

Date d'édition : 07.01.2026

## Ref : P6.2.2.4

### P6.2.2.4 Enregistrement des spectres d'émission lors du test à la flamme



Dans l'expérience P6.2.2.4, les colorations des flammes par des sels métalliques sont étudiées. Un spectromètre compact connecté à un ordinateur par câble USB permet un enregistrement simple des processus transitoires et l'analyse de raies apparentes. Contrairement à une observation classique à l'œil, les raies sont également visibles dans le domaine infrarouge, par exemple le potassium.

#### Équipement comprenant :

- 1 467 251 Spectromètre compact, physique
- 1 460 251 Support pour fibres
- 1 300 11 Socle
- 1 666 711 Bec autonome à butagaz
- 1 666 712ET3 Cartouche de gaz butane, 190 g, lot de 3 [DANGER H220]
- 1 666 731 Allume-gaz, mécanique
- 1 673 0840 Bâton de magnésie, lot de 25
- 1 604 5681 Spatule à poudre, acier inoxydable, 150 mm
- 1 667 089 Plaque à gouttes, 17 mm Ø
- 1 661 088 Sels pour coloration de flamme, jeu de 9 [Cet article contient des substances dangereuses.]
- 1 674 6950 Acide chlorhydrique, 0,1 mol/l, 500 ml [ATTENTION H290]
- 1 En complément : PC avec Windows XP/Vista/7/8/10 (x86 ou x64)

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Physique atomique et nucléaire > Cortège électronique  
> Spectres d'émission et d'absorption

#### Options



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 30011**

**Socle-support avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges**



Pied cylindrique avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges ; le dessous comporte une rainure rectangulaire qui lui permet de coulisser sur une règle graduée (par ex. 31102 ).  
La rainure médiane du dessus permet de fixer une règle graduée.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges : jusqu'à 14 mm

Ouverture pour les plaques : jusqu'à 9,5 mm

Dimensions : 5,5 cm x 6 cm Ø

Masse : 0,75 kg

**Ref : 460251**

**Support pour fibres en verre ou en plastique sur le banc d'optique**



Pour positionner une fibre en verre ou en plastique sur le banc d'optique.

Caractéristiques techniques :

Perçage intérieur pour gousse : 3,25 mm

Filetage : ¼ de pouce 36 UNS, par ex. pour connecteur SMA 905



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 6045681**

**Powder spatula, 150 mm**

Spatule à poudre en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 150 mm

Largeur : 9 mm

**Ref : 661088**

**9 sels pour colorat. de flamme**



Pour des observations spectroscopiques ; sels métalliques permettant l'identification de substances par la coloration caractéristique d'une flamme. Les sels sont conditionnés dans des petits tubes fermés, clairement disposés sur un plateau.

Matériel livré :

Sels des métaux suivants : lithium, calcium, sodium, strontium, potassium, baryum, rubidium, césium, cuivre.

**Ref : 666711**

**Bec autonome à butane, robinet d'admission de gaz et virole de réglage, pied inclus, sans cartouche**



À robinet de réglage de débit de gaz et virole de réglage de l'air. Alimentation en gaz par cartouches remplaçables ( 666 712ET3 ) (non fournies).

Caractéristiques techniques :

Hauteur : 220 mm

Masse : 0,3 kg



Date d'édition : 07.01.2026

**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 ).

**Ref : 666731**

**Allume-gaz, mécanique**



**Ref : 667089**

**Plaque pour essai par goutte, porcelaine**



En porcelaine blanche émaillée, avec des cavités

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 91 x 115 mm

Nombre de cavités : 12

Diamètre des cavités : 17 mm



Date d'édition : 07.01.2026

**Ref : 6730840**

**Bâtons de magnésie, lot de 25, pour la coloration de flamme**



**Ref : 6746950**

**Acide chlorhydrique 500 ml 0,1N**