

Date d'édition : 07.04.2026

Ref : C3.3.1.4

C3.3.1.4 Mélanges de colorants dans un spectromètre



## Photo en cours

Pour déterminer la concentration d'un colorant dans une solution contenant d'autres colorants, il est possible de décomposer la solution en question.

Un coup d'œil sur les spectres des mélanges et de chacun des colorants permettra de savoir si décomposition est vraiment nécessaire.

Tel est ce qui sera réalisé dans cette expérience.

Équipement comprenant :

- 1 467 252 Spectromètre compact, complet
- 1 604 5672 Microspatule double, acier, 150 mm
- 1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
- 1 664 103 Bécher DURAN, 250 ml, forme basse
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 309 42 Colorant, rouge, 10 g
- 1 673 2920 Solution de bleu de méthylène selon Loeffler, 100 ml [ATTENTION H226 H319]
- 5 665 793 Fiole jaugée, Boro 3.3, 100 ml
- 1 675 3410 Eau, pure, 5 l
- 1 661 243 Pissette en PE 500 ml
- 1 664 474 Cuve rectangulaire, 10 x 10 mm, lot de 100

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Méthodes d'analyse optiques > Spectrométrie

### Options

Date d'édition : 07.04.2026

**Ref : 30942**

**Colorant, soluble à l'eau, rouge, 10 g**



Colorant alimentaire soluble dans l'eau, non toxique. Poudre

Caractéristiques techniques :

Couleur: rouge

Quantité: 10 g

**Ref : 6045672**

**Microspatule double, acier, 150 mm**



Caractéristiques techniques :

Longueur150

Largeur5

**Ref : 661243**

**Pissette, polyéthylène, 500 ml**



Avec bouchon à visser et tige de pulvérisation

Caractéristiques techniques :

Matériau : polyéthylène (LDPE) Volume : 500 ml

Date d'édition : 07.04.2026

**Ref : 664103**

**Bécher, 250 ml, f.b., verre trempé**



Forme basse, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 ml

**Ref : 664474**

**Cuves jetables 10mm, polystyrène, lot de 100**

Pour spectrophotomètre avec fibre optique 467252 et 467262



Cuves jetables, polystyrène, lot de 100.

Caractéristiques techniques :

Trajet optique : 10 mm

**Ref : 665754**

**Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique**



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques

- Volume: 100 ml

- Graduation: 1,0 ml

Date d'édition : 07.04.2026

**Ref : 665793**

**Fiole jaugée, 100 ml, verre**



Selon DIN, en verre, 1 marque, avec bouchon RN en polyéthylène.

Caractéristiques techniques :  
Volume 100 ml

**Ref : 6732920**

**Methene blue solution, 100 ml**

**Ref : 6753410**

**Eau pur, 5 l**

**Ref : ADAHCB602H**

**Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB**



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérappant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques

Capacité : 600 g

Précision de lecture : 0,01 g

Diamètre du plateau : 120 mm

Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable

Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut

Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 07.04.2026