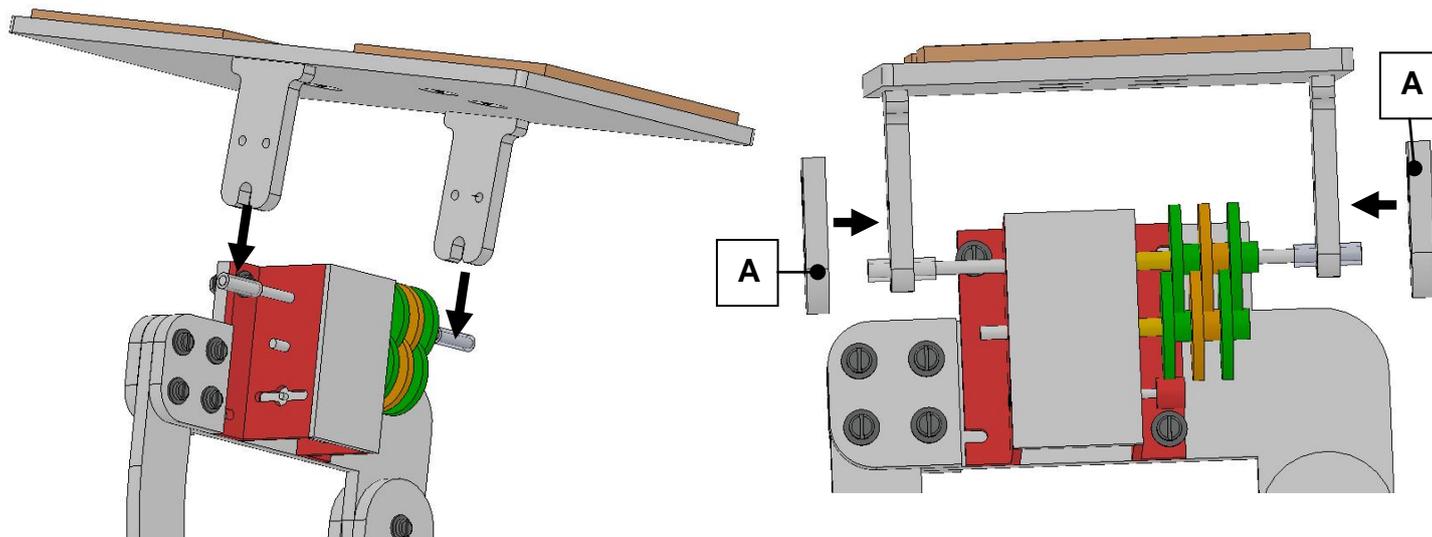
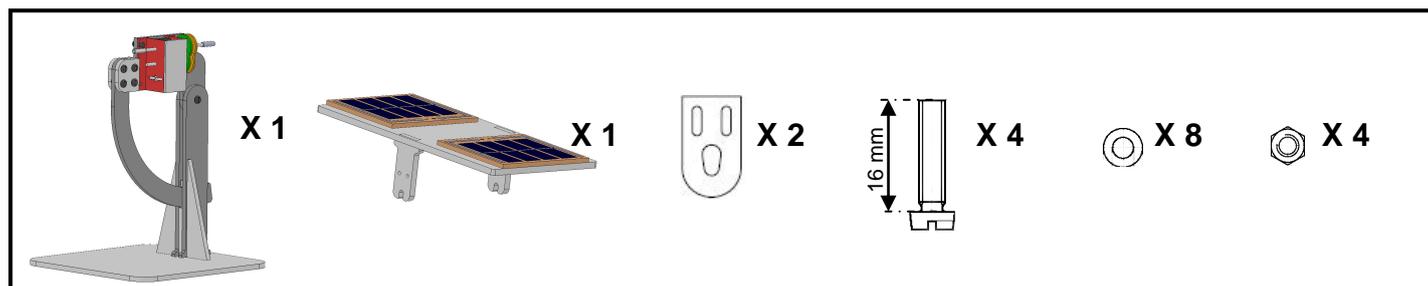
Découper deux morceaux de scotch double-faces et coller-les aux emplacements ci-contre.  
 Souder les fils électriques sur les panneaux solaires.  
 Poser les cellules solaires sur les morceaux de scotch en veillant à faire passer les fils électriques de chaque cellule au travers des ouvertures dédiées.



## Montage du motoréducteur sur l'ensemble

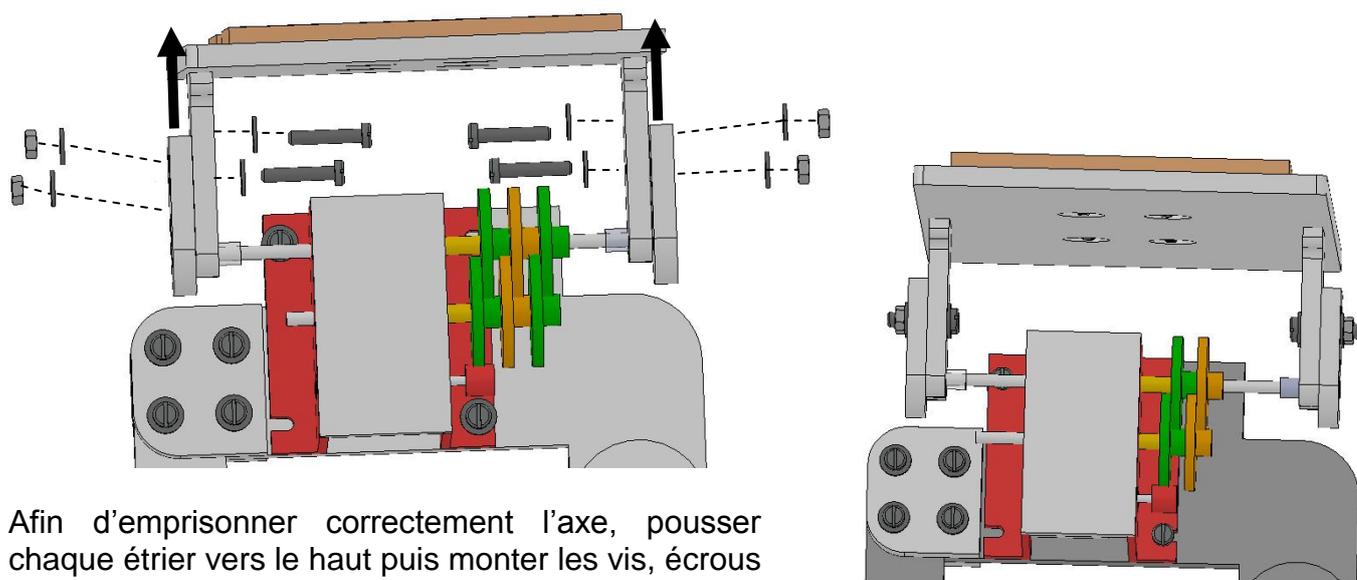


## Montage du support panneau solaire sur l'ensemble



Sur l'axe équipé de deux morceaux de silicone, positionner les deux guides de maintien du support panneau solaire.

Passer les deux étriers (A) au travers de l'axe, les trous oblongs doivent être orientés vers le haut.



Afin d'emprisonner correctement l'axe, pousser chaque étrier vers le haut puis monter les vis, écrous et rondelles conformément à la vue ci-dessus.



**Suiveur Solaire 1 axe**  
**MONTAGE DU SUPPORT PANNEAU**  
**SOLAIRE SUR L'ENSEMBLE**

© 2012

**DOC : 14**

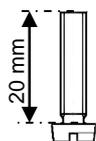
V 1.0

Réf. Produit : 312720

## Blocage du rapporteur



X 1



20 mm

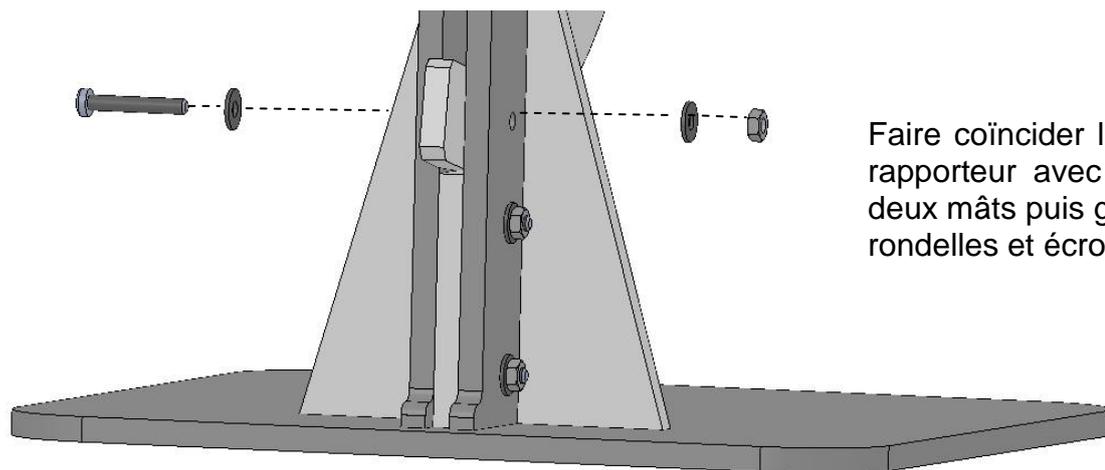
X 1



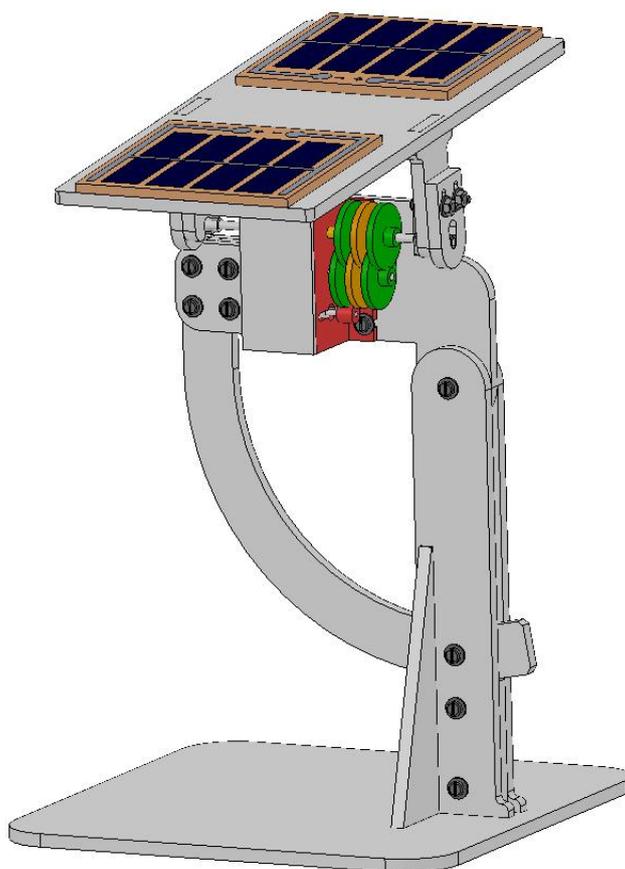
X 2



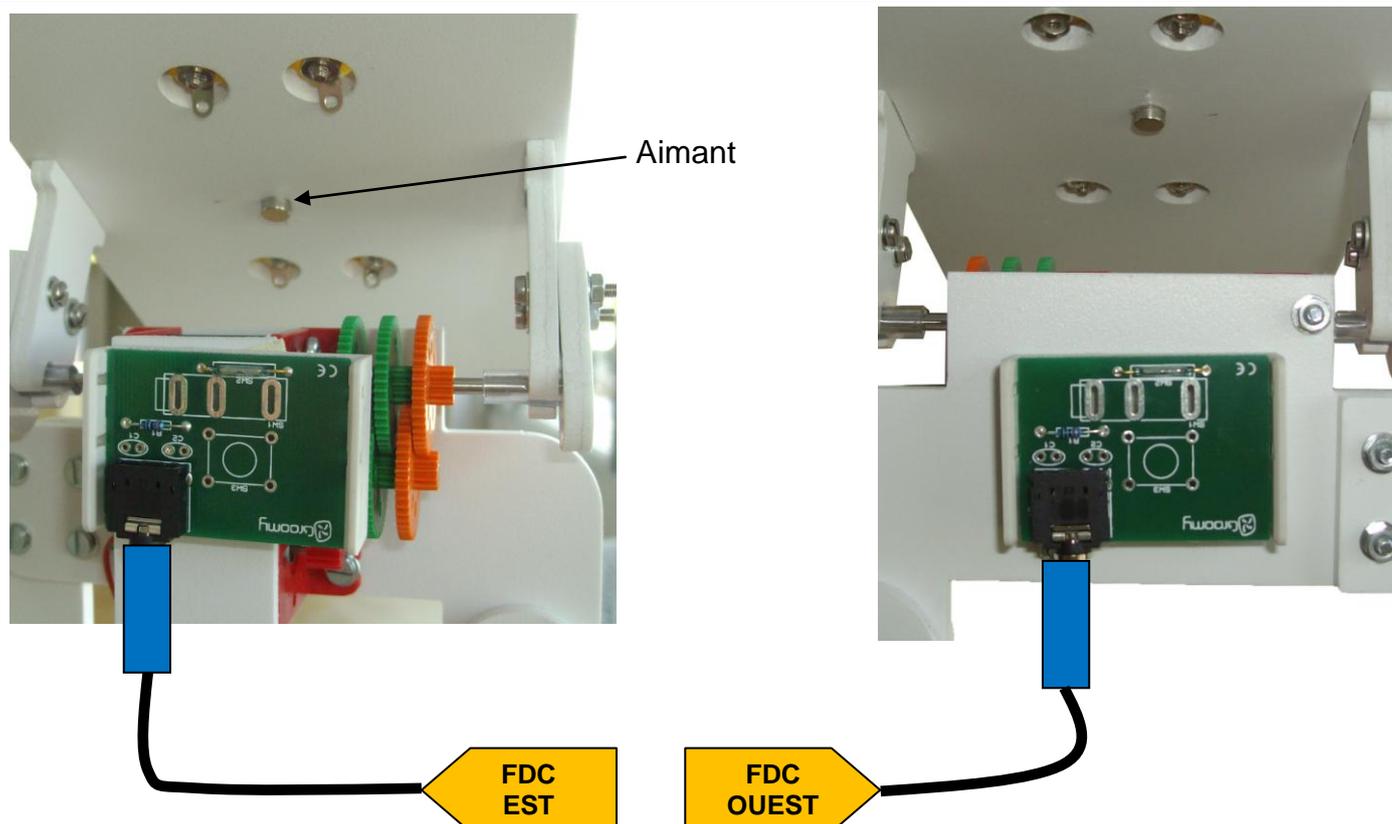
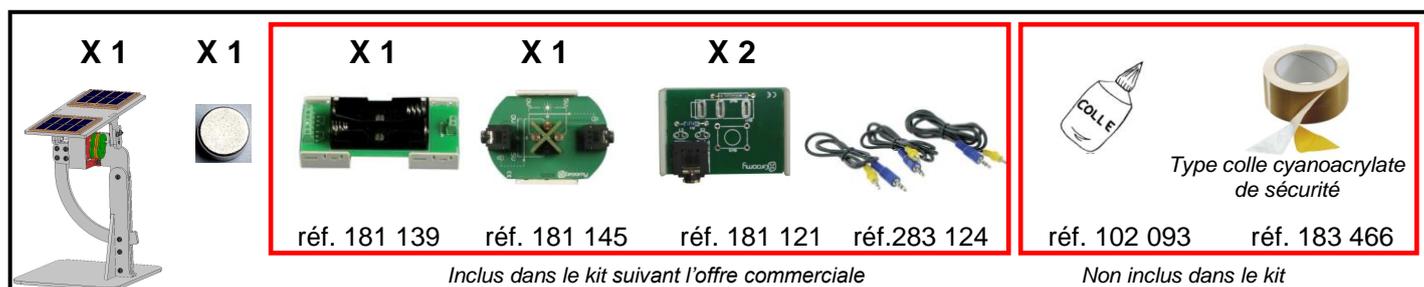
X 1



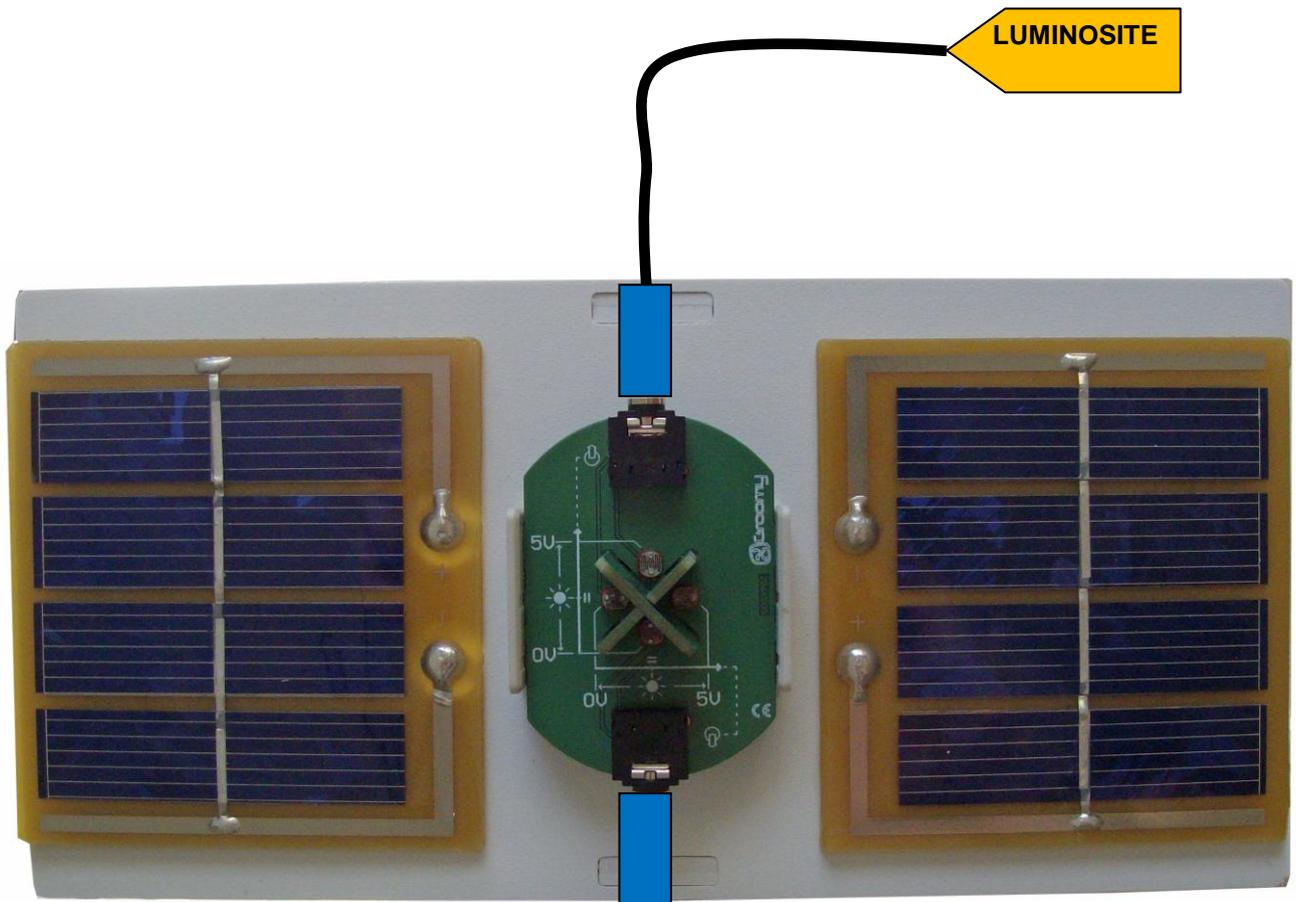
Faire coïncider le trou présent sur le rapporteur avec ceux situés sur les deux mâts puis glisser et serrer la vis, rondelles et écrou.



## Montage des capteurs



- Coller un morceau de scotch double-face sous chaque Capteur ILS.
- Positionner-les aux emplacements indiqués ci-dessus en orientant le connecteur de chaque capteur vers le bas, en veillant à **NE PAS APPUYER FORTEMENT SUR CHAQUE CAPTEUR** tant que les emplacements de capteurs ne soient pas accordés avec celui de l'aimant.
- Coller un morceau de scotch double-face sous l'aimant et le positionner approximativement à l'endroit indiqué sur les photos ci-dessus en **VEILLANT A NE PAS APPUYER FORTEMENT SUR L'AIMANT** tant que l'emplacement de l'aimant ne soit pas accordé avec ceux des capteurs.
- Lorsque l'emplacement de l'aimant aura été défini, coller définitivement l'aimant avec la colle cyanoacrylate.

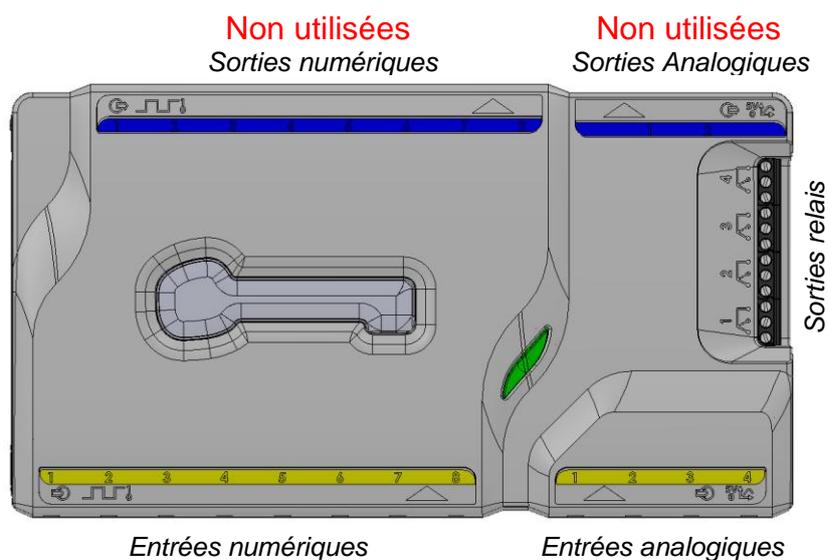


Bien respecter le sens de montage du capteur différentiel de lumière en fonction de l'axe horizontal et vertical présent sur le capteur.



	<b>Suiveur Solaire 1 axe</b> <b>EQUIPEMENT DES CAPTEURS</b>	© 2012	<b>DOC : 17</b>
		V 1.0	Réf. Produit : 312720

## Câblage sur l'interface Groomy



Le câblage des capteurs et actionneurs est à réaliser à l'aide des cordons Groomy .

Entrées numériques						
n°	Nom	Capteurs	réf. JEULIN			
n°1	Fin de course EST		ILS Groomy 181 121			
n°2	Fin de course OUEST		ILS Groomy 181 121			
n°3	<i>Non utilisé</i>					
n°4						
n°5						
n°6						
n°7						
n°8	<i>Non utilisé</i>					
Entrées analogiques						
n°				Nom	Capteurs	réf. JEULIN
n°1				Azimut (Capteur X différentiel)		Capteur différentiel de lumière 181 145
n°2				Luminosité (Capteur Y différentiel borgne*)		
n°3	<i>Non utilisé</i>					
n°4						

(\*) On peut utiliser le capteur différentiel Y en capteur de luminosité en masquant la photorésistance basse du capteur.  
La valeur analogique pour la luminosité variera alors entre 50% et 100%.



**Suiveur Solaire 1 axe**

© 2012

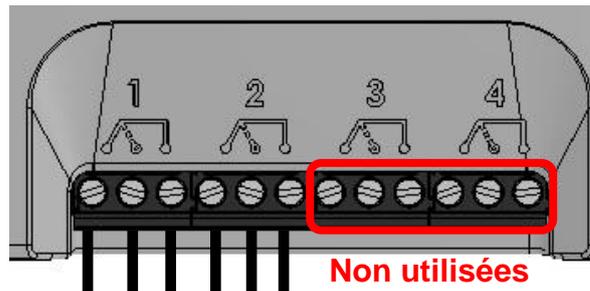
**DOC : 18**

**CABLAGE SUR L'INTERFACE GROOMY**

**V 1.0**

**Réf. Produit : 312720**

Sortie relais



MOTX  
EST

MOTX  
OUEST