

Date d'édition : 04.02.2026

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 compacte connecté à un ordinateur par cable 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 : 04.02.2026

**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 : 1/4 de pouce 36 UNS, par ex. pour connecteur SMA 905



Date d'édition : 04.02.2026

**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 : 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 ).



Date d'édition : 04.02.2026

**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

**Ref : 6730840**

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





Date d'édition : 04.02.2026

**Ref : 6746950**

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