



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : D4.1.3.6\_b**

**D4.1.3.6\_b Conversion de l'énergie lumineuse en énergie mécanique - Structure avec raccords**

**et cavaliers, Micromoteur**

Démonstration de la conversion de l'énergie lumineuse en énergie mécanique.

Équipement comprenant :

- 2 539 041 Cellule solaire 0,5 V/0,4 A, BST D
- 1 539 025 Interrupteur à bascule, BST
- 1 579 37 Micromoteur STE 2/19
- 1 309 48 Fil de pêche
- 1 340 85 Masses marquées de 50 g, jeu de 6
- 2 539 001 Raccord droit, BST
- 1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BST
- 4 539 004 Raccord angle à 90°, BST
- 10 539 000 Cavalier, BST
- 1 301 300 \*\* Cadre d'expérimentation et de démonstration
- 1 301 301 \*\* Tableau magnétique

Les articles marqués d'un \*\* sont obligatoires.

### Options

**Ref : 539004**

**Raccord BST, angle à 90°**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 539003**

**Raccord BST, droit avec 2 douilles**



Composant avec des douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Permet de raccorder par ex. un ampèremètre dans le circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 34085**

**Jeu de 6 masses de 50 g**



À suspendre directement au levier ( 340831 ) ; combinables à volonté ; avec perçages pour fixer les tiges.

Caractéristiques techniques :

Diamètre du perçage central : 4 mm

Dimensions: 2 cm x 3.5 cm Ø

**Ref : 30948**

**Fil de pêche, l = 10 m**



Caractéristiques techniques :

Matériau : fil Trevira torsadé

Couleur : noir et blanc

Longueur : 10 m

Diamètre : 0,5 mm

Résistance : 6 kg



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 539025**

**Interrupteur à bascule, BST**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539041**

**Cellule solaire photovoltaïque 0,5 V/0,4 A, BST D**



Module avec 2 douilles de sécurité pour câble ou fiche de pontage (539 000).  
À utiliser sur le tableau magnétique (301 301).

**Ref : 57937**

**Micromoteur**



Micromoteur avec engrenage réducteur solidaire et poulie pour la mise en évidence mécanique de faibles valeurs de la tension et du courant provenant par ex. d'une cellule photoélectrique ou d'une pile à combustible.

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 0,5 ... 1,5V CC

Rapport de démultiplication : 40:1

Dimensions de l'élément enfichable : 2/19



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 539001**  
**Raccord BST, droit**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :  
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539000**  
**Cavalier BST**



Pour l'assemblage direct de deux composants BST dans un circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

I = 5A  
Dimensions : 30 mm x 9 mm x 30 mm



Date d'édition : 30.04.2026

**Ref : 301301**

**Tableau pour fixation magnétique, pour TP en optique ou en mécanique**

Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel utilisé, par exemple pour l'expérimentation en optique ou en mécanique.  
Annotations possibles.

Caractéristiques techniques :  
- Dimensions : 93 cm x 62 cm