

Date d'édition : 12.09.2026

**Ref : D5.5.3.1**

**D5.5.3.1 Structure et formation d'image sur la longue-vue**

Étude de la structure et de la formation de l'image sur une lunette astronomique.

Démonstration de l'inversion de l'image avec une lentille divergente (lunette hollandaise/lunette de Galilée).

Équipement comprenant :

- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 2 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
- 1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 1 459 64 Lentille sur tige  $f = +300$  mm
- 1 459 62 Lentille sur tige  $f = +100$  mm
- 1 459 68 Lentille sur tige  $f = -100$  mm
- 1 441 53 Écran, translucide
- 1 666 711 Bec autonome à butagaz
- 1 666 712ET3 Cartouche de gaz butane, 190 g, lot de 3 [DANGER H220]
- 1 MIK747085 BMS SyncCam 12MP
- 1 En complément : Ordinateur ou appareil d'affichage d'images

### Options

**Ref : 44153**

**Écran translucide en verre acrylique dépoli d'un côté, livré avec tige**



Permet d'observer des spectres et des phénomènes d'interférence ou de diffraction, même dans des salles mal obscurcies.

En verre acrylique dépoli d'un côté ; livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

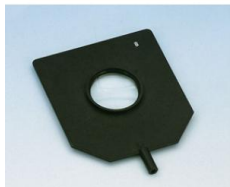
Dimensions : 30 cm x 30 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 12.09.2026

**Ref : 45962**

**Lentille B,  $f = + 100$  mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille B

Distance focale : +100 mm

Diamètre : 40 mm

**Ref : 45964**

**Lentille H,  $f = + 300$  mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille H

Distance focale : +300 mm

Diamètre : 40 mm

Date d'édition : 12.09.2026

**Ref : 460313**

**Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1**



Support pour composants optiques à tige de 8 mm de diamètre.

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 35 mm

Hauteur de la colonne : 90 mm

Écartement pour les tiges : 8 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 : 12.09.2026

**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 : 45968**  
**Lentille E, f = - 100 mm, dans monture**



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier ( 460 95 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille E

Distance focale : -100 mm

Diamètre : 40 mm



Date d'édition : 12.09.2026

**Ref : 666712ET3**  
**Cartouche Butagaz à 190 g, 3 pièces**



Pour le bec autonome à butagaz ( 666 711 ) et la lampe à souder à gaz butane ( 666 713 ).