



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : D3.8.3.3\_a**

**D3.8.3.3\_a Protection en cas de contact indirect, isolation  
- Sécurité électrique,**

**collection complémentaire BST**

Démonstration du mode d'action d'une isolation de protection en cas de contact corporel.

Équipement comprenant :

- 1 539 087 Modèle fusible, BST
- 1 539 086 Modèle prise de courant, BST
- 1 539 088 Consommateur avec boîtier, BST
- 1 539 089 Modèle corps humain, BST
- 1 539 090 Conducteurs PE, L, N, BST
- 1 340 811 Axe enfichable
- 1 501 861 Pincettes crocodile, nues, jeu de 6
- 1 521 488 \*\* Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
- 3 500 602 Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, bleu
- 3 500 604 Câble de connexion de sécurité, 10 cm, noir
- 1 500 601 Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, rouge
- 1 500 600 Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, jaune/vert
- 1 500 591 Cavalier protégé, verts/jaunes, jeu de 10
- 1 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu
- 2 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir
- 2 500 640 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, jaune/vert

Egalement recommandé:

- 1 502 04 Multiprise

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

### Options

**Ref : 500591**

**Jeu de 10 cavaliers de sécurité, vert/jaune**



Pour une utilisation dans les circuits basse tension.

Caractéristiques techniques :

Fiches : fiches de sécurité 4 mm Ø

Écart entre les fiches : 19 mm (Les cavaliers sont conçus de façon à ne pas pouvoir être enfoncés dans des prises à contact de protection.)

Courant : max. 25 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)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 500600**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, jaune/vert**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> souple, Courant permanent : max. 32A



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

Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :

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

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 10cm

**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 : 13.09.2026

**Ref : 500602**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, bleu**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> souple, Courant permanent : max. 32A



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

Bleu.

Caractéristiques techniques :

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

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 10cm

**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



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 340811**

**Axe enfichable, pour levier 340 831**



Sert d'élément de fixation rotatif pour le levier ( 340831 ).

Caractéristiques techniques :

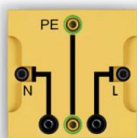
Diamètre de l'axe: 4 mm

Diamètre de la fiche: 4 mm

Longueur totale: 5,5 cm

**Ref : 539090**

**Model conducteur PE, L, N, BST**



Composant avec 6 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection.  
S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Charge permanente :  $I_{max} = 5A$

Tension :  $U_{max} = 12V$

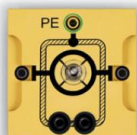
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 539088**

**Model consommateur avec boîtier, BST**



Composant avec 5 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection et avec 2 douilles de sécurité sur le boîtier pour la simulation d'un court-circuit à la masse. Avec ampoule 12V/6W ( 50522ET5 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

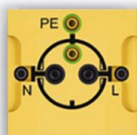
Puissance :  $P = 6W$

Tension :  $U_{max} = 12V$

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539086**

**Model prise de courant, BST**



Composant avec 6 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection. S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Charge permanente :  $I_{max} = 5A$

Tension :  $U_{max} = 12V$

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 539089**

**Model corps humain, BST**



Composant avec 3 douilles de sécurité et une diode électroluminescente pour la signalisation. Pour la simulation d'un choc électrique en cas de contact unipolaire ou bipolaire et de court-circuit à la masse. S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 501861**

**Jeu 6 pinces crocodiles nues**



Pour raccorder des fiches de 4 mm à des fils nus ; uniquement pour des tensions très basses.

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 40 mm

**Ref : 500601**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, rouge**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> souple, Courant permanent : max. 32A



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

Caractéristiques techniques :

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

Courant permanent : max. 32A

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)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 13.09.2026

Longueur : 10cm

**Ref : 500622**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, Bleu**

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.

Bleu.

Caractéristiques techniques :

- Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup>
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 50cm

**Ref : 500624**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 50 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 : 50cm



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 500640**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, jaune/vert**

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.

Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :

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

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 100cm

**Ref : 50204**

**Prise de distribution**



Avec 4 prises à contact de protection et une douille de sécurité séparée de 4 mm pour mise à la terre.

Caractéristiques techniques :

Longueur du câble : 1,4 m

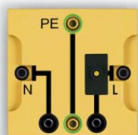
Courant maximal : 10 A

Connexion : par prise à contact de protection



Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : 539087**  
**Model fusible, BST**



Composant avec 6 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection. Coupe-circuit thermique dans le conducteur extérieur. S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Coupe-circuit : I = 1,2A thermique  
Tension : U max = 12V  
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm