



Date d'édition : 07.01.2026

Ref : P5.2.1.2

**P5.2.1.2 Détermination de l'indice de réfraction et de dispersion de liquides**



Dans l'expérience P5.2.1.2, on étudie aussi le pouvoir dispersif des liquides dans un montage analogue, réalisé selon le même principe.

On verse successivement du toluène, de lessence de téribenthine, du cinnamate déthyle, de l'alcool et de l'eau dans un prisme creux.

On observe alors de grands changements de l'indice de réfraction et de la dispersion.

Équipement comprenant :

- 1 465 52 Prisme creux
- 1 460 25 Plateau pour prisme
- 1 450 60 Carter de lampe avec câble
- 1 450 511 Ampoules 6 V/ 30 W, E14, jeu de 2
- 1 460 20 Condenseur asphérique
- 1 521 210 Transformateur 6/12 V, 30 W
- 1 460 22 Monture-support avec pinces à ressort
- 1 468 81 Filtre d'interférence 620 nm, 50 x 50 mm<sup>2</sup>
- 1 468 83 Filtre d'interférence 546 nm, 50 x 50 mm<sup>2</sup>
- 1 468 11 Filtre monochromatique, bleu-violet
- 1 460 08 Lentille dans monture, f = +150 mm
- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 3 460 312 Cavalier avec noix 45/35
- 1 311 78 Mètre ruban 2 m
- 1 665 002 Entonnoir Boro 3.3, 35 mm Ø
- 1 675 2100 Toluène, 250 ml [DANGER H225 H304 H361 H373 H315 H336]
- 1 675 0410 Essence de téribenthine, rectifiée, 250LD [DANGER H304 H226 H302 H312 H332 H315 H319 H317 H411]
- 1 675 4760 Cinnamate d'éthyle, 100 ml

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Optique > Dispersion, théorie des couleurs > Indice de réfraction et dispersion



Date d'édition : 07.01.2026

Options

**Ref : 31178**

**Mètre ruban 2 m**



**caractéristiques techniques**

- Longueur : 2 m
- Graduation : 1 mm

**Ref : 450511**

**Ampoules 6 V, 30 W, jeu de 2, 6 V/5 A, culot E 14**

Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (450 60).



Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe ( 45060 ).

**Caractéristiques techniques :**

Tension : 6 V

Courant : 5 A

Culot : E 14



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 45060**

**Carter de lampe avec câble**



Source lumineuse multi-usages avec tube coulissant dans l'axe et trois vis moletées permettant de centrer le culot de lampe ; sur tige support.

Livré sans ampoule.

Caractéristiques techniques :

Douille : E 14

Branchemet : câble avec fiches de sécurité de 4 mm

Longueur : 12 cm (tube intérieur rentré)

Longueur d'extraction du tube : 6 cm

Diamètre : env. 7 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

**Ref : 46008**

**Lentille dans monture, f = + 150 mm**



La distance focale est indiquée sur la monture ; sur tige.

Caractéristiques techniques :

Distance focale : 150mm

Diamètre de la lentille : 75 mm

Diamètre de la monture : 13 cm

Diamètre de la tige : 10 mm



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 46020**

**Condenseur asphérique pour carter de lampe 45060**



À enficher sur le carter de lampe ( 450 60 ).

Peut également servir de support pour la fixation de diaphragmes, d'objets de projection, de diapositives et de filtres au format 50 mm x 50 mm.

Porte-diaphragme amovible, avec fiches.

Caractéristiques techniques :

Condenseur :

Distance focale : env. 50 mm

Diamètre : 60 mm

Porte-diaphragme :

Écartement des rails : 50 mm

Ouverture : 45 mm x 45 mm

Fiches de fixation : 4 mm Ø

5 diaphragmes et objets de projection :

Dimensions : 50 mm x 50 mm

Diamètre des trous : 6 mm et 12 mm

Largeur de la fente : 1 mm

Longueur de la flèche : 10 mm

Largeur du repère (pour indicateur lumineux) : 0,5 mm

**Ref : 46022**

**Support pinces à ressort pour fixer des objets plats: diaphragmes, filtres, réseaux, diapositive**



Pourvue de pinces à l'avant pour fixer les objets qui ne sont pas au format diapositive et de deux rainures sur la face arrière pour les objets au format diapositive.

Monture sur tige.

Caractéristiques techniques :

Écartement des rails : 50 mm

Ouverture : 45 mm x 45 mm

Diamètre de la monture : 13 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

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



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 46025**

**Plateau pour prisme sur tige**

Pour la fixation sur le banc d'optique de prismes, de cuvettes en verre ou autres objets similaires.  
Avec pince à ressort réglable et tige.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 60 mm

Écartement de la pince à ressort : max. 100mm

Diamètre de la tige : 10 mm

**Ref : 460310**

**Banc d'optique, profil S1, 1 m**



Pour démonstrations, parfaitement adapté aux cavaliers 460 311-460 313.

Rail en profilé d'aluminium avec échelle latérale intégrée.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1 m

Échelle : graduation en cm et en mm



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 460311**

**Cavalier avec noix 45/65 pour banc optique S1**



Support de fixation des lampes ( 450 60 ) et ( 450 64 ) ainsi que de l'écran ( 441 53 ) sur un banc d'optique à profil S1 ( 460 310 - 318 ).

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 65 mm

Hauteur de la noix : 45 mm

Écartement pour les tiges : 12 mm

**Ref : 460312**

**Cavalier avec noix 45/35 pour banc d'optique à profil S1**



Support pour composants optiques fixés sur un banc d'optique à profil S1 ( 460 310 - 318 ).

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 35 mm

Hauteur de la noix : 45 mm

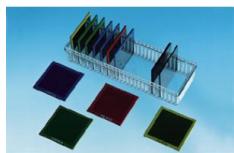
Écartement pour les tiges : 12 mm



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 46811**

**Filtre monochromatique, bleu-violet**



Transparent pour gammes spectrales limitées.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 50 mm x 50 mm
- Couleur : bleu-violet
- Transparence max. : Lambda = 405 à 470 nm

**Ref : 521210**

**Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W**



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA

Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm

Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6

Protection : fusible thermique

Puissance absorbée : 60 VA

Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm

Masse : 2,6 kg



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 665002**

**Entonnoir en verre, 35 mm Ø**



En verre, selon DIN 121 445.

Caractéristiques techniques :

Diamètre: 35 mm Avec angle de 60°

**Ref : 6750410**

**Essence de térébenthine, rectifiée, 250 ml**

**Ref : 6752100**

**Toluène, 250 ml**

**Ref : 6754760**

**Cinnamate d'éthyle, 100 ml**

**Ref : 46552**

**Prisme creux**





Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 46881**

**Filtre d'interférence 620 nm, 50x50 mm<sup>2</sup>**

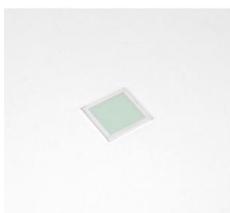


Filtre périphérique de grande surface avec une longueur d'onde de 620 nm.

À utiliser dans le support avec clips à ressort (460 22) ou dans le support pour ouvertures et diapositives (459 33).

**Ref : 46883**

**Filtre d'interférence 546 nm, 50 x 50 mm<sup>2</sup>**



Filtre à bande étroite d'une longueur d'onde de 546 nm.

À utiliser dans le support avec pinces à ressort (460 22) ou le support pour diaphragmes et lames (459 33).