

Date d'édition : 07.04.2026

Ref : D4.1.4.2\_a

### D4.1.4.2\_a Fonctionnement d'un transistor - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration du fonctionnement d'un transistor.

Équipement comprenant :

- 1 539 043 Transistor NPN, BST
- 1 539 013 Résistance 10 kohms, BST
- 1 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BST
- 1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10
- 3 539 001 Raccord droit, BST
- 3 539 004 Raccord angle à 90°, BST
- 1 539 006 Raccord dérivation en T, BST
- 9 539 000 Cavalier, BST
- 1 521 488 \*\* Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
- 2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noir
- 1 500 604 Câble de connexion de sécurité, 10 cm, noir
- 1 301 300 \*\* Cadre d'expérimentation et de démonstration
- 1 301 301 \*\* Tableau magnétique

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

### Options

Ref : 521488

**Alimentation CA/CC PRO 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisé, 2/4/6/12 V CA max. 3 A**

Sortie USB 5 V 2 A



Alimentation électrique standard pour étudiants avec tension de sortie CC réglable et régulée en continu, tension CA réglable par étapes et affichage numérique.

Sorties de tension CA et CC isolées galvaniquement, protection fiable contre les surcharges et protection des circuits grâce à une limitation électronique du courant (CC) et un disjoncteur automatique (AC).

Toutes les sorties sont isolées galvaniquement du secteur, mises à la terre.

Particulièrement adapté aux expériences des étudiants de tous âges grâce à une séparation sûre selon BG/GUV-SI 8040 (conforme RiSU).

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisée et 2/4/6/12 V CA

Courant de sortie : max. 3 A

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm

Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[www.leybold-didactique.fr](http://www.leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 07.04.2026

**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

**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



Date d'édition : 07.04.2026

**Ref : 539024**

**Douille pour lampe, culot E10, BST**



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 : 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

**Ref : 500644**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, noir**



Pour utilisation dans des circuits basse tension ; flexible ; fiche de sécurité avec douille de sécurité axiale aux deux extrémités.

Noir.

Caractéristiques techniques:

Section du conducteur : 2,5 mm<sup>2</sup>

Intensité nominale : max. 32 A



Date d'édition : 07.04.2026

**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.

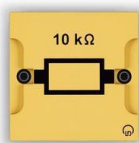
Annotations possibles.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 93 cm x 62 cm

**Ref : 539013**

**Résistance 10 kohms, BST**



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

Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W

Tolérance : 1 %

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 50515**

**Jeu 10 ampoules E 10, 6 V/0,3 W**



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10

Tension : 6 V

Courant : 0,05 A



Date d'édition : 07.04.2026

Puissance : 0,3 W  
Culot : E10

**Ref : 539006**  
**Raccord BST, dérivation en T**



Composant avec 3 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 : 500604**  
**Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, noir**  
Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> souple, Courant permanent : max. 32A



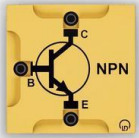
À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.  
Noir.

Caractéristiques techniques :  
Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup>  
Courant permanent : max. 32A  
Longueur : 10cm



Date d'édition : 07.04.2026

**Ref : 539043**  
**Transistor NPN, BST**



Composant avec 3 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Type : BD 137 Transistor NPN, émetteur en bas Gain en courant : 40 à 250 Puissance dissipée : 2W

I max : 1A

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm