

Date d'édition : 27.05.2026

Ref : D3.4.5.1\_a

**D3.4.5.1\_a Charge et décharge d'un condensateur -  
Structure avec raccords et cavaliers**

Démonstration du processus de charge et de décharge du condensateur.

Équipement comprenant :

- 1 539 030 Condensateur électrolytique 470  $\mu$ F, BSTLD
- 1 539 029 Condensateur électrolytique 100  $\mu$ F, BSTLD
- 2 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BSTLD
- 1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10LD
- 1 539 026 Commutateur, BSTLD
- 1 539 001 Raccord droit, BSTLD
- 1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BSTLD
- 4 539 004 Raccord angle à 90°, BSTLD
- 1 539 006 Raccord dérivation en T, BSTLD
- 12 539 000 Cavalier, BSTLD
- 1 521 488 \*\* Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 ALD
- 2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noirLD
- 1 301 300 \*\* Cadre d'expérimentation et de démonstrationLD
- 1 301 301 \*\* Tableau magnétiqueLD

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

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Circuits électriques de base

### 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).

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 : 27.05.2026

### 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

**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 : 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 : 27.05.2026

**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 : 539026**

**Commutateur, BST**



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

Caractéristiques techniques :

Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT / ARRÊT - MARCHE/Commutation 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

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)

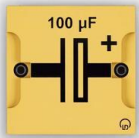


Date d'édition : 27.05.2026

Puissance : 0,3 W  
Culot : E10

**Ref : 539029**

**Condensateur électrolytique 100  $\mu$ F, BST**



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 40V-  
Tolérance : 20 %  
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539030**

**Condensateur électrolytique 470  $\mu$ F, BST**



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 40V-  
Tolérance : 20 %  
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm



Date d'édition : 27.05.2026

**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 : 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 : 27.05.2026

**Ref : 500644**

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



À utiliser dans des circuits basse tension, flexible ; fiche de sécurité avec douille axiale de sécurité à reprise arrière aux deux extrémités.

Noir.

Caractéristiques techniques:

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

Intensité nominale : max. 32 A

**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